



Ф. И. Полишук, А. Л. Трофименко

КИНОЛОГИЯ

- **ПРОИСХОЖДЕНИЕ**
- АНАТОМИЯ
И ФИЗИОЛОГИЯ
- **ОНТОГЕНЕЗ,
КОНСТИТУЦИЯ
И ЭКСТЕРЬЕР**
- ПЛЕМЕННОЕ
РАЗВЕДЕНИЕ
- **КОРМЛЕНИЕ,
СОДЕРЖАНИЕ**
- ПОВЕДЕНИЕ
- **ДРЕССИРОВКА**





Впервые издательство «Перун» представляет на суд кинологов, собаководов и просто любителей собак книгу, которая вобрала в себя всю доступную современную информацию о предмете и, главное, огромный опыт авторов и их помощников. Читателя не должно смущать то, что книга называется Учебник. Да, это учебник. Это учебник для студентов зоологов-кинологов, но авторы приложили максимум усилий, чтобы книга была написана не сухим академическим языком, а могла быть использована как в аудитории, так и на практике любителями собак, инструкторами, ветеринарами и теми, кто разводит этих животных в коммерческих целях. Авторы позаботились, чтобы в книге была приведена полная современная международная классификация пород собак. Книга адресована всем, кто любит собак.

Собака — друг, причём очень необходимый человеку в наш техногенный компьютерный век.

В. Бусел

При наличии заказов книга планируется к изданию на украинском языке.

ББК 46.73я73
П50

*Рекомендовано вченою радою навчально-наукового
інституту тваринництва та водних біоресурсів
Національного аграрного університету України
(протокол № 8 від 01.03.2007 р.)*

Поліщук Ф. Й., Трофименко О. Л.
П50 Кінологія: Підруч. для вищ. навч. закл.— К.; Ірпінь: ВТФ «Перун», 2007.— 1000 с.: іл.
— Рос. мовою.
ISBN 978-966-569-244-7

ББК 46.73я73

Увага! ©

Авторські та видавничі права ВТФ «Перун» захищені Законом України «Про авторське право і суміжні права»

© ВТФ «Перун», 2007
© Ф. Й. Поліщук,
О. Л. Трофименко, 2007

Навчальне видання

**ПОЛІЩУК Фелікс Йосипович,
ТРОФИМЕНКО Олексій Лукич**

КІНОЛОГІЯ

Підручник для вищих навчальних закладів

Відповідальна за випуск *Т. П. Боброва*

Редактори-коректори: *Ю. М. Добридень, О. М. Денисенко, Н. Ю. Кушнір, Н. В. Приймаченко*

Фото, анатомічні схеми та таблиці надані авторами

Художнє оформлення *В. М. Куц*

Дизайн обкладинки, форзаців та вклейки *С. О. Ільницького*

Комп'ютерна верстка *С. В. Тарасової*

Координатори поліграфічного виконання

В. Д. Ковальчук, Д. О. Петкевич

Підп. до друку 20.08.07. Формат 70×84/16. Папір офсетний.

Друк офсетний. Гарнітура Petersburg. Ум. друк. арк. 68,12.

Ум. фарбовідб. 79,83. Обл.-вид. арк. 89,52. Зам. 242

Видавничо-торгова фірма «Перун». 08200 Ірпінь, вул. Київська, 73-а.

Свідоцтво про внесення до державного реєстру: серія ДК № 18 від 20.03.2000 р.

Віддруковано в ТОВ «Ніка-Прінт»

04080, м. Київ, вул. Нижньоборківська, 2

Предисловие

Учебник для высших учебных заведений «Кинология» рассчитан на формирование у специалистов-кинологов целостной системы знаний по собаководству.

В учебнике приводятся сведения по вопросам происхождения и эволюции собак, их хозяйственного использования; особенности их анатомического строения, физиологии и нервной деятельности; онтогенезу, конституции и экстерьеру; по племенному разведению, порообразованию и селекции собак; их кормлению и содержанию, дрессировке.

В разделах «Наука о поведении» и «Дрессировка собак» поведение собак рассматривается в качестве сложной биологической функции организма, обеспечивающей его связь с окружающей средой и взаимоотношение с особями, а дрессировка собак — одной из определяющих основ кинологии, так как собака была приручена и одомашнирована человеком потому, что человек увидел в ней своего конкретного помощника, выполняющего максимум определенной «работы» (служебные и охотничьи собаки, спортивные и собаки-компаньоны — просто друзья и спутники жизни).

Содержание учебника, структура и последовательность изложения, взаимосвязь разделов, глав и параграфов направлены на подготовку в высших учебных заведениях специалистов-кинологов, способных решать на практике сложные проблемы развития собаководства в Украине.

Единая подобная связь концепций, идей и фактов по кинологии в отечественной литературе отсутствует, поэтому настоящий учебник является первым учебником кинологии в Украине.

Учебник написан доступным языком и предназначен для студентов высших учебных заведений, специализирующихся в кинологии, а также может использоваться слушателями кинологических школ, селекционерами-кинологами, зооинженерами кинологических организаций, специализированными школами собаководства, судьями-экспертами и просто любителями-собаководами.

Желательно, чтобы этот учебник явился стимулом познания кинологии как науки в целом.

*Директор учебно-научного института
животноводства и водных биоресурсов НАУ,
профессор, доктор биологических наук Н. А. Захаренко*

От авторов

Исторически кинология (наука о собаках) сложилась таким образом, что еще задолго до научных теорий и научных обоснований была практика и накапливался опыт поколений в разведении, воспитании и дрессировке собак.

Издавна собаки использовались человеком как боевые, охранные, розыскные, охотничьи, пастушьи и др.

Факторы предистории, domestikации (одомашнивания), отбора животных для последующего воспитания и обучения (дрессировки) различным службам фактически оказались определяющими и в пороодообразовании.

Человеком выведено сотни пород, приспособленных к его потребностям. Но только в конце XVII ст. естественно-научные исследования стали оказывать влияние на теории пороодообразования и развития собаководства. Знание основ сперматологии (открытие Спаланцолли), известные исследования по физиологии собак (опыты И. Павлова), открытие универсальных законов наследственности (анализы Г. Менделя) и популяционной генетики (расчеты Р. Фишера) значительно дополнили науку о собаках. А первые племенные записи о происхождении животных упорядочили племенное дело.

Кинология непосредственно связана с такими науками, как биология, анатомия, физиология, этология, зоопсихология и ряд других.

Поэтому специалистам-кинологам, профессионально занимающимся кинологией, необходимо фундаментальное специальное образование.

В 1999 г. в Национальном аграрном университете была открыта на зооинженерном факультете специализация «Кинология». Авторами были подготовлены программы обучения студентов, методические пособия по специальным кинологическим дисциплинам, изданы три учебных пособия по кинологии.

Настоящий учебник «Кинология» написан нами с использованием творческой доработки соответствующих материалов, данных полевых исследований (Ф. Полищук, 1965–2006 гг.), авторских исследований (А. Трофименко, 1980, 1984, 1999–2006 гг.), материалов клубов служебного собаководства (ДОСААФ СССР, 1965–1991 гг., ОСО Украины, 1991–2006 гг.), сведений кинологических организаций Украины (КСУ, УКФ, ОСОУ, УООР и др.), России, Белоруссии, журналов («Мир собак», «Зоофито», «Твое собачье дело», «Немецкая овчарка» и др.), исследований и достижений в мировой и отечественной кинологии.

Учебник предназначен для обучения специалистов-кинологов и может быть использован всеми собаководами, которых интересуют теоретические и практические вопросы собаководства.

В этом учебнике, используя исследования ученых, свой опыт, опыт различных государственных и общественных организаций, мы постарались изложить, обосновать и систематизировать с теоретической и практической точки зрения сведения по кинологии.

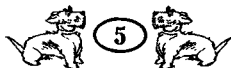
Авторы признательны директору учебно-научного института животноводства и водных биоресурсов Национального аграрного университета, доктору биологических наук, профессору Н. А. Захаренко за творческую поддержку издания настоящего учебника, также как и многим ученым, чьи работы и открытия упоминаются в учебнике.

Авторы выражают благодарность издательско-торговой фирме «Перун» и лично ее руководителю В. Т. Буселу за финансовую поддержку издания.

Авторы

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРОИСХОЖДЕНИЕ СОБАК, ЭВОЛЮЦИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КИНОЛОГИИ В УКРАИНЕ	14
1.1. Происхождение и эволюция домашних собак	14
Собаки и их место в зоологической системе	14
Общие методы изучения происхождения собак	15
Дикие предки собак	16
Доместикация собак	22
Эволюция собак	25
Роль собаки в развитии человеческого общества	28
1.2. Краткая история кинологии	28
Историческое обозрение кинологии	28
Развитие собаководства в Украине и других странах	30
Международные кинологические организации	35
2. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ СОБАК	36
2.1. Общая и специальная анатомия собаки	36
Особенность строения организма собаки	36
Опорно-двигательный аппарат собаки	38
Особенности кожного покрова	57
Висцеральные системы	65
— пищеварительный аппарат и его особенности	65
— специфика системы органов дыхания	75
— мочевыделительная система	77
— особенности органов размножения собак, половой диморфизм	80
Интегрирующие системы организма и их особенности	87
— сердечно-сосудистая система	87
— органы иммуногенеза и кроветворения	93
— эндокринные железы	96
— нервная система и органы чувств	98

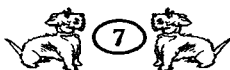


2.2. Физиология и нервная деятельность собаки	107
Особенность обмена веществ и энергии	108
Специфика внутренней среды организма (кровь, плазма крови, форменные элементы крови, кровообращение, лимфа и другие биологические жидкости)	109
Характеристика физиологии дыхания	119
Особенности физиологии пищеварения	122
Физиология размножения и ее видовая специфика	127
Эндокринные железы, их функции и особенности	131
Органы чувств как внутренняя система ориентации	132
Нервная деятельность собаки	136

3. РОСТ И РАЗВИТИЕ, КОНСТИТУЦИЯ И ЭКСТЕРЬЕР СОБАКИ

3.1. Онтогенез собак	138
Рост и развитие собак	138
Закономерности роста и развития собак	139
Ритмичность роста собак	144
Факторы, влияющие на рост и развитие собак	144
Контроль за онтогенезом	148
Биологическое долголетие собак и рабочая продуктивность	149
3.2. Конституция собак	150
Общие понятия	150
Факторы, влияющие на формирование конституции собак	151
Классификация типов конституции собак	152
Особенности телосложения в типах конституции	153
Исследование и оценка собак по конституции	157
Значение типа конституции при формировании поголовья в условиях ведения собаководства на промышленной основе в питомниках и заводах	158
Кондиции собак	159
3.3. Экстерьер собак	160
Измерения и индексы собак	163
Характеристика отдельных статей собак	167
Экстерьер головы	168
Экстерьер шеи	193
Экстерьер туловища (корпуса)	196
Экстерьер конечностей (фенотипы)	212
Движение собак	227
Фенотипическая характеристика волосяного покрова собаки, основные интерьерные показатели и использование для оценки собак	236

4. ПЛЕМЕННОЕ РАЗВЕДЕНИЕ СОБАК	250
4.1. Продуктивность собак	250
Основные виды продуктивности	250
Оценка продуктивности	251
4.2. Отбор и подбор собак в племенное разведение	253
Племенная работа в собаководстве	253
Отбор собак и его характеристика	254
Факторы и признаки отбора собак	256
Варианты оценки собак при отборе	257
Племенной подбор и связь его с отбором	263
Формы подбора	264
Инбридинг	266
4.3. Биотехнология воспроизводства	269
Общая биология воспроизводства	269
Осеменение и оплодотворение	271
Половая нагрузка	272
Щенность	272
Планирование воспроизводства	274
4.4. Основные методы разведения собак	275
Понятие о методах разведения	275
Чистопородное разведение	275
Скрещивание и гибридизация	278
Значение методов в племенном деле	285
4.5. Пороодообразование в собаководстве	285
Понятие о породе	285
Факторы пороодообразования	286
Константность и пластичность пород	286
Структура пород	287
Принципы классификации пород	288
Акклиматизация пород	290
«Угасание» пород	290
Пороодообразование	291
4.6. Породное многообразие собак	292
Пастушьи и скотогонные собаки	293
Пинчеры, шнауцеры, молоссы, швейцарские горные и скотогонные собаки	300
Терьеры	308
Таксы	314
Шпицы и примитивные группы собак	315



Гончие, гончие по кровяному следу и родственные породы	324
Легавые	336
Ретриверы, спаниели и водяные собаки	343
Декоративные собаки и собаки-компаньоны	347
Борзые	353

4.7. Племенное дело в собаководстве 357

Организация племенной работы	357
Племенной учет	357
Формы и методы племенной работы.	359
Пропаганда кинологии	360
Внутрихозяйственные мероприятия и современная кинология	361

4.8. Генетические основы селекции собак (разъяснение базовых положений) 365

Генетика признаков	365
Материальные основы наследственности и разнообразия признаков	366
Закономерности наследования отдельных признаков	369
Породная генетика собак	371

5. КОРМЛЕНИЕ СОБАК, СОДЕРЖАНИЕ И УХОД ЗА НИМИ 382

5.1. Значение рационального кормления собак 382

Влияние кормления на организм и здоровье собак	382
Наука о кормах и кормлении собак	383

5.2. Химический состав кормов и значение отдельных питательных веществ 384

Общие положения	384
Химический состав корма и тела собаки	384
Вода и сухое вещество	384
Органические вещества	385
Неорганические вещества	387
Факторы, влияющие на химический состав кормов	388
Значение питательных и биологически активных веществ для собак	388
Антипитательные вещества	414

5.3. переваримость кормов и рационов 415

Особенности пищеварения у собак	415
Методы определения переваримости кормов и рационов	416
Факторы, влияющие на переваримость кормов	417

5.4. Использование питательных веществ в организме собаки	419
Питание как составное звено обмена веществ и энергии	419
Метод изучения обмена веществ и энергии	420
Способы оценки питательности кормов	423
5.5. Корма для собак	424
Классификация кормов	424
Корма животного происхождения и их питательная ценность	425
Корма растительного происхождения и их питательная ценность	433
Остатки технических производств	439
Остатки общественного и индивидуального питания	440
Синтетические азотсодержащие вещества и их питательность	440
Дрожжи, минеральные и витаминные добавки, антибиотики, биогенные вещества и их ценность	440
Влажные и сухие консервы и их питательная ценность	443
Кормовые смеси и галеты	445
Сухие комбинированные корма и их питательная ценность	445
5.6. Потребность собаки в питательных веществах	447
Общая потребность собаки в корме	447
Минимальная потребность собаки в питании для поддержания жизни	448
Потребность собаки в питательных веществах в связи с репродукцией	451
Потребность в питательных веществах у щенков и молодых собак	455
Потребность лактирующих сук в питательных веществах	460
Потребность в питательных веществах служебных, охотничьих собак и собак, используемых в спортивных целях	464
5.7. Нормированное кормление собак и особенность кормления	466
Основные принципы нормированного кормления собак	466
Основы нормированного кормления собак	468
Современные, экономически выгодные, полноценные, сбалансированные корма	475
Правила и режим кормления	475
Контроль за полноценностью кормления собак	476
5.8. Организация опытного дела по изучению вопросов кормления в собаководстве	477
5.9. Содержание собак и уход за ними	479
Влияние внешней среды на общее состояние собаки	479
Содержание собак	480
Уход за собаками	489
Транспортировка собак	494



6. НАУКА О ПОВЕДЕНИИ СОБАК	498
6.1. Общие сведения по этологии	498
Содержание и задачи	498
Краткий исторический очерк	499
Формирование этологии как науки	501
6.2. Методы исследования поведения животных	502
Задачи биологических исследований	502
Методы исследования поведенческих реакций собак	503
6.3. Условные и безусловные акты поведения у собак	506
Формообразование поведения	506
Классификация рефлексов	509
Основные безусловные акты поведения собак	514
Нейрофизиология поведения	527
6.4. Возбуждение и торможение поведенческих реакций у собак	533
Безусловное, пассивное торможение поведения	534
Условное, активное торможение	535
6.5. Предпосылки и особенности поведения собак	540
Взаимная индукция нервных процессов	543
Сон и сновидения как вариант поведения	545
Аналитико-синтетическая (интегративная) деятельность головного мозга	547
6.6. Полиморфизм типов поведения и нервной системы собак	550
Оценка силы торможения в поведении	551
Поведение собак и типы высшей нервной деятельности (ВНД).	554
Разнообразие патологий высшей нервной деятельности и поведение собак	556
Формы проявления неврозов в поведении собак	558
Классификация типов поведения у собак	560
6.7. Наследственность и поведение	567
Наследственные варианты поведения и их роль	567
Эволюция поведения	575
6.8. Некоторые формы поведения у собак	579
Эмоции	579
Симпатии и антипатии	582
Экстраполяция	585



Поведение в критических ситуациях	587
Поведение и метеорологические условия	590
Аутопрофилактика и аутосанация	592
6.9. Коммуникативное поведение у собак	595
Общение между особями	595
Визуальная коммуникация	596
Запаховая коммуникация	601
Акустическая коммуникация	604
Социальное поведение	607
Влияние эндокринной системы на поведение собак	610
6.10. Формогенез позитивного поведения у собак	612
Направление формогенеза поведения	612
Селекция собак на положительное поведение	613
7. ДРЕССИРОВКА СОБАК	618
7.1. Теоретические аспекты дрессировки собак	618
Общее представление о дрессировке собак	618
Нервная система и дрессировка	620
Рефлекторная деятельность	631
Основные и преобладающие реакции поведения	643
Аналитическая и синтетическая деятельность нервной системы	649
Типы высшей нервной деятельности у собак	656
Патология высшей нервной деятельности	661
Раздражители при дрессировке	665
7.2. Методы и приемы дрессировки	672
Общие положения	672
Методика становления условных рефлексов при дрессировке	676
Индивидуальный подход к собаке при дрессировке	682
Условия, влияющие на дрессировку и работу собак	687
Ошибки и нежелательные связи при дрессировке	693
Методика и техника дрессировки	699
7.3. Курс воспитательной дрессировки (КВД)	704
Общие положения	704
Описание навыков и оценка работ собак по Курсу воспитательной дрессировки	705
7.4. Общий курс дрессировки (ОКД)	709
Подготовительные приемы	709
Основные навыки	716
Дополнительные навыки	741
Требования к дрессировщикам и собакам, прошедшим Общий курс дрессировки	747

7.5. Базовые навыки для специальных видов собак	752
Приучение собак к движению в упряжке	753
Движение впереди дрессировщика	754
Развитие обонятельно-поисковой реакции	754
Выборка вещи (команды «Нюхай!», «Ищи!»)	756
Выборка человека (команды «Нюхай!», «Ищи!»)	761
Обыск местности (команда «Ищи!»)	762
Приучение к поиску человека по запаховому следу	764
Развитие активно-оборонительной реакции (злости)	766
Приучение к задержанию и окарауливанию человека	776
Охрана вещи (команда «Охраняй!»)	781
7.6. Специальные виды дрессировки	784
Защитно-караульная служба (ЗКС)	784
Розыскная служба (РС)	789
Караульная служба (КС)	792
Поисково-спасательная служба (ПСС)	795
Служба связи и подноса легких грузов	802
Дрессировка собак-буксировщиков лыжников	805
Газорозыскная служба	811
Рудорозыскная служба	813
Дрессировка собак-проводников слепых	817
Дрессировка собак для ездовой службы	821
Разъездная служба	824
Дрессировка собак для пастушьей службы	826
Сторожевая служба	834
Конвойная служба	837
Патрульная служба	838
Миннорозыскная служба	839
Использование собак в разведке	840
Служба поиска наркотиков	842
7.7. Тренировка служебных собак	843
Тренировка собак в различных климатических условиях	844
Тренировка в разное время года	845
Тренировка собак по общему и специальному курсу дрессировки	846
7.8. Дрессировка, натаска, приездка и приправка охотничьих собак	849
Дрессировка лаек	849
Приездка (дрессировка) гончих	852
Высворивание борзых	854
Дрессировка легавых	857
Дрессировка спаниеля	859

Дрессировка норных собак	861
Натаска лайки	862
Нагонка и притравка гончих	865
Притравка борзых	867
Натаска легавых	868
Натаска спаниеля	872
Притравка норных собак	875
7.9. Международные виды дрессировки собак	877
Международный порядок испытаний (Internationale Prüfung Ordnung – IPO)	877
Защитная собака (Schutzhund – Sch H)	884
Следовая собака (Fahrtenhundprüfung – FH)	889
Проверка (тест) на выносливость (Ausdauerprüfung – A)	891
Собака-компаньон (Begleithunde – BH)	893
Сторожевая собака (WH)	897
Спасательная собака (RTR)	897
Собака для охраны и защиты (K-9)	897
Общедисциплинарная дрессировка – Обидиенсе (ОБ)	901
Спортивная дрессировка – Мондьеринг	905
Соревнования дрессированных собак – Аджилити	915
Гонка на собачьих упряжках: Пулка, Скиджоринг, Сит-ски	927
Летние виды дрессировки ездовых собак:	
Каникросс, Драй-ленд, Байк-джоринг	933
Перетаскивание тяжестей – вейтпуллинг	934
Фасттрек	937
Фристайл – танцы с собаками	940
Фрисби (пчелка) – ловля на лету «летающей» тарелки	944
<i>Список использованной литературы</i>	<i>947</i>



1. ПРОИСХОЖДЕНИЕ СОБАК, ЭВОЛЮЦИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КИНОЛОГИИ В УКРАИНЕ

1.1. Происхождение и эволюция домашних собак

СОБАКИ И ИХ МЕСТО В ЗООЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

Все домашние животные произошли от диких предков. К домашним относятся животные, которых разводят для удовлетворения потребностей человека и которые дифференцированы внутри вида на породы. Собаки тоже относятся к домашним животным, к классу Млекопитающие (Mammalia), отряду Хищные (Carnivora). Домашняя собака распространена по всему миру.

Со временем всех собаководных хищных зверей объединили в семейство собачьих, псовых, по-латыни — «Canidae Grau», 1821. В этом семействе числятся волки, шакалы, койоты, песцы, лисицы, енотовидные и гиеновидные собаки, а также сотни различных пород собак, не считая беспородных «канидаэ» и «канидаэ» одичавших.

Все они, несмотря на разнообразие популяций, отродий, помесей и пород составляют один род, а домашние собаки — один вид, по-латыни — «канис фамилиарис».

Семейство Canidae Grau, 1821 — Псовые, подсемейство Caninae Gill, 1872 — Настоящие псовые; род Canis Lupus, 1758 — Волки. Таксономическая структура рода Волки (Genus Canis Linnaeus, 1758):

Подрод Simenia

Canis (Simenia) simensis — эфиопский шакал.

Подрод Canis

Группа «aureus»:

Canis adustus — полосатый шакал;

Canis mesomelas — чепрачный шакал;

Canis auerus — обыкновенный азиатский шакал.

Группа «lupus»:

Canis latrans — койот, луговой волк;

Canis rufus — рыжий (красный) волк;

Canis lupus — обыкновенный, серый волк;

Canis familiaris — домашняя собака.

Тип рода Canis familiaris L., 1758 (домашняя собака).

Семейство собачьих (псовых) объединяет типичных хищников, в своем большинстве, средней величины.

Туловище у всех представителей семейства удлинненное, расположенное на стройных высоких или сравнительно коротких ногах. Лапы вооружены крепкими, но тупыми когтями. Голова удлиненная, с более или менее вытянутой мордой, стоячими, обычно остроконечными, различных

размеров ушами. Хвост у всех видов густо покрыт волосами, длинный волосистой покров густой, иногда весьма пушистый. Окраска шерсти разнообразная: однотонная, крапчатая, пятнистая, иногда очень яркая. В году две сезонные линьки. Сосков 5 пар.

Собака обладает всеми анатомическими, физиологическими и инстинктивными свойствами плотоядных. У нее хорошо развит мозг. Строение её тела приспособлено для охоты на живую добычу. У собаки 42 зуба с особенно хорошо развитыми

клыками. Другой характерный признак — сильные челюсти с хорошим ножницеобразным прикусом.

Некоторые очень развитые органы чувств собаки бывают высоко активны при утреннем и вечернем сумраке, т. е. в то время, когда ее предки выходили на охоту.

Таким образом, собака, как биологический вид в зоологической систематике, относится к типу хордовые, подтип — позвоночные, класс — млекопитающие, отряд — хищные, род — собачьи (псовые).

ОБЩИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ПРОИСХОЖДЕНИЯ СОБАК

Происхождение домашних животных от диких предков определяют несколькими методами. Богатый материал об истории развития общества вообще и животного мира в частности дают **археологические исследования**. Изучение остатков древних поселений, изображений животных и рисунков на стенах пещер, скалах и различных предметах домашнего обихода раскрывает современным исследователям многие факты из истории мира.

Так, по остаткам костей судят о видовом составе животных, разводимых в определенных местах обитания древнего человека.

Для определения происхождения животных прибегают к **сравнительно-анатомическим исследованиям**, заключающимся в изучении костей диких и домашних животных, которые находят при раскопках поселений древнего человека.

Особое внимание обращают на строение черепа. Этот метод получил название **краниологический**.

Краниологический метод необходим зооинженеру и для определения типовых особенностей животных современных пород. Широко использовал этот метод при изучении изменчивости пород в зависимости от различных факторов академик Е. Ф. Лискун.

Сведения о предках животных можно получить также из **древних сказаний и былин**.

Одним из важных доказательств происхождения домашних животных является изучение **плодовитости особей**, полученных при скрещивании представителей современных пород с дикими животными.

Важный метод изучения происхождения домашних животных — **сопоставление их по характерным особенностям с дикими формами**.

Так, волки и домашние собаки очень похожи между собой, что свидетельствует об их родстве.

В решении вопроса о происхождении видов домашних животных используют также **лингвистический метод**, при котором сопоставляют слова названий домашних животных на языках различных народов.

Этот метод позволяет определить очаги одомашнивания животных. Существуют также физиологические, культурно-исторические и другие методы.

При изучении происхождения домашних животных использовались как исторический, так и экспериментальный методы исследования, дополняющие друг друга.

Ни морфология со своим блестящим и плодотворным сравнительным методом, ни физиология со своим еще более могущественным экспериментальным методом не покрывают всей области биологии, не исчерпывают ее задачи; и та, и другая ищут дополнения в методе историческом.



Значение исторического метода исключительно велико в племенном деле, включающем также вопросы происхождения собак отдельных пород.

Каждый из указанных методов, взятый отдельно, не способствует полному выяснению вопросов происхождения собак.

ДИКИЕ ПРЕДКИ СОБАК

Вопрос о происхождении собаки до настоящего времени остается открытым. Точно не установлено, от какого предка и в какой части земного шара произошла собака.

Некоторые ученые предполагают, что живший около 60 млн лет назад в девственных лесах нашей планеты небольшой, ловко карабкающийся по деревьям зверек, похожий на ласку или хорька — миацис — стал родоначальником семейства псовых или собачьих, к которому относятся собаки, шакалы, волки, песцы и лисицы.

В отличие от современных собак, миацис передвигался опираясь не на пальцы, а на всю стопу, у него уже были зубы, свойственные хищным млекопитающим и он отличался некоторой «сообразительностью». Около 35 млн лет назад миацис дал начало первым представителям псовых: современной науке известно более 40 их видов. Одни из них походили на медведей, другие — на гиен, третьи — на кошек.

Были среди них и похожие на собак, например, цинодиксис сильно напоминал своим внешним видом Кардиган Вельш Корги.

Эти схожие с собаками звери — единственные из древних псовых, кому удалось выжить в процессе эволюции. Некоторые из них, вероятно, и стали предками собак, появившихся в Евразии 12—14 тыс. лет тому назад (рис. 1.1, с. 17).

Другие ученые предполагают, что родоначальниками далеких предков собак могли быть волки и шакалы. Доказательство этому — биологическая близость видов, сходство их внешних форм, внутреннего строения, поведения и другое.

Только используя все доступные методы можно определить связь диких и домашних животных, проследить время и место их одомашнивания.

Более вероятным считают, что собака произошла от нескольких вымерших её диких видов, останки которых найдены в позднейших отложениях третичного периода.

Подтверждением тому служит огромное разнообразие существующих пород и большое различие между ними.

Древнейшие породы северных волкообразных собак могли произойти от прирученного дикого волка или гибрида волка и так называемой болотной или торфяной собаки. В последующем от них повели свой род многие пастушьи собаки.

Это предположение подтверждается найденными останками разных видов первобытных собак в северо-западных и северо-восточных районах нашего континента.

Сходство с волками имеют и ездовые лайки.

Многие древнейшие породы южных собак предположительно произошли от прирученного дикого шакала, который, также как и волки, относится к роду собачьих и имеет с волками близость эволюционного развития.

Как известно, шакалы — южные животные. Граница их распространения не поднималась выше районов Кавказа, Молдовы, Средней Азии. Они распространены в Юго-Восточной Европе, Южной Азии, имеются в Северной Америке.

Шакалы всегда селились вблизи человеческого жилья, тем самым охраняя себя от нападения крупных хищников. Кроме того, шакалы предупреждали людей о приближении диких зверей.

Среди мелких и средних пород можно встретить собак, очень напоминающих по внешнему виду шакалов.



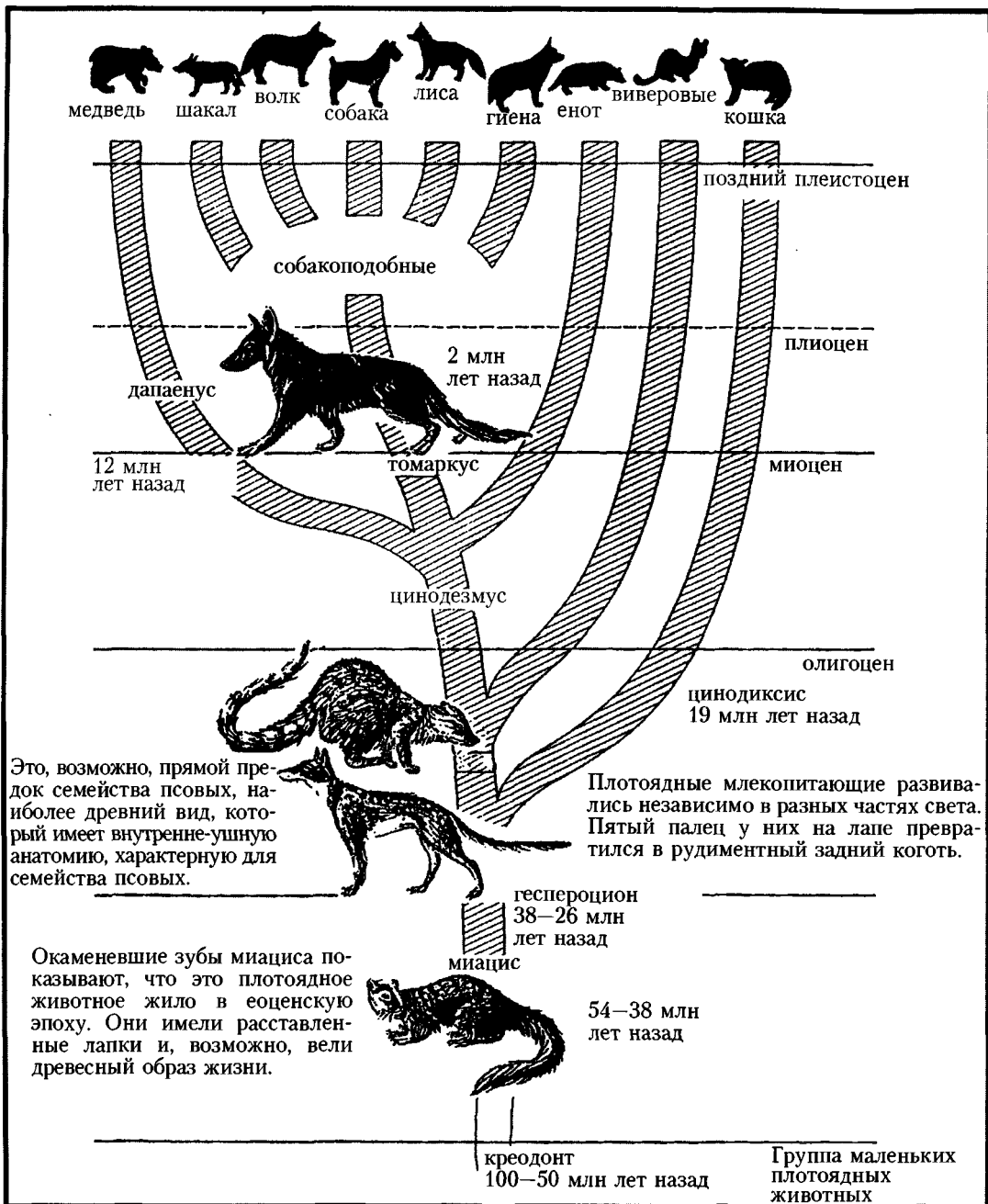


Рис. 1.1. Генеалогическое дерево собаки



Зоологический анализ семейства псовых, объединяющих значительное число видов, показывает, что наиболее близки к собакам волки и шакалы.

Лисицы, песцы, гиены, бразильские собаки и другие животные этого семейства не могут являться предками домашних собак.

Последние резко отличаются по многим анатомическим и физиологическим признакам, не дают потомства при спаривании с перечисленными животными.

По данным археологических раскопок ученые установили, что в каменном веке на территории Европы и Азии существовало три типа собак (рис. 1.2, с. 19).

Первый тип носит название «**болотной**» или «**торфяной**» собаки (ее череп часто находили в залежах торфа).

Череп и отдельные скелетные останки этих собак были найдены в различных районах Сибири, Восточной и Западной Европы.

Описание таких находок, обнаруженных в районе Красноярска (Россия), дано И. Т. Савенковым, а в Гомельской области (Белорусь) — И. В. Громовым.

Торфяная собака предположительно имела своим предком шакала, на что указывает сходство формы черепов и их размеров.

Из современных животных, очевидно, самыми близкими к торфяной собаке будут ненецкая лайка и шпиц.

Строение черепа этих пород собак и торфяной имеет много общего и характерен небольшим размером (140 мм), крутой линией перехода мозговой его части в короткую и острую лицевую. Затылочный бугор выражен слабо.

Позднее, в свайных постройках, принадлежавших людям с более развитой культурой, были найдены, описанные профессором А. А. Иностранцевым в районе Ладожского озера и профессором В. Е. Кошелевым в районе озера Лача (Северный край), несколько видоизмененных и крупных черепов торфяных собак.

Эти изменения могли быть следствием отбора и, возможно, направленного скрещивания.

В других местах, наоборот, находили черепа более мелкие, напоминающие черепа современных пинчеров и терьеров, что можно объяснить, очевидно, ослаблением конституции и вырождением.

Потомками торфяной собаки предположительно считаются немецкая, русско-финская и другие промысловые породы лаек, а также чау чау, шпицы, пинчеры и терьеры.

Второй тип собаки каменного века — «собака Иностранцева», останки которой найдены в районе Ладожского озера и описаны профессором Д. П. Анучкиным.

Кости скелета этих собак были обнаружены также при раскопках Афонтовой горы близ г. Красноярска вместе с черепами мамонтов, пещерных медведей и других животных.

Близкие к типу собаки Иностранцева черепа были обнаружены в России на берегах Амура, в протоках Абакана (Минусинская обл.), Московской и Смоленской областях, в Западном Казахстане, в Украине, в Крыму.

Профессором М. В. Павловой описаны собаки гуннов эпохи начала нашей эры, найденные в Забайкалье и в Монголии.

По определению автора эти собаки очень близки к современным монгольским овчаркам. Предками собаки гуннов предположительно считаются различные виды крупных европейских и азиатских волков.

Собака Иностранцева крупнее торфяной собаки: череп ее характерен более плоским лбом и менее выраженным переходом к морде; хорошо развиты скуловые дуги и затылочный гребень. Морда короткая, широкая, с сильно развитыми челюстями и крупными, приближающимися к волчьим, зубами.

Длина черепа — 177 мм. Ее приручение относят к концу ледникового периода, т. е. примерно 20—30 тыс. лет назад.

Собака Иностранцева, предположительно, положила начало крупным и сильным собакам, широко распространенным в Европе и Азии. Эти собаки применялись для охраны стад, охоты на крупных животных

По ископаемым останкам, относящимся к бронзовому веку, были выделены 5 самостоятельных групп древних собак:

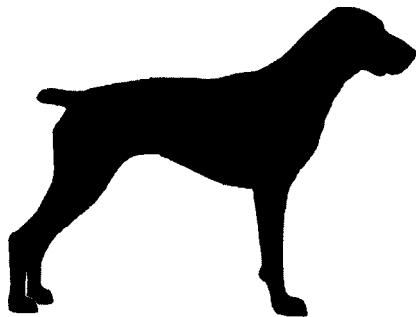
- мастифообразные собаки;
- волкообразные собаки;
- грейхаунды;
- пойнтерообразные собаки;
- овчарки.

Благодаря естественным генетическим мутациям, скрещиванию и искусственному отбору были выведены сотни современных собачьих пород.



Торфяная собака

Эта волкообразная собака была похожа на таких современных шпицеобразных собак, как элкхаунд (вверху), хаски, кеесхонд и эскимосская собака.



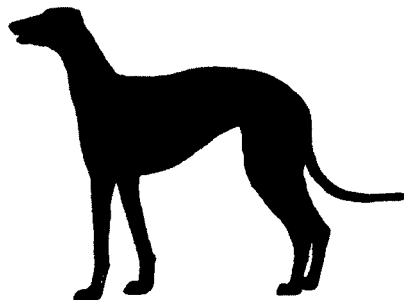
Пещельная (зольная) собака

Пойнтерообразные собаки произошли от грейхаундов и служили для охоты на мелкую дичь.



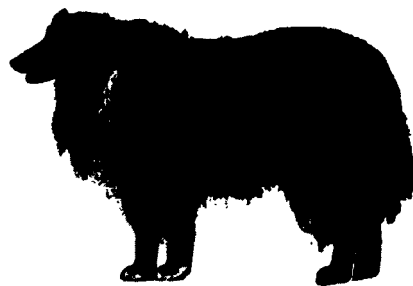
Собака Иностранцева

От нее произошли тибетские мастифообразные собаки, которые были одомашнены еще в каменном веке и позднее использовались в сражениях.



Собака Лейнера

Грейхаунд — одна из древнейших пород собак. Его изображения встречаются на посуде из Месопотамии (VI в. до н. э.).



Бронзовая собака

Овчарки, по-видимому, впервые появились в Европе. Тысячелетиями они использовались для охраны скота от хищников.

Рис. 1.2. Прототипы современных собак

и хищных зверей, а позднее в качестве боевых собак.

Потомками этих крупных собак считают тибетских, среднеазиатских, кавказских, монгольских овчарок; сенбернаров, ньюфаундлендов, мастифов, догов, северо-восточных ездовых лаек и некоторые другие породы.

Череп **третьего вида собак каменного века — «собаки Путятина»** — был найден в единственном экземпляре в России в Новгородской губернии и описан Путятиним.

Наличие только одного черепа не позволяет сделать каких-либо основательных выводов. Череп собаки Путятина в общих чертах близок к черепу собак Иностранцева, но более короткий (169 мм), узкий в черепной части и с более длинной мордой.

Предполагается, что предком этой собаки был европейский волк. К потомкам собаки Путятина относят австралийского динго и восточных собак-париев, возможно, что потомками их являются также некоторые породы лаек.

В бронзовый век, характерный появлением металлических изделий, гончарного производства, обработкой земель и расширением животноводства, в Европе появилось несколько новых типов домашних собак.

Один из них был описан в 1872 г. под названием «бронзовая собака». Черепа «бронзовых собак» найдены в погребениях андроновской и карасукской культур в Сибири и Средней Азии.

Интересно отметить, что данные археологических раскопок указывают на одновременное появление в этот период нового, более совершенного типа овцы и дальнейшее развитие овцеводства.

Можно предположить, что именно с этого времени собака используется человеком для охраны стад.

Профессор Е. А. Богданов и другие ученые считают предком бронзовой собаки индийского волка, встречающегося в Индии и в Иране, череп которого аналитически сходен с черепом бронзовой собаки.

Индийский волк сегодня обитает в открытых местах, избегает лесов, охотит-

ся стаями, загоняя антилоп и диких коз в удобное для окружения и ловли место.

Этот инстинкт в далеком прошлом возможно был использован древним человеком в процессе приручения индийского волка для выведения пастушьих собак.

Череп бронзовых собак характерен плоским лбом со слабым переходом к длинной и узкой морде. При осмотре сверху череп имеет вид узкого клина, затылочный гребень хорошо выражен. Длина черепа превосходит череп собак Иностранцева и Путятина и колеблется в пределах 165—190 мм.

Потомками бронзовой собаки, предположительно, считаются овчарки европейского происхождения — немецкие, бельгийские, голландские, французские, шотландские (колли), боковой ветвью является южно-русская овчарка, а по мнению некоторых авторов, и отдельные группы лаек.

Второй вид собак бронзового века — так называемая «пепельная» или «золотая» собака, названная так потому, что череп ее находили в золотых остатках жертвенных очагов.

Очевидно, что пепельная собака была охотничьей и ее приносили в жертву, как самую дорогую ценность, которой владел первобытный охотник, просящий у своего божества удачной охоты.

Изучая черепа пепельных собак, ученые установили некоторые общие черты для ранее известных торфяных и бронзовых собак и наличие промежуточных между ними типов.

Очевидно, пепельная собака появилась в результате скрещивания торфяной собаки с бронзовой.

Череп пепельных собак в большом количестве найдены в Сибири, Средней Азии, Северном Кавказе.

Череп, приближающийся к пепельным собакам, описаны профессором Д. А. Браунером при раскопках на Амуре. Им же описаны черепа пепельных собак, найденные во время раскопок Елизаветинского городища сарматского племени на Северном Кавказе близ г. Краснодара.



В зольниках скифского Бельского городища были найдены разные черепа пепельных собак.

Череп пепельных собак довольно широкий в мозговой части, с плоским лбом, с хорошо обозначенным переходом к сравнительно тупой и короткой морде. Длина черепа колеблется в пределах 174—184 мм.

Потомками пепельных собак некоторые ученые считают всех охотничьих собак — гончих, легавых, спаниелей и такс.

Остается также тайной происхождение борзых собак.

Первоначально ученые, в том числе и Ч. Дарвин, предком этой собаки считали абиссинского шакала, обладающего легким борзообразным строением.

Позднее было установлено, что абиссинский шакал стоит ближе к лисице и поэтому не может быть предком собаки.

Родина борзых — Африка. Первые изображения борзых с явными следами их одомашнения появились на памятниках древних египтян.

На северо-западе Европы в горах Скандинавии, в слоях почвы, датируемой V—IV тысячелетием до н. э., до сих пор находят скелеты элкхаунда, «лосиной» собаки, с которой охотились люди каменного века. Элкхаунд, лайковидная мощная собака с массивным костяком, сохранилась в почти неизменном виде и до наших дней. Мастью она схожа с немецкой овчаркой, которая, возможно, находится с элкхаундом в ближайшем родстве.

Вероятнее всего все современные собаки произошли от одного или нескольких из этих прародителей. В дальнейшем развитие пород собак шло параллельно и генетически они не связаны ни с каким другим видом животных.

Некоторые ученые в своих трудах излишне категорично утверждают, что собака произошла от волка.

Например, Е. Бергман пишет: «Основные характеристики волка удивительно хорошо сохранились даже у собак самых типичных декоративных пород. Именно они «сделали собаку собакой».

По всей вероятности, с таким категоричным утверждением согласиться нельзя. Собака, как вид, возникла, вероятно, не в результате сохранения общих признаков с волком, а в результате приобретения совершенно новых качеств.

От волка в его современном состоянии получить собаку невозможно. Даже гибриды волка и собаки, полученные случайно или целенаправленно в эксперименте, в итоге возвращаются к исходным формам. Новой породы из такого гибрида получить не удалось, тогда как и по сей день из сочетаний разных пород собак продолжают создавать новые породы.

Поэтому мнение о том, «что в качестве предков собаки могут рассматриваться прежде всего волки Юго-Восточной и Южной Азии», вероятно не совсем точно. Правильнее сказать, что собаки и волки когда-то имели одного волкоподобного предка. Произошла дивергенция, ветви разошлись и образовались два очень близких генетически и морфологически, но самостоятельных вида. На общность происхождения собак и волков указывает множество признаков. Главные из них — одинаковое число и набор хромосом, способность легко скрещиваться и давать жизнеспособное и плодовитое потомство.

По-видимому собака, произошедшая от волкоподобного предка, действительно первоначально морфологически мало отличалась от волка; основное отличие и в дальнейшем дивергенция видов обуславливалась различиями в состоянии высшей нервной деятельности.

Различия в поведении отдельных групп особой волкоподобного предка привели одной части популяции со временем превратиться в собаку, а другой, обладающей более «дикими» чертами, остаться волком.

Таким образом, вероятнее всего не морфологические различия предков волка и собаки вызвали подразделение на две эти ветви, а разница в образе жизни и вслед за этим — психики.

Подобную схему можно получить и сейчас, наблюдая за гибридами волка и

собаки, которые в результате опять становятся собаками или волками.

Эти опыты, проведенные в опытном питомнике Российского научно-исследовательского института охоты и звероводства, первоначально казавшиеся ненужными и бесцельными, на самом деле в известной мере проливают свет на вопрос

о происхождении собаки. Они со всей очевидностью доказывают, что от волка, вида вполне сложившегося, получить собаку невозможно, это также касается гипотезы происхождения некоторых собак от шакала, который относится к роду волков и имеет с ним близость эволюционного развития.

ДОМСТИКАЦИЯ СОБАК

УСЛОВИЯ ДОМСТИКАЦИИ СОБАК

Приручение и домствикация собак, а также использование их рабочих качеств сыграло очень важную роль в эволюции первобытного человека.

В эпоху палеолита (древний каменный век; длился свыше 150 тыс. лет, закончился 12—14 тыс. лет назад) человек только истреблял животных и только охота была средством существования. Так как охотники на животных технически вооружены были тогда очень плохо, то охота могла вестись только коллективно с применением огня, загона, длительного преследования, при которых истреблялись более слабые животные.

В эпоху мезолита (переходная к неолиту эпоха, продолжалась 8 тыс. лет) и раннего неолита (новый каменный век, длился 4 тыс. лет) начинается приручение человеком диких животных.

Ископаемые костные останки собак обнаружены в пластовых отложениях различных географических зон земли.

Эпоха мезолита и раннего неолита в различных географических зонах наступала неодновременно: в Юго-Западной Азии и Северной Африке раньше, а в средней и Северной Европе позднее.

Поэтому в разных районах приручение диких животных и собак не совпадало по времени.

В эпоху мезолита были созданы условия (оседлость и некоторый избыток продовольствия) для приручения животных, в том числе и собак.

В разных частях света человек одомашнивал собак по-разному: одних приручал,

когда те искали пищу около человеческого жилья, щенков других, на которых охотился ради мяса, брал в свой очаг для откорма.

Судя по ископаемым останкам, найденным в разных частях света и датированным приблизительно 4500 лет до н. э., в то время существовало 5 типов собак: мастифобразные, волкообразные собаки, грейхаунды, пойнтерообразные собаки и овчарки.

С тех пор в результате искусственного и естественного отбора были выведены тысячи разновидностей собак.

С годами многие разновидности исчезли и до наших дней дошло около 400 пород.

Человек вложил в домствикацию собак свою мудрость и большой труд. Таким образом, в существующих современных породах собак сконцентрирован труд многих человеческих поколений.

ВРЕМЯ И МЕСТО ДОМСТИКАЦИИ

Эволюционная теория Дарвина оказала огромное влияние на развитие науки о происхождении животных и растений.

Академик Н. И. Вавилов, используя исторический метод, установил мировые центры происхождения культурных растений и домашних животных.

Н. И. Вавилов выделил пять главных центров домствикации животных и шесть дополнительных.

Главные центры:

1. Китайско-Малайский (территории современных государств СРВ, Лаоса, Камбоджи, Таиланда, а также территория Восточного Китая). Здесь были одомаш-



нены южно-китайская или индийская свинья, северо-китайская свинья, курица, утка, китайский гусь, тутовый шелкопряд, дубовый шелкопряд, медоносная пчела, золотая рыбка, собака.

2. Индийский (Индия, Северный Пакистан, Бирма, Непал) — одомашнены зебу, гаял, балийский скот, буйвол азиатский, павлин, курица, индийская кошка, собака, медоносная пчела.

3. Юго-Западно-азиатский (северо-восток Турции, северо-восток Сирии, Иран, Ирак, Афганистан) — одомашнены крупный рогатый скот, лошадь восточного типа, овца, коза, свинья, одногорбый верблюд, голубь, пчела, собака.

4. Средиземноморский (северо-восток Испании, юго-восток Франции, Испания, Швейцария, Югославия, Болгария, Греция, Албания, юго-запад Турции, юго-запад Сирии, Иордания, Египет) — одомашнены крупный рогатый скот, лошадь западного типа и лошадь лесного типа, овца, коза, свинья, утка, гусь, кролик, пчела, гусь нильский, антилопа, газель, собака и некоторые другие виды.

5. Андийский (Эквадор, Перу, юго-запад Боливии) — одомашнены лама, альпака, мускусная утка, морская свинка.

Дополнительные центры:

6. Тибетско-Памирский (Западный Китай) — одомашнен як.

7. Восточно-Туркестанский (юго-восток Узбекистана, западный Таджикистан, северо-запад Киргизии) — одомашнен двугорбый верблюд.

8. Восточно-Суданский (Восточный Судан) — одомашнен одногорбый верблюд.

9. Южноаравийский (Саудовская Аравия, Йемен) — одомашнен одногорбый верблюд.

10. Абиссинский (Эфиопия) — одомашнены нубийский осел и пчела.

11. Саяно-Алтайский (Саяны и Алтай России) — одомашнены курдючная овца, северный олень и собака.

Все центры расположены преимущественно в Северном полушарии, в субтропической и отчасти тропической зонах.

Это свидетельствует о том, что они вытекают из первичных очагов культуры древнего человека.

Таким образом, ученые считают, что собака была приручена 20—30 тыс. лет назад в эпоху мезолита и раннего неолита, но учитывая, что в различных географических зонах эти эпохи наступали неодновременно, приручение собак в них не совпадало по времени.

ПОРОДЫ СОБАК КАК ПРОДУКТ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ТРУДА

Характерной особенностью собак является вложенный в них человеческий труд, поскольку их тип изменяется в зависимости от социально-экономических требований, назначения, необходимо рассматривать в эволюционном плане.

Чтобы управлять пороодообразовательным процессом, следует учитывать факторы эволюции собак и правильно оценивать главные причины, определявшие ее направление в течение предшествующих тысячелетий.

Анализ материала по эволюции пород собак свидетельствует о том, что в зависимости от требований социальной эпохи изменялся и тип собак разводимых пород.

Домашнюю собаку совершенствовал человек, осознав свою выгоду. Именно тогда в жизни человека произошел качественный скачок.

Данный рубеж был своего рода началом новой эры всего людского рода: на смену неандертальцам пришел человек так называемого кроманьонского типа — дальний родственник современного человека.

С появлением кроманьонца, происходит дальнейшее усложнение форм общественной жизни, укрепление первобытных стоянок, увеличение числа их обитателей.

И, естественно, совершенствование методов охоты и охотничьих снаряжений, ибо рост числа кроманьонских душ требовал увеличения отловленных голов дичи, так как развитое скотоводство еще отсутствовало.

Неандертальцы оставили нам немало наглядных примеров своей жизни: «кар-



тинные галереи» на стенах пещер, рисунки и гравюры на орудиях охоты и труда, предметах быта. Здесь портреты неандертальских современников из числа родных и знакомых, сцены охоты и сражений, изображение дичи, истребляемой в значительном множестве: мамонтов, бизонов, туров, носорогов. А также различных хищников: львов, медведей, волков.

В неандертальских «вернисажах» нет только изображения собак. Потому что у неандертальца их просто не было. Собака неандертальца была не нужна: древние люди и без помощи собак одолевали неуклюжего мамонта, добывая сразу гору высококалорийного питательного продукта.

Когда же из рациона питания исчезло мясо мамонта, европейского бизона, длинношерстного носорога и большинства туров, кроманьонцам пришлось переключаться на быстроногую дичь — антилоп, лошадей, оленей и др.

И здесь-то появление собаки стало исторической необходимостью. Собака стала первым домашним животным человека и помогла ему одомашнить других животных. Именно она сделала возможным появление развитого скотоводства. Она собирала стадо и охраняла его от волков.

Человек оценил в собаке ее неприхотливость, выносливость, быстрый бег, острое обоняние, отличный слух, наибольшую гибкость и способность к приспособлению.

Будучи всеядными, собаки могут жить и преуспеть практически везде и поэтому меньше, чем другие млекопитающие, зависят от климата, специфики места обитания и источников питания.

С тех пор, как люди начали обретать чувство коллективизма, у них возникла эмоциональная и интеллектуальная потребность знакомиться ближе с другими животными. Это проявилось и проявляется в поведении человека ко всем живым существам, начиная с собаки и кончая слоном.

Но чаще всего это обращено именно к собакам, которые по своей натуре более других животных расположены понять

человека или, по крайней мере, разрешить ему проявлять свои чувства.

В эпоху неолита человек разумный (Гомо сапиенс) от стадного образа жизни охотника и собирателя перешел к оседлому существованию: стал разводить животных и выращивать растения. А помогла человеку в этом, вероятно, собака.

Может, благодаря собакам на смену неандертальцам пришли кроманьонцы.

Породы собак создавались и создаются человеком соответственно его потребностям. Естественно, что какие-то породы исчезают, на их месте возникают новые, более приспособленные к изменяющимся потребностям человека.

Как только отпадала необходимость в использовании той или иной породы, последняя прекращала свое существование. Так, например, исчезла русская брудастая борзая, не выдержавшая конкуренции с русской псовой борзой.

В то же время появлялись новые, нужные человеку породы. Человек с древних времен занимался выведением новых пород собак.

ЖИВОТНЫЕ ДОМАШНИЕ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ

Различие между домашними и сельскохозяйственными животными заключается в том, что последние имеют непосредственное отношение к сельскохозяйственному производству. К ним относятся: крупный рогатый скот, яки, буйволы, овцы, козы, северные олени, верблюды лошади, свиньи, кролики, куры, утки, гуси, индейки, цесарки, голуби, перепела, карпы, пчелы, тутовые шелкопряды и др.

К группе же домашних относятся все домашние животные, не только сельскохозяйственные, в частности и такие виды, как кошки, многие разновидности пород собак, декоративные куры и ряд другой живности.

Поэтому понятие «домашние животные» шире понятия «сельскохозяйственные животные». Собаки считаются первым домашним животным человека.

РОЛЬ ЕСТЕСТВЕННОГО И ИСКУССТВЕННОГО ОТБОРА В ЭВОЛЮЦИИ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Эволюционная теория Ч. Дарвина возникла прежде всего под воздействием примеров сельскохозяйственной практики.

Сам Дарвин подчеркивал, что ему никогда не удалось бы раскрыть тайну изменения видов, если бы он не занялся сельским хозяйством, вопросом выведения новых пород сельскохозяйственных животных и растений. Он установил, что в эволюции домашних животных и культурных растений участвуют три основных фактора.

Изменчивость — процесс возникновения различий между особями по ряду признаков тела или отдельных его органов (размеры, форма, окраска, химический состав и пр.) и их функциями.

Наследственность — свойство организмов обеспечивать материальную и функциональную преемственность между поколениями, а также обуславливать специфический характер индивидуального развития в определенных условиях внешней среды.

Отбор — сохранение и размножение особей, полезных или выгодных в каком-нибудь отношении человеку.

Отбор может быть естественный и искусственный.

Выживание диких животных и растений, наиболее приспособленных к природным (почвенным, климатическим и др.) условиям, получило название естественного отбора. Искусственный же отбор осуществляется человеком.

Индивидуальная изменчивость организмов в естественных условиях на протяжении многих веков поставляет отбору большой материал в форме индивидуальных различий, проявляющихся у животных и растений.

Различия эти служат общей основой как для естественного, так и для искусственного отбора.

В природных условиях роль индивидуальных различий определяется тем, что обитающие в той или иной зоне организмы зависят от жизнедеятельности других особей или от условий окружающей среды.

Естественный отбор характеризуется сохранением или выживанием более приспособленных особей и сохранением сходного с ними потомства с одной стороны, и устранением от размножения (гибелью) менее приспособленных особей — с другой.

Искусственный отбор в ходе формирования новой породы домашних животных накапливает индивидуальные изменения, суммирует и усиливает их.

Как в природе животные нового вида не возникают без естественного отбора, так и в домашних условиях животные новой породы не формируются без искусственного отбора.

В эволюции домашних животных приращение искусственного отбора может быть *бессознательным* и *методическим*.

При бессознательном отборе (форма переходная от отбора естественного к методическому искусственному) человек не ставит целью улучшить, изменить породу в определенном направлении, он просто отбирает на племя лучших животных.

При отборе же методическом человек ставит перед собой конкретную цель.

Благодаря искусственному отбору появились современные породы собак, удовлетворяющие в той или иной степени потребности человека.

Роль естественного и искусственного отбора в эволюции собак очень велика.

Под влиянием естественного отбора формировались различные виды собак, искусственный отбор способствовал и способствует превращению собак этих видов в собак современных культурных пород.

Становление домашних животных, в том числе и собак, сопровождалось их преобразованием.

Находясь «под властью человека» собаки претерпели глубокие изменения.

При этом необходимо обратить внимание на некоторые общие черты, свойственные всем собакам:

а) наличие множества пород;

б) породы резко различимы между собой, а также различны между собой особи внутри породы, и все они резко отличаются от своего дикого предка;

в) собаки всех пород приспособлены к нуждам и потребностям человека.

В настоящее время в мире насчитывается более 400 различных пород собак, каждая из которых имеет свою историю происхождения, для каждой характерны только ей присущие черты, особенности, приспособление к нуждам и потребностям человека.

Сравнение домашних собак любой породы с родоначальной формой обнаруживает, несмотря на значительное сходство между ними, и глубокие различия во многих признаках.

Особенно важно, что у домашних собак каждой породы наиболее резко выражены, как правило, признаки, полезные для человека: рабочие качества и эстетические потребности.

Доместикационные изменения в процессе эволюции, по которым домашние собаки отличаются от своих диких предков, включают не только хозяйственно полезные признаки, но и морфофизиологические особенности.

К главным доместикационным изменениям домашних собак, возникшим под влиянием искусственного отбора, относятся: повышенная изменчивость их по сравнению с дикими предками; максимальное развитие у собак хозяйственно-полезных признаков по использованию, в том числе плодовитости, изменения половой функции, размеров и строения тела, нервной деятельности, окраса, изменение хвоста, ушей, всего скелета в целом и особенно черепа; приспособление собак к содержанию с ограниченным движением, к потреблению специфических кормов.

Домашние собаки эволюционировали в направлении приспособления к требова-

ниям человека, что привело к повышенной изменчивости их показателей по сравнению с таковыми у их диких предков.

Изменчивость показателей рабочей продуктивности собак различных пород зависит и от направления эволюции. В частности, требования стандартов различных пород собак дифференцированы в зависимости от их хозяйственно-полезных породных особенностей.

Максимальное развитие у домашних собак хозяйственно полезных признаков

Целеустремленность человека при искусственном отборе домашних собак позволила довести их хозяйственно-полезные признаки до очень высоких результатов, которых не могло быть у их диких предков.

Действие естественного отбора на диких предков собак не способствовало проявлению ими рабочих качеств домашних собак. К тому же, при изменении отдельной особи новая порода еще не возникает. Она формируется лишь в том случае, если целеустремленный отбор будет продолжаться на протяжении нескольких поколений, в результате чего изменения будут накапливаться.

Изменение образа жизни дало возможность домашним собакам, в отличие от их диких родичей, увеличить плодовитость; достигать значительно раньше физиологической и хозяйственной зрелости (у них раньше, чем у диких форм, заканчивается рост и развитие).

Изменение половой функции

Дикие предки собак и их родичи отличаются моноцикличностью: спаривание, щенность и щенение у них проходят в определенные сезоны года. Домашние собаки стали полицикличными: половой цикл у них не всегда связан с сезоном года.

В результате этого человек может регулировать их половой цикл, прибегая к естественным зоотехническим приемам.

В собаководстве можно, при необходимости, применять стимуляторы половой охоты, а также стимуляторы, подавляющие половую охоту.

Изменение размеров и строения тела

По размерам домашние собаки в большинстве случаев стали крупнее своих диких предков. Их тип и строение тела изменяются в зависимости от основного направления рабочего использования и других полезных качеств (собаки по размерам бывают очень крупные, крупные, средние, мелкие, миниатюрные).

В отличие от разнотипности домашних собак по породам, имеются также различия между особями одной породы. Дикие же предки домашних собак в основной массе были однотипны.

Изменение нервной деятельности

В связи с одомашниванием собаки изменилось и ее поведение по сравнению с дикими предками. Поведение собаки определяется типом нервной деятельности.

Домашние собаки относятся довольно безразлично к действию внешних раздражителей, нервная система более уравновешенная и спокойная по сравнению с дикими предками.

Надо пояснить, что естественный отбор стабилизирует внешние признаки и физиологию вида, наилучшим образом приспособляя его к жизни в определённых природных условиях. И эта стабильность не дает появиться генетической изменчивости, сдерживает, как бы усыпляет ее, ибо всякое изменение есть отклонение от нормы и оно неизбежно нарушает физиологический гомеостазис (стабильное состояние организма).

Селекция же по поведению меняет среду обитания собаки — вводит в нее человека — и тем самым ломает физиологические преграды, меняет гормональные соотношения, и дремавшая ранее изменчивость начинает действовать.

Отбор по поведению влияет на ускорение темпов изменения не только поведения, но и ряда физиологических функций собак: сезонности и периодичности размножения, сроков линьки, плодовитости.

Многочисленные эксперименты ученых в этом направлении подтвердили гипотезу, что секрет одомашнивания собак лежит в отборе их по поведению, предположив, что подобный отбор человек вел бессознательно на самых первых порах.

Собака приобрела в связи с селекцией по поведению новые черты характера: привязанность к человеку, преданность владельцу, послушание, способность к быстрой дрессировке.

Изменение окраса и морфологий

В природе естественный отбор способствует сохранению только тех окрасов, которые лучше защищают животных и помогают им в борьбе за существование.

В процессе одомашнивания появились собаки самого разнообразного окраса. Окрас (масть) собак является их породным признаком и отмечается в стандарте каждой породы.

В результате одомашнивания у собак появились также висячие уши, загнутый хвост, способность вилять хвостом и лаять.

Висячие уши, а также длина, форма, постав и оброслость хвоста закреплены в действующих стандартах пород собак.

Изменение скелета

В процессе искусственного отбора и создания новых пород собак скелет собаки видоизменялся. У некоторых пород, в зависимости от хозяйственно-полезных признаков, формат изменялся в сторону удлинения, у других — в сторону укорочения. Также это относится и к высоте собак в холке, косой длине туловища и др.

Хозяйственно-полезные признаки требовали гармоничного анатомического сложения и соответствия между частями.

Заметно изменялся череп собаки в сторону укорочения или удлинения, особенно в лицевой части.

РОЛЬ СОБАКИ В РАЗВИТИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

В развитии человеческого общества животным принадлежит большая роль.

Приручение и domestикация происходили в условиях первобытнообщинного строя. Это способствовало развитию производительных сил и привело к социальным сдвигам. Труд стал более производительным, матриархат был заменен патриархатом, стало возможным накопление богатства.

Земледелие и животноводство в целом были главными факторами роста населения, укрупнения очагов оседлости, развития культуры и начала древних цивилизаций со всем их комплексом социальных, материальных и духовных завоеваний.

Какова же роль собаки в развитии человеческого общества? Собака стала самым первым домашним животным человека, помогала ему в охоте, а также в domestикации других животных.

Именно она сделала возможным появление развитого скотоводства, выполняя пастушьи и охранные функции.

Лошадь, корова, овца и прочие сельскохозяйственные домашние животные по сути — пленники, прирученные с помощью принуждения, закабаления. Иное дело — домашняя собака. Это самое уникальное творение человека, стоящее особняком во всем животном мире. Ибо со-

бака — не зверь. Она может озвереть от дурного воспитания или участи, однако никогда полностью не откажется от человека.

Исторические памятники свидетельствуют о том, что собака сопровождала человека на протяжении всех поколений как охотник, охранник, воин, пастух, спасатель, исследователь и прочее. Роль ее в развитии человеческого общества неопределима.

В заключение можно сказать, что собака на протяжении многих веков была и продолжает оставаться надежным, преданным помощником и другом человека, который перед ней в вечном долгу.

Не случайно о своей любви к собаке писали такие выдающиеся ученые, писатели и поэты, как Чарльз Дарвин, Альфред Брэм, Конрад Лоренц, Еран Бергман, Джордж Байрон, Вальтер Скотт, Джек Лондон, Николай Некрасов, Сергей Есенин и многие другие.

Выдающийся ученый Иван Павлов называл собаку исключительным животным и любил повторять изречение русского физиолога Модеста Богданова: «Собака вывела человека в люди».

Это выражение максимально точно определяет роль собаки в развитии человеческого общества.

1.2. Краткая история кинологии

ИСТОРИЧЕСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ КИНОЛОГИИ

Кинология — это наука о собаках. Она изучает анатомию, физиологию, происхождение и эволюцию собак, их породное многообразие, племенное разведение, кормление и содержание, дрессировку, их общее и специальное использование.

Использование собак человеком уходит в далекое прошлое. Можно смело утверждать, что история собаководства — самая древняя из всех историй, связыва-

ющих человека с животными. Существуют разные предположения о времени приручения собак. И все они уводят нас в очень далекое прошлое, насчитывающее многие тысячелетия.

Некоторые родословные отдельных пород собак были известны еще с мифических времен, что свидетельствует не только про «научное представление» об изученных породах собак у людей древ-

них времен, но и про народную селекцию и умелое применение отбора в собаководстве. С XVII ст. в буддистских монастырях ведутся записи для определения семейственного происхождения собак.

Онтология рода содействовала значительно прогрессу в первую очередь немецкого и английского собаководства. Фактически, более 100 пород собак в Европе определились путем долгосрочного использования генометрии и фотометрии предков.

Но «древние» породы продолжали различаться неоднородностью. Изменчивость в породах оставалась неизученной и поэтому получает распространённый призыв «за инбридинг», или «за уменьшение изменчивости». Таким образом, постепенно (на протяжении XX ст.) в большинстве пород (английские и континентальные легавые, пойнтеры, английский сеттер, курцхаар, лангхаары, бассет хаунды) типовые разнообразия уменьшились, а в таких породах, как басенджи, вельш терьер, бультерьер, грейхаунд, салюки, пудель, далматин, чау чау, мопс, колли, кавказская овчарка, бриар, немецкая овчарка, боксер, ротвейлер, немецкий дог, лендзир и южнорусская овчарка — становятся умеренными. Умеренный инбридинг (родственное спаривание) содействует полезному умеренному росту породной гомозиготности (однотипности). Большинство кинологов определяют породу как консолидированную группу животных, родственных по происхождению, а также имеющих определённые общие морфологические и физиологические признаки. Статус породы определённым образом связан с типовым разнообразием животных, т. е. с генетическим полиморфизмом.

Фактически, в царской России охотничьи породы собак интегрировались в отдельных питомниках, которые принадлежали богатым вельможам, купцам, помещикам. Собаководство развивалось под патронатом Императорского общества охоты. Породные собаки записывались в

родословные книги, например родословная книга охотничьих собак Московского общества охоты имени императора Александра II, куда стекались данные о всех собаках России. Эта книга содержит сведения о собаках с 1862 по 1912 год. В племенную книгу записывались собаки, происхождение которых прослеживалось не менее трех полных кровных генераций. Сведения о породных собаках, содержащихся в Украине, также записывались в эту книгу.

Собаководство в СССР развивалось не изолированно от других стран. Согласно договоренности с охотничьими организациями Англии и других европейских стран, родословные на породных собак России получили признание с 1898 г. в Европе.

Со второй половины XIX ст. формируются первые «заводчики» и кинологические организации. Появляются первые газетные издания по собаководству и первые показы (выставки) собак.

Постепенно, в течение последних 250 лет собаководы научились использовать полезные признаки собак не только в охоте, но и в служебных целях.

Организация розыскной службы собак России относится к 1906 г., а служебного собаководства — к 1908 г. В 1908 г. в России было создано «Общество поддержки и применения собак в полицейской и охранной службе». Ячейки этого общества охватили большинство губерний в России. На территории Украины эти ячейки образовались в Киеве, Харькове, Одессе, Таврии, Екатеринославе и других городах. Создаются питомники собак ценных пород. Распространяется использование собак в армии.

С накоплением первичных зооинженерных знаний в кинологии формировалась народная практика и опыт селекции, зоотехническое образование, научные исследования и предпринимательство. Возросло использование собак в самых разнообразных областях человеческой деятельности.

РАЗВИТИЕ СОБАКОВОДСТВА В УКРАИНЕ И ДРУГИХ СТРАНАХ

Из отечественных пород на юге Украины в Аскании-Нова была выведена южнорусская овчарка. Описание этой собаки сделал в 1912 г. А. Федорович-Шенец: «У русской овчарки так мало сходства с другими породами овчарок, что если бы не стоячие уши, то ее никак нельзя было бы причислить к этой породе.

Отличительные признаки ее следующие:

Рост огромный, доходящий иногда до 80 см; туловище удлиненное; морда круглая; нос черный; шерсть длинная, войлокообразная, густо покрывающая все тело, даже морду и уши; хвост довольно длинный, покрытый шерстью.

Цвет белый, грязно-серый и серо-пегий. Русские овчарки своим видом и злобностью наводят страх и на людей, и на зверей.

Защищая стадо от волков, она смело вступает с последними в драку и нередко отнимает у хищников добычу».

Разведение южнорусской овчарки было связано с разведением привозных овец-мериносов. Их улучшением и селекцией, согласно традиционной версии, занимался немец-колониист Фридрих Эдуардович Фальц-Фейн в имении Аскания-Нова. Это имение вошло в историю как ботанический и зоологический сад. В настоящее время — это крупнейший заповедник в Украине. Опираясь на архивы, выдающийся кинолог А. П. Мазовер сделал вывод, что вместе с тонкорунными овцами из Испании была завезена астурийская (каталонская) овчарка, которую скрестили с более крупной местной «татарской» овчаркой и небольшой крымской борзой. Согласно более поздним данным предполагается, что в становлении породы мог участвовать немецкий пастуший пудель. Первая южнорусская овчарка по кличке Ольга экспонировалась на Парижской выставке в 1913 г., где завоевала золотую медаль. По предположению современных кинологов Э. В. Наумовой и Т. В. Виноградовой южнорусских овчарок держали и другие владельцы поместий, а не только

хозяин Аскании-Нова. Для рабочих собак этой породы в степи строились «городки» (нечто вроде питомников), поближе к месту выпаса овец.

В 1927 г. профессор А. А. Браунер описал южнорусскую овчарку, выведенную в Аскании-Нова: «Аскания переходила из рук в руки между двумя враждующими армиями... Овчарки не пукали чужих людей и за это их пристреливали. Когда я приехал в Асканию в 1923 г., то знаменитых овчарок уже не было. Осталось лишь несколько штук молодых...» Декретом от 1925 г. Аскания-Нова получила статус заповедника. Здесь была построена селекционная зоотехническая станция. А при работе с овцами, их пастьбе, вновь понадобились и овчарки.

Южнорусские овчарки хорошо зарекомендовали себя не только как пастушьи, но и как караульные собаки, что заинтересовало представителей РККА и ОГПУ. В г. Джанкое (Таврия) в 1933 г. появился Государственный племенной рассадник южнорусской овчарки.

В 1939 г. в Симферополе южнорусские овчарки впервые экспонировались на выставке; госплемирассадник показал однотипное качественное поголовье.

Таким образом, родиной южнорусской овчарки все-таки является Украина. В 50–70-е годы XX ст. южнорусские овчарки широко применялись в Украине как охранные, караульные собаки. Например, Киевский аэропорт «Жуляны» охранялся при помощи этих собак.

В настоящее время поголовье южнорусских овчарок в Украине малочисленное и сохранилось благодаря таким фанатам этой породы, как И. Фурьянова (г. Николаев).

Опыт Первой мировой войны показал, что служебные собаки могут приносить большую пользу в военном деле.

В советские времена служебному собаководству отводили большое значение. Питомники служебных собак начали создаваться в пограничной зоне, вооруженных силах, промышленности и транспорте.

В 1924 г. в Харькове был создан первый в Украине клуб служебного собаководства. В 1928 г. такой же клуб был создан в Киеве, а в 1936 г. — в Одессе. Первая выставка служебных собак в Украине проходила в 1934 г. в Киеве. При Дворцах пионеров создавались кружки юных друзей пограничников, где пионеры выращивали служебных собак и передавали их в погранвойска для службы.

Возобновляется ведение племенных книг, которые велись в дореволюционной России. Для занесения в нее нужно было чистопородное происхождение собаки (пять рядов ее предков одной породы). С 1963 г. в Украине начали вести Всеукраинскую родословно-племенную книгу охотничьих собак. Для внесения в эту книгу требовалось родословная с четырьмя рядами предков одной породы и обязательно наличие диплома по полевым испытаниям. Охотничьими собаками занималось Украинское общество охотников и рыболовов. Племенная работа велась в основном государственными питомниками охотничьих собак, а также клубами охотничьего собаководства в каждой области Украины.

Во время Великой Отечественной войны собаки использовались в военных действиях. На боевом счету четвероногих помощников воинов около 300 подбитых вражеских танков, более 120 тыс. доставленных под огнем донесений, около 8 тыс. км восстановленной проводниковой связи. С помощью собак было обнаружено и обезврежено свыше 4 млн мин, фугасов и других взрывных устройств, вывезено с поля боя сотни тысяч раненых воинов, подорвано многие вражеские железнодорожные составы.

Приведем некоторые примеры работы служебных собак во время Великой Отечественной войны на территории Украины. Восьмого мая 1943 г. советские войска вели ожесточенный бой за плацдарм на правом берегу Северного Донца, в районе с. Привольное. Средства связи были выведены из строя. Тогда на помощь военным пришли собаки. Отделение сержанта Ивана Акимова в составе четырех вожатых с

собаками доставили более 200 боевых документов и этим значительно способствовали успеху боя. На том же Северном Донце в районе г. Рубежное, рядовой Александр Теплицын со своей собакой по кличке Нега доставил за 2,5 месяца более тысячи пакетов с боевыми документами и приказами.

Под Никополем вожатый-связист Николай Болгинов с собакой Рекс с донесениями трижды переплывал холодную воду Днепра под ураганным артиллерийским и пулеметным огнем, доставляя важные документы. В период затишья между боями на связных собак надевали специальные вьюки, и они доставляли в передовые подразделения фронта письма и газеты, также им доверяли доставку орденов и медалей в подразделения, куда невозможно было добраться из-за обстрела.

Санитар Евгений Хотулев на упряжке из четырех собак с декабря 1942 г. по май 1945 г. вывез из под огня противника 675 раненых и подвез в передовые подразделения 18 тонн грузов.

Среди четвероногих миноискателей были и свои лидеры по разминированию городов и объектов, чьи имена вошли в историю. В ЦАМО (Центральный архив Министерства обороны) хранятся документы, рассказывающие о боевом пути минно-розыскной собаки по кличке Джульбарс, служившей в составе 14-й штурмовой инженерно-саперной бригады.

Дворцы над Дунаем, замки Праги, соборы Вены, могила Тараса Шевченко в Каневе, Владимирский Собор в Киеве и много других уникальных памятников и сооружений дожили до наших дней благодаря феноменальному чутью Джульбарса. Документальным подтверждением тому служит справка, в которой сообщается, что с сентября 1944 г. по август 1945 г., принимая участие в разминировании на территории Украины, Румынии, Чехословакии, Венгрии и Австрии, собака по кличке Джульбарс обнаружила 1468 мин и более 150 снарядов.

И в Параде Победы заслуженно участвовала колонна воинов-собаководов со своими собаками, а не оправившегося от

ран Джульбарса пронесли в «коробке» по распоряжению Сталина на его шинели. Вслед за «коробкой» шел главный кинолог Федерации служебного собаководства СССР подполковник А. П. Мазовер.

После окончания войны появилась возможность получения племенного поголовья немецких овчарок из Германии. Кинологические службы создаются в пограничных войсках, внутренних войсках, Министерстве внутренних дел, Министерстве путей сообщения.

В 1951 г. было организовано Добровольное общество содействия армии, авиации, флоту (ДОСААФ).

Государство поручило ДОСААФ руководить в стране служебным собаководством. Во всех регионах Украины были созданы областные и городские клубы служебного собаководства, которые поставляли служебных собак в воинские формирования. Украинские клубы служебного собаководства ДОСААФ вели большую патристическую и воспитательную работу. Передовыми клубами служебного собаководства в Украине заслуженно считались Киевский, Харьковский, Одесский, Днепропетровский, Донецкий, Запорожский, Луганский, Львовский, Черкасский, Кировоградский, Черниговский и Винницкий. В этих клубах количество членов со служебными собаками насчитывалось от 3 до 6 тысяч. Ежегодно проводились выставки, племенные смотры, соревнования по дрессировке, чемпионаты по спортивному многоборью с собаками. Сборная команда Украины по многоборью с собаками и отдельные спортсмены регулярно были в числе призеров чемпионатов СССР. Спорт с собаками получил большое развитие. В Украине к 1991 г. было подготовлено 38 мастеров спорта СССР. Среди них чемпионы и призеры Украины и СССР: А. Дерновая, Л. Малиновская, Н. Цыбулько, Н. Бродзе (Карамушкина), С. Манюха, А. Вяткин, А. Корниенко, А. Листопад, В. Колганов и др.

В 1972 г. была создана Федерация служебного собаководства Украины, которую возглавил доктор биологических наук,

профессор Киевского государственного университета им. Т. Г. Шевченко В. Межерин. В состав членов федерации входили представители МВД пограничных войск, Министерства транспорта, научные работники, представители клубов.

Большую работу по развитию кинологии в Украине проводили М. Зернова, Л. Киреева, Л. Скобцова, Ф. Полишук, О. Колесников, Г. Северин, В. Чернявский, Ю. Овоц, И. Лужевский, Л. Мойсеенко, И. Радченко, И. Касьянова, В. Хижняк, Л. Архангельская и др. Центральный комитет ДОСААФ Украины заботился о том, чтобы работники клубов собаководства обучались в учебных заведениях и получали высшее и среднее образование. Зоотехническое образование получили Г. Северин, В. Чернявский, И. Лужевский, Л. Архангельская, И. Касьянова и др. Регулярно в клубах проводились курсы подготовки специалистов-кинологов, а также постоянно действующие техминимумы с владельцами собак.

Пологовье собак в Украине качественно улучшилось. На Всесоюзных выставках собаки Украины регулярно занимали призовые места.

Оборонное общество Украины (ДОСААФ, затем ОСОУ) всегда уделяло внимание подготовке специалистов и их собак к поисково-спасательным работам при чрезвычайных ситуациях (землетрясения, сходы лавин, аварии и пр.). В 1988 г. Севастопольский отряд оборонного общества во главе в кинологом А. Назаровым участвовал с поисковыми собаками в спасательных работах после землетрясения в Армении. Киевлянка, спасатель-кинолог, Л. Шаталова со своей собакой участвовала в спасательных работах в Греции при аварии самолета в горах, а также в г. Бровары Киевской обл., когда ракета попала в жилое помещение. В 1999 г. Севастопольский отряд ОСО Украины со своими служебными собаками (руководитель А. Журавлев) участвовал в спасательных работах после землетрясения в Турнии. Было обнаружено 34 пострадавших, из них 3 живых.

В 1991 г. Украина стала независимым государством. В 1992 г. был принят Закон Украины «Про общественные организации». Министрством юстиции в Украине были зарегистрированы следующие общественные организации, занимающиеся собаководством:

1. Общество содействия обороне Украины (ОСОУ), бывший ДОСААФ, 1991 г. (служебное собаководство с 1924 г.).

2. Украинское общество охоты и рыболовства, 1991 г. Охотничьим собаководством занимается с 1925 г.

3. Кинологический союз Украины, 1990 г. (все породы собак).

4. Украинская кинологическая федерация, 1996 (все породы собак).

5. Центральный клуб Украины владельцев немецкой овчарки, 1996 г.

6. Украинская федерация спорта с собаками, 1996 г.

7. Украинская федерация охотничьего собаководства, 2004 г.

8. Украинский боксер-клуб, 2005 г.

9. Международная организация «Кинология», 1999 г. (все породы собак).

10. Международная федерация «Виктория», 1998 г. (все породы собак).

11. Международная организация «Евразийский союз волкодавов», 2002 г. (кавказские и среднеазиатские овчарки).

Кроме этих организаций в регионах Украины зарегистрированы порядка 360 мелких кинологических клубов и центров любой формы собственности. поголовье собак с каждым годом растет. Однако достоверный статистический учет поголовья собак в Украине в настоящее время отсутствует.

В связи с бурным развитием кинологии стали необходимыми специалисты с кинологическим образованием. В связи с этим, решением правительства в 1999 г. в Национальном аграрном университете (г. Киев) была открыта специализация «Кинология». В 2006 г. окончили НАУ и получили образование магистра-кинолога 7 человек: И. Белоус, И. Замлынская, И. Сакевич, Н. Салий, А. Салий, О. Пазюра, В. Андрущенко, которые в настоящее

время работают в ведущих кинологических организациях Украины.

Специализация «Кинология» открыта также в Николаевском аграрном университете.

На государственном уровне в Украине кинологией занимается Государственная пограничная служба, таможенная служба, Министерство внутренних дел, внутренние войска, Министерство чрезвычайных ситуаций и другие охранные структуры. Пограничная служба в своем составе имеет Академию пограничных войск в г. Хмельницке, а в г. Великие Мосты Львовской обл. — школу-питомник, в которых готовят специалистов-кинологов для службы. МВД готовит своих специалистов-кинологов в Ровенской школе милиции (уровень бакалавра).

Среди главных факторов современного состояния собаководства рассматривают:

а) развитие производительных сил общества;

б) влияние наследственности и природно-исторических условий;

в) целенаправленная селекционная деятельность человека.

К последнему относится экстерьерно-интерьерная оценка, крупномасштабная селекция и искусственный отбор, научно-обоснованный тренинг, дрессировка и сбалансированное кормление.

Эти факторы должны обеспечить постоянство породных генофондов и разработку совершенных методов разведения пород, желательных фенотипов, и целых линий, необходимых для народного хозяйства. Современная кинология для этого широко использует передовые методы племенного дела, генетики, цитологии, биотехники и зооинженерии, физиологии, этологии и др.

Примерами современной интеграции биологических и инженерных методов в кинологии являются: бионика, морфология, анатомия, этология, иммунология, зоонейрология, нозология, кариология, биоматематика, теоретическая и прикладная генетика. Последняя использует онтогенетику и законы онтогенеза в биологии

воспроизводства собак, трансплантации эмбрионов, селекции, популяционной генетике и специальной физиологии, разрабатывая новые методы компьютерного анализа. Большое значение приобретают последние научные разработки по иммуногенетике собак, прогнозирующие рабочую экспертизу генотипов, стрессостойкость, особенности нюха и нервных изменений у поисковых собак.

В прикладной кинологии, как разделе биотехники, разрабатываются популяционные методы сохранения генетических ресурсов в собаках служебных, охотничьих и декоративных пород.

Генетические резервы — это живая валюта будущей селекции, особенно с учетом, например, уникальных породных генотипов южнорусской овчарки, полигетерозиготного дога, современного ротвейлера, охотничьих и служебных собак специального назначения.

Как вид, фронт современной кинологии достаточно широк и, безусловно, тесно связан с образованием.

Знания — главнейший фактор прогресса кинологии. Намерения, желания и возможность действовать в кинологии при отсутствии знаний наносят большой вред и убытки этой науке, потому что безграмотно выполненная работа лишь даром переводит деньги.

Среди долгосрочных задач развития отечественной кинологии необходимо акцентировать внимание на:

а) срочной организации государственного многоступенчатого кинологического образования;

б) развитии кинологических хозяйств, обеспеченных специалистами, качественным поголовьем и технологиями;

в) внедрении крупномасштабных программ науки.

Создание в Национальном аграрном университете высшего кинологического образования все больше заинтересовывает желающих заниматься собаководством. В настоящее время в НАУ имеется кинологическая база, специалисты, преподаватели и опыт. В кинологической лаборатории исследуются вопросы теории и практики адаптации собак, биологические основы поведения и дрессировки собак, генобанка и породной селекции. Преподавательский состав имеет собственную методологию по тестированию многочисленных породных и племенных популяций собак.

В НАУ разрабатываются научно-обоснованные программы разведения, искусственного осеменения, консервирования и трансплантации эмбрионов, решаются прогрессивные методы объективной оценки собак по генотипу и определяется кинологический маркетинг.

Украина — большой кинологический регион Европы, где можно интенсивно развивать собаководство. Здесь сосредоточено большое количество кинологических организаций, предприятий, питомников.

Первоочередными производственными вопросами национальной кинологии являются:

1) проведение государственного учета поголовья собак разных пород;

2) создание всеукраинского банка данных породного поголовья;

3) проведение Всеукраинских выставок, аукционов и пропаганда достижений украинской кинологии;

4) государственное лицензирование племенной работы, дрессировки собак и подготовки специалистов-кинологов.

Таким образом, образование, наука и практика является определяющим фактором в развитии отечественной кинологии.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ КИНОЛОГИЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

В настоящее время в мире существуют крупные международные кинологические организации:

1. Американский клуб собаководства. — American Kennel Club. 51 Madison Avenue New York NY 10060 U.S.A.

2. Канадский клуб собаководства. — Canadian Kennel Club. 2150 Bloor Street West Toronto 12, Ontario M63 4V7.

3. Международная кинологическая федерация (МКФ). — Federation Cynologique International (FCI), Rue Lopold-II 148-6530 Thuin Belgium.

4. Клуб собаководства Великобритании. — The Kennel Club of Great Britain, 1Clarges Street Picadilly, London W1Y 8AB England.

5. Австралийский национальный клуб собаководства. — Australian National Kennel Club, Royal Show Grounds, Ascot Vale 3032 Victoria Australia.

6. Объединенный клуб собаководства. — 100 East Kilgore Road, Kalamozoo Mi 49001—5598 U.S.A.

Кроме этих крупных международных организаций имеются также кинологические монопородного направления. Например, Всемирный союз владельцев немецкой овчарки (центральный орган: г. Аусбург, Германия), Союз владельцев собак породы ротвейлер (ADRK) в Германии и ряд других.

Самой крупной международной кинологической организацией является Международная кинологическая федерация (МКФ—FCI), объединяющая около 80 организаций разных стран мира. Украину в этой организации с 1996 г. представляет Кинологический союз Украины как член МКФ, и это является признанием мирового сообщества кинологии Украины.



2. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ СОБАК

2.1. Общая и специальная анатомия собаки

ОСОБЕННОСТЬ СТРОЕНИЯ ОРГАНИЗМА СОБАКИ

Собака в зоологической систематике относится к типу *хордовые*, подтипу — *позвоночные*, классу — *млекопитающие*, отряду — *хищники*, роду — *псовые*. Она прошла эволюцию сложного морфогенеза. Сложный организм строился из мелких живых структур как целостная, исторически сложившаяся и меняющаяся система, которая продолжает свое развитие и по сегодняшний день. Для понимания всех особенностей ее развития необходимо знать общие принципы построения не только относительно функции и истории, но и с позиций организма. Изучением этих вопросов занимается анатомия.

Анатомия — наука о строении, взаимосвязи и топографии органов в организме.

Организм собаки построен из целого ряда систем, органов и клеток, одни из которых придают ему внешнюю форму — экстерьер, другие расположены внутри организма и составляют его интерьер. Все органы определенным образом связаны между собой и находятся в сложной зависимости. Они построены из разных тканей, которые обеспечивают работу каждого из них, и складываются из клеток различной формы и межклеточного вещества.

Различают четыре основные группы тканей: эпителиальная, опорно-двигательная, мышечная и нервная. Знание их строения и функций позволяет определить породные особенности, вовремя уви-

деть отклонения в породах и своевременно принять меры, предупреждающие заболевания систем.

В организме собаки различают **системы**:

1. Соматические — аппарат движения, который состоит из скелета, связок и мышц.

2. Висцеральные — внутренние органы (системы органов пищеварения, дыхания, мочевыделения и размножения).

3. Интегрирующие — системы, объединяющие работу всех органов: кровеносная и лимфообращение, иммунная, система желез внутренней секреции, кожного покрова, органов чувств и нервная система.

Анатомия является комплексной наукой и при внутрипородном описании строения органов учитывает его тканевый и клеточный состав, особенности внутриутробного развития и возрастные изменения индивидуумов в породе.

Организм собаки построен по общему принципу для класса млекопитающих. Для описания строения органов, их расположения и взаимосвязи с другими частями тела и органами, применяют некоторые условные анатомические термины. Принято визуально рассекать фигуру собаки рядом плоскостей на части: одни идут продольно — вдоль тела собаки — называются *сагиттальными* и *фронтальными*, а другие — поперек — называются *сегментальными* (рис. 2.1).

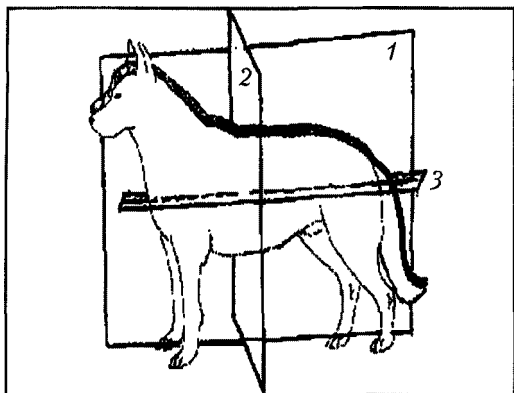


Рис. 2.1. Анатомические плоскости на теле собаки:
1 — средняя сагиттальная плоскость;
2 — сегментальная плоскость;
3 — фронтальная плоскость

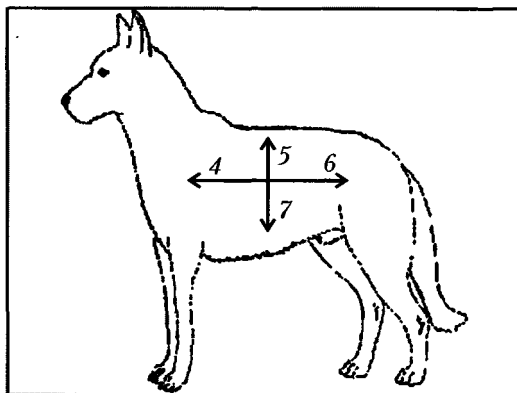


Рис. 2.2. Направления на туловище:
4 — краниальное; 5 — дорсальное;
6 — каудальное; 7 — вентральное

Сагиттальные плоскости рассекают тело на правый и левый участки. При этом только одна из них получает название средняя сагиттальная плоскость и разделяет тело на две симметричные половины — правую и левую. Она проходит от пасти до кончика хвоста вдоль позвоночного столба. Другие получают название боковых сагиттальных плоскостей и разделяют тело собаки на несимметричные части.

Сегментальные плоскости проходят поперек тела и разделяют его на ряд поперечных сегментов. Определение положения органов и их частей, одним по отношению к другим, по направлению к этим плоскостям принято обозначать терминами: краниальный (черепной) — на туловище, направленный в сторону черепа, и каудальный (хвостовой) — направленный в сторону хвоста.

Фронтальные плоскости проводят вдоль тела собаки перпендикулярно сагиттальным плоскостям и разделяют тело животного на спинные (направленные в сторону контура спины) и брюшные (направленные в сторону живота) участки. Ни одна из этих плоскостей не может разделить тело на симметричные половины, т. к. спинной участок всегда будет отличаться от брюш-

ного. Определение положения органов и их частей, одних относительно других, по отношению к этим плоскостям принято обозначать: дорсальный (спинной) отдел, направленный в сторону контура спины, и вентральный (брюшной) — направленный в сторону контура живота. Контур спины и живота принято продолжать на шею, голову и хвост (рис. 2.2).

На голове различают оральный (ротовой) отдел, направленный в сторону входа в рот, и аборальный (противоротовой) — направленный в противоположную сторону, т. е. в сторону шеи. В дорсальной части имеется назальный (носовой) отдел, направленный в сторону верхушки носа, и каудальный — направленный в сторону хвоста (рис. 2.3).

На отдельных статьях описывают косо лежащие поверхности, углы, отростки и т. д., используются сложные термины, например, дорсолатеральный, вентролатеральный, вентромедиальный, дорсомедиальный и т. д.

На кисти различают спинку и стопу. Отсюда и вся передняя поверхность кисти получает название дорсальная (спинковая), а противоположная ей задняя — волярная (противоспинковая) (рис. 2.4). Применяют термины латеральный и медиальный.

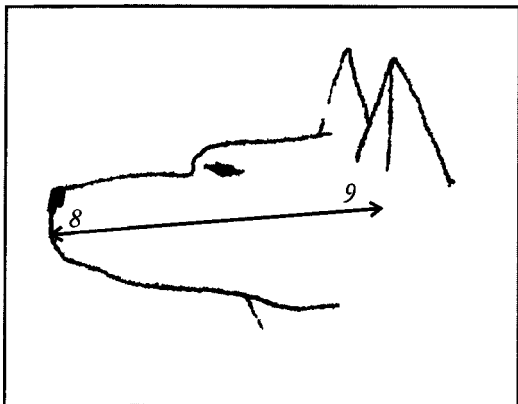


Рис. 2.3. Направления на голове:
8 — оральное (назальное);
9 — аборальное

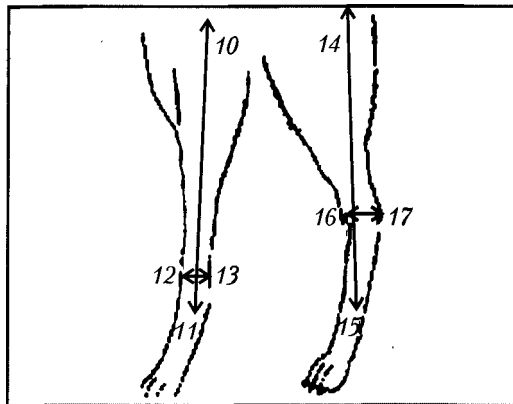


Рис. 2.4. Направления на конечностях:
10, 14 — проксимальное; 11, 15 — дистальное;
12—16 — дорсальное; 13 — волярное; 17 — плантарное

На стопе различают спинку и подошву. Передняя поверхность стопы называется дорсальной, а противоположная — плантарной. Термины латеральный и медиальный сохраняются на стопе в тех же значениях, что и на туловище.

Направления по длине оси свободных конечностей определяются терминами: проксимальный, т.е. ближайший к телу конец конечности или какое-либо ее звено, и дистальный — т.е. конец или звено конечности, удаленные от тела (рис. 2.4).

Организм животного разделяется на отделы и области. Голова — на мозговой и лицевой отделы. В мозговом выделяют области: затылочную, теменную, лобную, височную и околоушную с ушной раковиной. В лицевом отделе выделяют области: глазничную, подглазничную, скуловую, большой жевательной мышцы, межчелюстную, подбородочную, носовую, губы

и щеки. На шее выделяют области: верхнюю, боковую, нижнюю шейную, гортанную и трахейную.

Туловище имеет грудной, пояснично-брюшной и тазовый отделы. В грудной отдел входят области: холки, спины, боковые реберные, предгрудинная и грудинная. В пояснично-брюшной отдел — поясница и брюшная стенка. Тазовый отдел включает крестцовую, ягодичную, седалищную и промежностную области. Хвост имеет корень, тело и кончик.

Конечности принято разделять на области поясов и свободных конечностей. На грудной конечности различают плечевой пояс (область лопатки), плечо, предплечье и лапу — кисть, которая, в свою очередь, состоит из запястья, пясти и пальцев. На тазовой конечности различают тазовый пояс, бедро, голень и лапу — стопу, которая состоит из заплюсны, плюсны и пальцев.

ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ СОБАКИ

ПАССИВНАЯ ЧАСТЬ — СКЕЛЕТ

Опорно-двигательная система собаки по своему строению обеспечивает большую скорость при прямолинейном передвижении и отличную маневренность. При этом в качестве основной движущей

силы тела собака использует большие амплитудные сгибательно-разгибательные движения как позвоночного столба, так и суставов конечностей. Кроме перемещения и сохранения положения тела собаки в пространстве, аппарат движения участ-

вует в осуществлении актов входа и выхода, захвата и измельчения пищи, как каркас для размещения и защиты внутренних органов. В этом заключается особенность опорно-двигательной системы целого вида и отдельных пород, популяций, линий и семейств.

Остеология

Костная ткань — это любая кость, содержащая внутри костный мозг, снаружи покрытый надкостницей, а в местах подвижного соединения с другими костями — хрящом. На распиле кость состоит из двух видов костного вещества — компактного снаружи и губчатого внутри.

По форме кости разделяются на длинные — трубчатые и изогнутые, короткие — симметричные, асимметричные и плоские. В длинной трубчатой кости различают тело — диафиз и суставные концы — эпифизы, которые утолщены и покрыты суставным хрящом. На границе диафиза и эпифиза располагается слой эпифизарного хряща, за счет которого происходит рост кости в длину. Когда рост кости заканчивается, то элементы эпифиза и диафиза сливаются в одну общую костную массу. В эпифизах и диафизах сконцентрировано губчатое вещество. Мозговая полость трубчатой кости заполнена **костным мозгом** желтого или красного цвета у всех пород целого вида.

Химический состав кости. Свежая кость содержит до 50 % воды, до 15 % — жира, около 12 % — органических веществ и 21 % — минеральных солей.

Кровоснабжение кости. Сосуды надкостницы и питательные артерии входят в костную полость через соответствующие отверстия. Питательные артерии перед входом в соименные каналы отдают надкостнице ветви, участвующие в ее образовании.

Венозный отток осуществляется по венам, проходящим через венозные отверстия, которые в длинных костях располагаются главным образом в диафизах.

Надкостница — это довольно прочная соединительнотканная пластинка, богатая

нервами и кровеносными сосудами, которые через фолькмановские и гаверсвиановские каналы проникают в кость и обеспечивают ее кровоснабжение и иннервацию. На обращенной к кости поверхности надкостницы располагаются остеогенный слой с остеобластами, осуществляющими новообразования костной ткани, т. е. рост в толщину.

Суставной хрящ, чаще всего гиалиновый, покрывает сочленовные поверхности костей.

Скелет

Кости формируют скелет. Он делится на осевую, в котором различают скелет головы — череп и скелет ствола тела — позвоночник, и скелет конечностей у представителей всех пород и породных групп (рис. 2.5, с. 40).

Череп и его породные особенности

Мозговой отдел черепа у собак всех пород образован непарными (затылочной, клиновидной, решетчатой) и парными (теменной, височной, лобной костями) (рис. 2.6, с. 41). Межтеменная кость рано срастается с затылочной. У короткоголовых пород собак впереди межтеменной кости могут находиться от одной до трех шовных костей неправильной формы.

Череп легкий, с развитой мозговой частью, сильно различается по форме у разных пород. На этом основании классифицируют длинноголовые — долихоцефалические (борзая, колли), среднеголовые — мезоцефалические (овчарки, легавые) и короткоголовые — брахицефалические (бульдог, боксер, пекинес) породы собак. У длинноголовых собак мозговой отдел черепа на уровне скуловых дуг уже, чем у короткоголовых, наружный сагиттальный гребень сильнее развит, а профиль лба и носа слабо вогнут. Имеются и другие породные и внутрипородные особенности.

Соотношение мозгового и лицевого отделов можно измерять как по длине, так и по лицевому углу (рис. 2.7, с. 42). У сред-

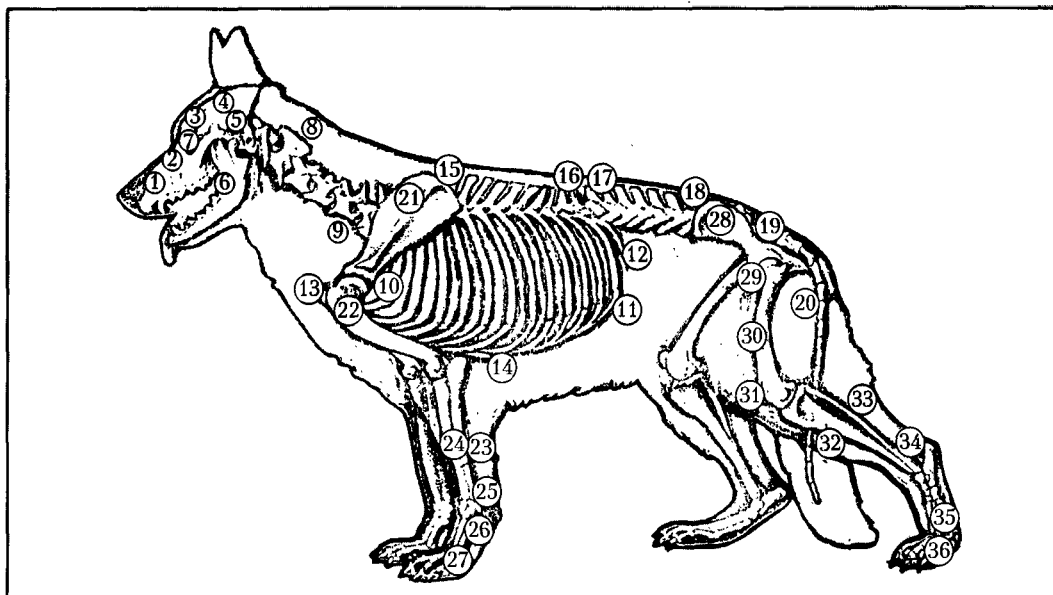


Рис. 2.5. Скелет собаки:

1 — межчелюстная кость; 2 — верхнечелюстная кость; 3 — лоб; 4 — череп; 5 — скуловая дуга; 6 — нижняя челюсть; 7 — глазница; 8 — первый шейный позвонок — атлант; 9 — шестой шейный позвонок из семи сформированных шейных позвонков; 10 — первое ребро; 11 — двенадцатое ребро; 12 — мясистое ребро; 13 — начало грудины; 14 — конец грудины; 15 — третий грудной позвонок; 16 — тринадцатый грудной позвонок; 17 — первый поясничный позвонок; 18 — седьмой поясничный позвонок; 19 — крестцовая кость; 20 — копчик; 21 — лопатка; 22 — плечо; 23 — лучевая кость; 24 — локтевая кость (23 + 24 — предплечье); 25 — кости запястья; 26 — кости пясти; 27 — кости пальцев передние; 28 — кости таза; 29 — тазобедренный сустав; 30 — бедренная кость; 31 — надколенная чашка; 32 — большеберцовая кость; 33 — малоберцовая кость (32 + 33 — кости голени); 34 — кости предплюсны; 35 — кости заплюсны; 36 — суставы пальцев задние

неголовых пород собак угол равен 34—41°. У длинноголовых собак отношение длины мозгового отдела к лицевому составляет не менее 2 : 1,8.

Тело *затылочной кости* у всех представителей пород уплощено, яремные отростки короткие и широкие, чешуя треугольной формы и вместе с межтеменной костью образует задний участок наружного сагиттального гребня.

Тело *клиновидной кости* уплощенное, относительно тонкое, без пазухи (синуса), ямка турецкого седла глубокая, особенно у длинноголовых пород собак.

Позади суставной ямки височной кости есть засуставной отросток, суставного

валика нет, что ограничивает боковые движения нижней челюсти. Сосцевидная часть каменной кости мала, костный барабан круглый, без внутренних перегородок, отверстие наружного слухового прохода широкое, а канал — короткий, даже у крупных собак не превышает 1 см. Скалистая часть имеет гребень. В барабанной части есть отверстия глоточно-барабанной трубы, сонной артерии и тройничного нерва.

У мелких пород *теменная кость* выпуклая, а у крупных — сильно закрыта чешуей височной кости. Соединяясь медиальными краями, теменные кости образуют основную длину наружного сагиттального

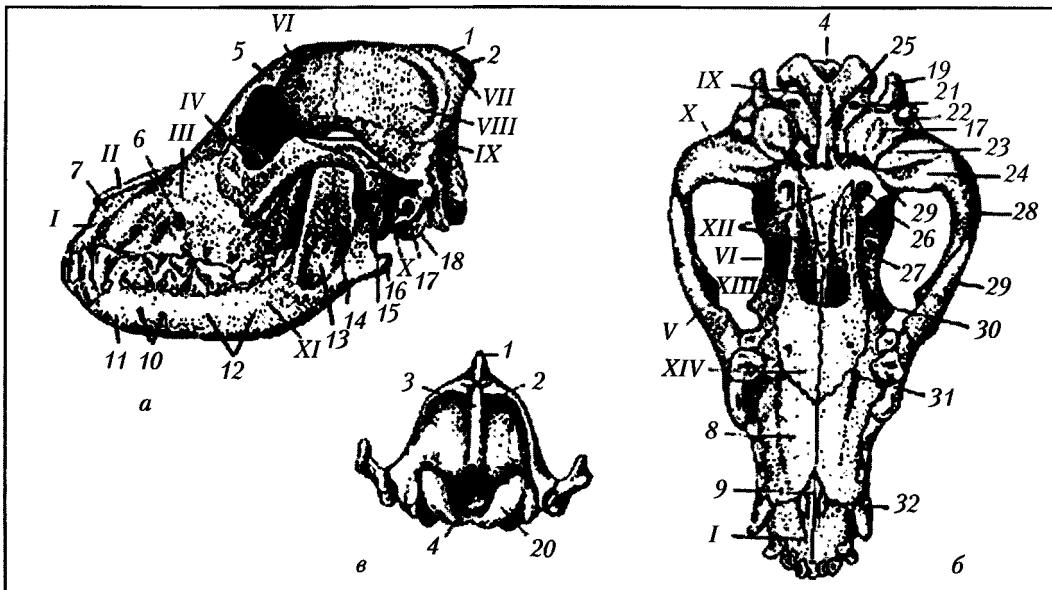


Рис. 2.6. Череп собаки:

а — вид с боковой стороны; *б* — вид с вентральной стороны; *в* — затылочная область.

I — резцовая кость; II — носовая кость; III — верхнечелюстная кость; IV — слезная кость; V — скуловая кость; VI — лобная кость; VII — межтеменная кость; VIII — теменная кость; IX — затылочная кость; X — височная кость; XI — нижнечелюстная кость; XII — клиновидная кость; XIII — сошник; XIV — небная кость.

1 — наружный сагиттальный гребень; 2 — затылочный гребень; 3 — затылочное предбугорье; 4 — большое затылочное отверстие; 5 — скуловой отросток лобной кости; 6 — подглазничное отверстие; 7 — носовой отросток резцовой кости; 8 — небный отросток верхнечелюстной кости; 9 — небный отросток резцовой кости; 10 — подбородочные отверстия; 11 — резцовая часть; 12 — тело; 13 — ветвь с ямкой большой жевательной мышцы нижнечелюстной кости; 14 — венечный отросток; 15 — суставной отросток; 16 — угловой отросток; 17 — наружный слуховой проход; 18 — костный барабан; 19 — яремный отросток; 20 — мышечок затылочной кости; 21 — подъязычное отверстие; 22 — отверстие лицевого нерва; 23 — засуставной отросток; 24 — суставная ямка; 25 — глоточнобарабанная труба; 26 — овальное отверстие; 27 — глазничная щель; 28 — скуловой отросток височной кости; 29 — височный отросток скуловой кости; 30 — скуловой отросток лобной кости; 31 — небное отверстие; 32 — небная щель

гребня. Он высокий у крупных пород длинно- и среднеголовых собак, у короткоголовых и мелких пород имеет вид слабовыраженной двойной линии или вовсе отсутствует. У среднеголовых некрупных пород наружный сагиттальный гребень разделяется посередине длины теменных костей.

Лобная кость слабо (у длинноголовых) или сильно (у короткоголовых) изогнута. Ее лобная часть развита лучше, чем носовая, и содержит крупную лобную пазуху.

Надглазничного отверстия нет, скуловой отросток мал и не достигает до лобного отростка скуловой кости.

Лицевой отдел черепа образован парными носовой, скуловой, слезной, верхнечелюстной, резцовой, небной, крыловидной, нижнечелюстной костями. К нему относятся также сошник, носовые раковины и подъязычная кость. Имеются существенные породные вариации лицевого отдела.

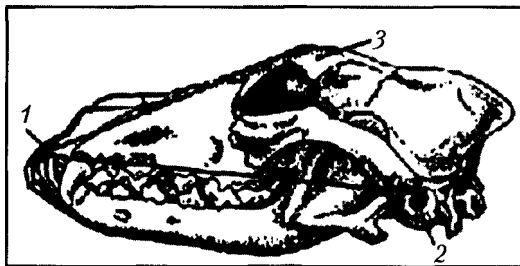


Рис. 2.7. Лицевой угол собаки:
1 — тело резцовой кости;
2 — наружный слуховой проход;
3 — лобная кость

Носовая кость вогнута в разной степени (в зависимости от породы), узким концом соединяется с лобной костью. Оральный конец расширен, несет на себе небольшой медиальный и более крупный латеральный отростки. Последний присоединен к верхнечелюстной кости и со слезной костью у большинства пород не имеет границ.

Слезная кость очень мала, лицевая поверхность есть у крупных и средних по размерам собак. У переднего края глазничной поверхности — широкое отверстие слезного канала.

Скуловая кость сильно выгнута в латеральную сторону. Передний конец ее раздвоен на слезный и челюстной отростки, задний — на лобный и височный. Лобный отросток мал, со скуловым отростком лобной кости соединен орбитальной связкой.

Верхнечелюстная кость имеет короткое тело, широкий небный отросток, высокую лицевую поверхность, доходящую до лобной кости. Верхнечелюстной бугор мал, лицевого гребня нет. Крылонебная ямка не отделена от орбиты и составляет ее вентральную часть. На теле семь альвеол: первая — для клыка, остальные — для коренных зубов. Между клыком и коренными зубами только у пород длинноголовых собак едва намечен беззубый край. Подглазничное отверстие широкое, расположено на уровне третьего премоляра, ведет в короткий подглазничный канал. Вместо верхнечелюстной пазухи имеется карман, стенку которого вместе

с верхнечелюстной костью образуют слезная, скуловая, небная и решетчатая кости.

Резцовая кость — это уплощенное тело с тремя альвеолами для резцов. Носовой отросток длинный, изогнутый, вклинивается между носовой и верхнечелюстной костями. Небный отросток короткий и узкий. Между парой небных отростков — небная щель. У короткоголовых пород собак (бульдог) между телами резцовых костей может образоваться щель.

Небная кость крупная, обрамляет хоаны, участвует в образовании крылонебной ямки. В горизонтальной пластинке много отверстий, ведущих в небный канал и, как правило, не имеющих породных различий.

Квадратная кость широкая, четырехугольная, верх заднего края переходит в небольшой крючок. Практически универсальная у всех пород.

Сошник лежит на шве небных отростков верхнечелюстных костей, не заходя за уровень второго моляра. Задний конец приподнят и не касается небных костей у большинства пород.

Носовые раковины. Дорсальная носовая раковина длинная, у большинства пород имеет вторичные завитки, аборальным концом соединена с лабиринтом решетчатой кости. Вентральная носовая раковина обширна, состоит из двух первичных и большого количества отходящих от них завитков.

Нижнечелюстная кость (рис. 2.8, а) — это мощное тело с тремя альвеолами для резцов на резцовом крае: одной — для клыка, шесть-семь — для коренных зубов. Межальвеолярный беззубый край очень мал или отсутствует. Подбородочных отверстий — 2—4; самое малое расположено на уровне среднего резца, самое крупное — на уровне второго премоляра. У короткоголовых собак отверстия расположены каудальнее. Вентральный край у короткоголовых собак выгнут, у длинноголовых — почти прямой. Сосудистая вырезка не выражена. На короткой и широкой ветви — обширная и глубокая ямка большой жевательной мышцы. Ямка крылообразной

мышцы не выражена. От угла отходит угловой отросток. Мышечный отросток широкий и высокий, слегка отогнут. Две нижнечелюстные кости соединены в течение всей жизни синхондрозом.

Подъязычная кость (рис. 2.8, б) имеет цилиндрическое тело без языкового отростка, которое соединено хрящом с рогами. Малые и большие рога цилиндрической формы, примерно одного размера. К малым рогам причленяются трехчленные ветви. Средний и дистальный членики — цилиндрические, почти равные по длине. Проксимальный членик, хрящевой или соединительнотканый присоединены к каменистой кости.

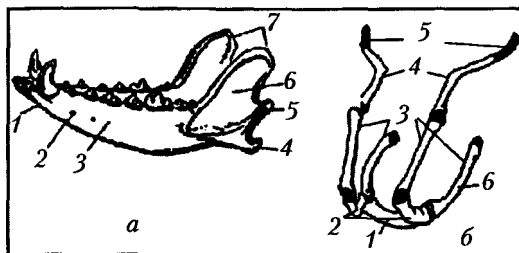


Рис. 2.8.

a — нижнечелюстная кость: 1 — режцовый край; 2 — подбородочное отверстие; 3 — коренная часть; 4 — угловой отросток; 5 — суставной отросток; 6 — ямка большой жевательной мышцы; 7 — мышечный отросток.

б — подъязычная кость: 1 — тело; 2 — малые рога; 3 — дистальный членик ветви; 4 — средний и 5 — проксимальный членики; 6 — большие рога

Позвоночный столб

(позвоночник)

У целого вида он образован шейными — 7, грудными — 12—14, поясничными — 7, крестцовыми — 3, хвостовыми — 20—23 позвонками.

Шейный отдел скелета

У *атланта* (рис. 2.9) вентральная дужка узкая, ее внутренняя поверхность образует суставную поверхность для зуба оси. Дорсальный бугорок мал, вентральный — направлен назад. Крылья большие, развернуты во фронтальной плоскости, на переднем крае несут крыловую вырезку, а в средней части — межпоперечное отверстие.

Осевой позвонок (*эпистрофей*) (рис. 2.10) имеет самое длинное тело, глубокие краиниальные и каудальные позвоночные вырезки, зуб цилиндрической формы с приотстренной вершиной, очень крупный гребень, нависающий над первым и третьим позвонками. Каудальные суставные отростки расположены у основания гребня и несут на себе отростки.

У шейных позвонков длина тела уменьшается в каудальном направлении, вентральный гребень выражен на заднем участке тел, головки и ямки плоские, дужки высокие, остистые отростки увеличиваются к седьмому (на третьем — отсутствуют) позвонку, поперечнореберные отростки как у осевого позвонка, сосце-

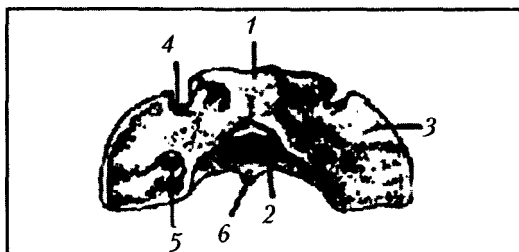


Рис. 2.9. Первый шейный позвонок (атлант):

1 — дорсальная дужка;
2 — центральная дужка;
3 — крыло атланта;
4 — межпозвоночное отверстие и крыловая вырезка;
5 — межпоперечное отверстие;
6 — вентральный бугорок

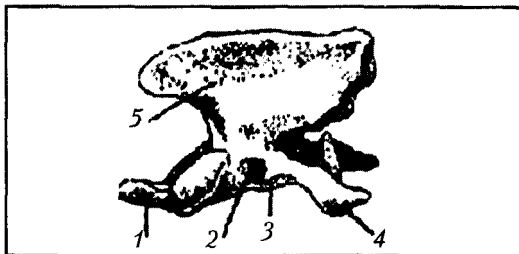


Рис. 2.10. Второй шейный позвонок:

1 — зубовидный отросток;
2 — межпоперечное отверстие;
3 — тело позвонка;
4 — поперечнореберный отросток;
5 — гребень эпистрофея

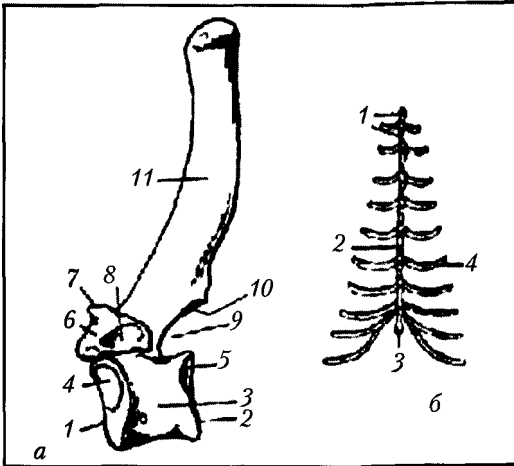


Рис. 2.11. Скелет грудного отдела:

a — позвонок: 1 — головка; 2 — ямка; 3 — тело; 4 — краниальная и 5 — каудальная реберные ямки; 6 — поперечный отросток; 7 — сосцевидный отросток; 8 — поперечная реберная ямка; 9 — каудальная позвоночная вырезка; 10 — каудальный суставной отросток; 11 — остистый отросток.

б — грудина: 1 — рукоятка; 2 — тело; 3 — мечевидный хрящ; 4 — реберные хрящи

видные отростки увеличиваются в каудальном направлении. На седьмом позвонке появляются слабо выраженные каудальные реберные ямки.

Грудной отдел

Представлен тринадцатью, редко двенадцатью или четырнадцатью, позвонками, таким же количеством пар ребер и грудной костью. В целом имеет бочкообразный вид с округлым входным отверстием и широкими межреберными промежутками в формате разнообразия всех пород.

С первого по девятый грудные позвонки (рис. 2.11, *a*) имеют одинаковые по размерам тела, толстые изогнутые, с несколько расширенными концами остистые отростки. У грудных позвонков тела увеличиваются, остистые отростки наклонены краниально. Сосцевидные отростки, направленные краниально, переместились на поперечные, а затем на краниальные суставные отростки. На позвонках с 8-го по 10-й появляются добавочные отростки, расположенные в боковых сагиттальных плоскостях. Поперечные отростки в каудальном направлении уменьшаются, как и поперечные реберные ямки на них, образуя много модификаций внутривидных вариантов.

Ребра дугообразно изогнутые, цилиндрические, у первых пяти несколько уплощены стернальные концы тел. Грудина (рис. 2.11, *б*) состоит из восьми цилиндрических сегментов с утолщениями в швах между сегментами.

Поясничный отдел

Образован семью позвонками (рис. 2.12, *a*). Внутривидные изменения их количества часты у такс. Тела поясничных позвонков массивны, у 4-го, 5-го и 6-го — самые большие. Головки, ямки и гребень уплощены. Поперечнореберные отростки направлены краниоventрально, их свободные концы расширены. Добавочные отростки в виде шипов под каудальными суставными отростками хорошо развиты на первых поясничных позвонках. Остистые отростки мощные, наклонены краниально.

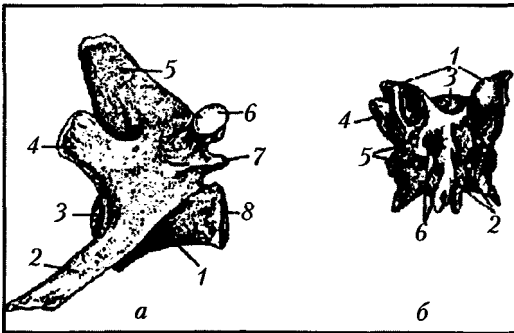


Рис. 2.12. Скелет поясницы и крестца:

a — поясничный позвонок: 1 — тело; 2 — поперечно-реберный отросток; 3 — головка; 4 — краниальный суставной отросток; 5 — остистый отросток; 6 — каудальный суставной отросток; 7 — добавочный отросток; 8 — ямка позвонка.

б — крестцовая кость: 1 — краниальные суставные отростки; 2 — остистые отростки; 3 — головка; 4 — крыло; 5 — дорсальные крестцовые отверстия; 6 — рудименты суставных отростков

Крестцовый отдел

Образован тремя сросшимися позвонками. Срастание крестцовых позвонков в единую крестцовую кость (рис. 2.12, б) у разных пород происходит от шести месяцев до второго года. Тело крестцовой кости выгнуто (у сук больше, чем у кобелей), тела и основания остистых отростков слились. Крылья развернуты в сагиттальной плоскости. Краниальные суставные отростки почти одной высоты с остистым отростком и не составляют породных особенностей.

Хвостовой отдел

В хвостовом отделе первые пять позвонков хорошо развиты практически у всех пород, первый может срастаться с крестцом. На краниоventральных частях тел 4–10-го позвонков развиты гемальные дуги: сначала целые, потом в виде отростков.

Скелет конечностей

Периферический скелет делится на скелет поясов и свободных конечностей.

Скелет пояса грудной конечности образован только лопаткой, т. к. коракоидная кость редуцировалась до коракоидного отростка лопатки, а ключица — до небольшой косточки, вставленной в плечеголовную мышцу, или отсутствует. Если она сохранилась, то имеет вид пластинки длиной от 6 до 12 мм и шириной у крупных пород до 4 мм.

Лопатка (рис. 2.13, а) со скошенным краниальным углом. Акромион большой с отходящим от него крючковидным отростком. У некоторых пород (таксы) ость S-образно изогнута и несет на себе крупный бугор ости; акромион при этом развернут краниально. **Плечевая кость** (рис. 2.13, б) длинная, слегка S-образно изогнута и сдавлена с боков. У коротконогих пород короче, толще, более изогнута и закручена вдоль оси. Большой бугор не выступает выше головки, за исключением коротконогих пород, у которых он выше на 3–5 мм. Венечная и локтевая ямки дистального эпифиза у большинства пород (не у такс и

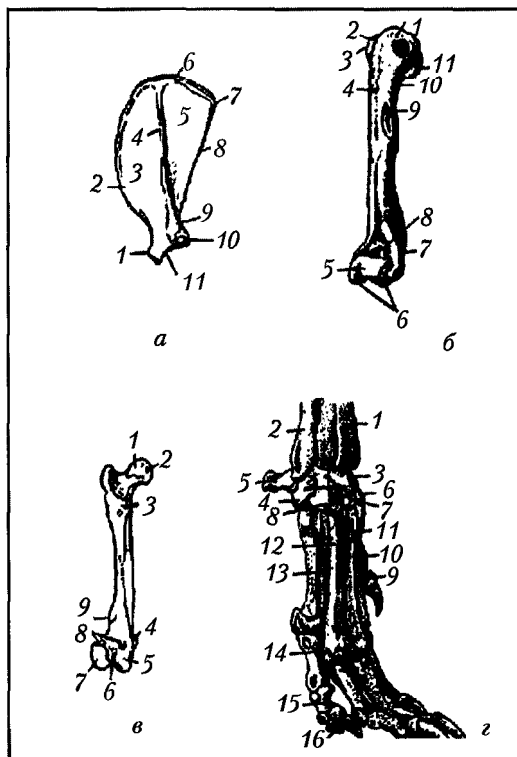


Рис. 2.13.

а — лопатка: 1 — надсуставной бугорок; 2 — краниальный край; 3 — предостная ямка; 4 — ость; 5 — заостренная ямка; 6 — дорсальный край; 7 — каудальный угол; 8 — каудальный край; 9 — акромион; 10 — засуставной бугор; 11 — суставная ямка.

б — плечевая кость: 1 — большой бугор; 2 — межбугорчатый желоб; 3 — малый бугор; 4 — гребень; 5 — суставной блок; 6 — мышелки; 7 — латеральный надмышцелок; 8 — надблоковое отверстие; 9 — дельтовидная шероховатость; 10 — шейка; 11 — головка.

в — кости предплечья: 1 — лучевая кость; 2 — ямка головки; 3 — блоковая вырезка; 4 — клювовидный отросток; 5 — локтевой бугор; 6 — межкостное пространство; 7 — локтевая кость; 8 — медиальный шиловидный отросток; 9 — латеральный шиловидный отросток.

г — скелет правой передней лапы собаки со спинковой стороны: 1 — лучевая кость; 2 — локтевая кость; 3 — лучевая и промежуточная запястные кости; 4 — локтевая запястная кость; 5 — добавочная кость; 6, 7, 8 — запястные 2, 3, 4 и 5 кости; 9 — вторая фаланга 1-го пальца; 10, 11, 12, 13 — пястные 2, 3, 4 и 5 кости; 14, 15, 16 — 1, 2 и 3 фаланги 5-го пальца

фокстерьеров) соединяются надблоковым отверстием.

Кости предплечья развиты по всей длине, соединены подвижно — суставами. Межкостное пространство на всем протяжении закрыто связкой. *Лучевая кость* уплощена краниокаудально, на каудомедиальной поверхности проксимального эпифиза и латеральной поверхности дистального эпифиза имеет суставные поверхности (рис. 2.13, в). *Локтевая кость* длиннее и тоньше лучевой, локтевой отросток высокий и мощный, на медиальной поверхности эпифизов — суставные поверхности, для сочленения с лучевой костью. Дистальный конец кости выступает в виде шиловидного отростка у всех пород.

Запястье состоит из двух рядов костей. В проксимальном ряду лучевая кость срослась с промежуточной, образовав промежуточно-лучевую кость. Добавочная — небольшая, играет роль сесамовидной кости в сухожилии длинного абдуктора первого пальца. В дистальном ряду — запястные: первая — очень маленькая, вторая, третья, сросшиеся четвертая и пятая. В *пяти* пять костей. Самые крупные — третья и четвертая, самая короткая — первая. Первый палец висячий, имеет две фаланги — дистальную (локтевую) и среднюю. У остальных пальцев по три фаланги. Дистальная — когтевая, с расширенным проксимальным концом, окруженным когтевым гребнем, на котором различают сгибательный когтевой бугорок и разгибательный когтевой отросток (рис. 2.13, г).

На уровне пястно-пальцевого сустава на каждом пальце с пальмарной стороны находятся по две маленькие сесамовидные кости, с дорсальной стороны — по одной.

Тазовые конечности

Тазовый пояс состоит из двух *тазовых костей*. Тазовая кость образована сросшимися подвздошной, лонной и седалищной костями. У *подвздошной кости* крыло развернуто в сагитальной плоскости так, что причленяется ушковидной поверхностью к соименной поверхности крестца с ла-

теральной стороны, гребень выгнут, бугры уплощены и плохо выражены. Крестцовый бугор направлен медиодорсально, маклок — латероventрально. Суставные впадины с глубокой вырезкой развернуты латероventрально. Тело *седалищной кости* уплощено, развернуто во фронтальной плоскости; седалищный бугор имеет два угла (рис. 2.14, а).

Бедренная кость длинная, с округлым телом. Головка выступает от тела краниомедиально. Гребни блока коленной чашки равновысокие. Коленная чашка бобовидной формы (рис. 2.14, б).

Кости голени — *большая и малая берцовые* — развиты по всей длине и причленяются друг к другу суставами на проксимальном и дистальном эпифизах, в связи с чем на большой берцовой с латеральной стороны, а у малоберцовой с медиальной стороны имеются суставные поверхности. На большой берцовой кости гребень выражен, межмышечковое возвышение небольшое. Малоберцовая кость имеет вид тонкой пластинки (рис. 2.14, в).

Кости стопы. Заплюсна образована тремя рядами костей. В проксимальном ряду — таранная и пяточная кости. На последней сильно развит пяточный бугор с желобом для сухожилия поверхностного пальцевого сгибателя. Дистальный ряд образован пятой костями, из которых первая и вторая — мелкие, четвертая и пятая — срослись. Из плюсневых костей полно развиты вторая—пятая. Первая может присутствовать в виде горошины и к ней может причленяться первый палец из двух фаланг в виде «волчьего когтя». В остальном кости плюсны и пальцы имеют то же строение, как и на грудной конечности, отличаясь большей длиной (рис. 2.14, г).

Соединения костей скелета

Соединение костей головы у представителей всех пород происходит с помощью швов. С возрастом швы окостеневают и становятся менее заметны. У мелких пород в течение всей жизни могут сохраняться лобный и затылочные роднички.

Височно-нижнечелюстной сустав содержит диск из волокнистого хряща.

Соединения ствола тела. Затылочно-атлантный и атлантоосевой суставы без особенностей. Тела остальных позвонков соединены дисками волокнистого хряща. Они постепенно утолщаются к концу грудного — началу поясничного отдела, в пояснице становятся тоньше и вновь утолщаются в хвосте.

Между дугами позвонков — эластические желтые связки. Выйная связка представлена только канатиком, растянутым между гребнем второго шейного и остистым отростком первого грудного позвонков, где переходит в надкостную связку, которая идет до первых хвостовых позвонков. Вентральная продольная связка начинается от середины грудного отдела и доходит до крестца.

Соединения костей грудной конечности. Лопаткоплечевой сустав простой, многоосный, упроченный внутри капсульными связками. Диаметр суставной впадины лопатки в 2—3 раза меньше головки плечевой кости, что позволяет больший размах движений при наличии карманов капсулы. Особенностью этого сустава является наличие поперечной связки между буграми плечевой кости. При ее отрыве сухожилие двуглавой мышцы плеча при сгибании соскальзывают с желоба через малый бугор на медиальную сторону.

Локтевой сустав двухосный, т. к. кости предплечья связаны не только с плечевой костью, но и друг с другом проксимальным лучелоктевым суставом. В нем различают межкостную мембрану и кольцевую связку лучевой кости, которая, начинаясь на латеральном связочном бугорке лучевой кости, перекидывается через лучевую кость.

Запястный сустав сложный, двухосный. Из-за косою расположения рядов костей сгибание сопровождается отведением лапы на 20—30°. Длинных боковых связок нет, только короткие. Остальной связочный аппарат такой же, как и у других животных разных пород (рис. 2.15, а, б).

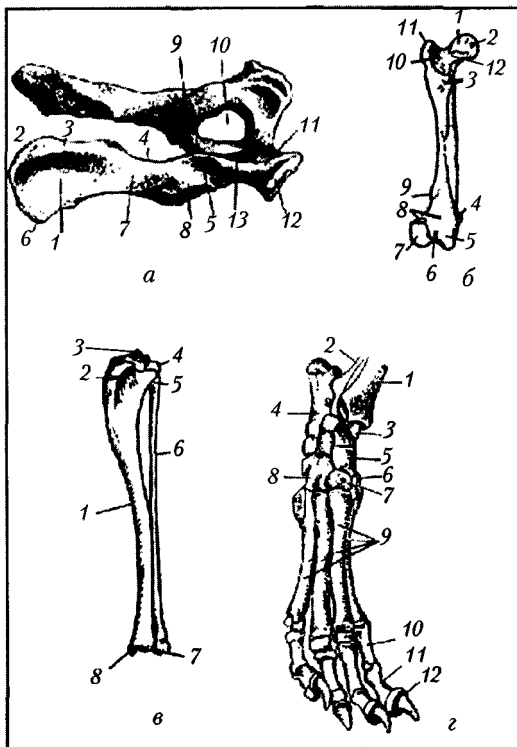


Рис. 2.14.

a — тазовые кости: 1—7 — подвздошная кость: 1 — ее крыло, 2—3 — крестцовый бугор, 3 — ягодичная линия, 4 — большая седалищная вырезка, 5 — седалищная кость, 6 — маклок, 7 — тело; 8 — суставная впадина; 9 — лонная кость; 10 — закрытое отверстие; 11 — седалищная кость; 12 — седалищный бугор; 13 — малая седалищная вырезка.

б — бедренная кость: 1 — головка; 2 — ямка; 3 — малый вертел; 4 — медиальный подмышцелок; 5 — медиальный мыщелок; 6 — межмышцелковая ямка; 7 — латеральный мыщелок; 8 — поверхности для сесамовидных костей; 9 — подмышцелковая ямка; 10 — вертлужная ямка; 11 — большой вертел; 12 — коленная чашка.

z — кости стопы: 1 — большая берцовая кость; 2 — малоберцовая кость; 3 — таранная кость; 4 — пяточная кость; 5 — центральная кость; 6 — заплюсневая 2-я кость; 7 — заплюсневая 3-я кость; 8 — заплюсневые 4 + 5-я кости; 9 — плюсневые кости; 10, 11, 12 — фаланги пальцев

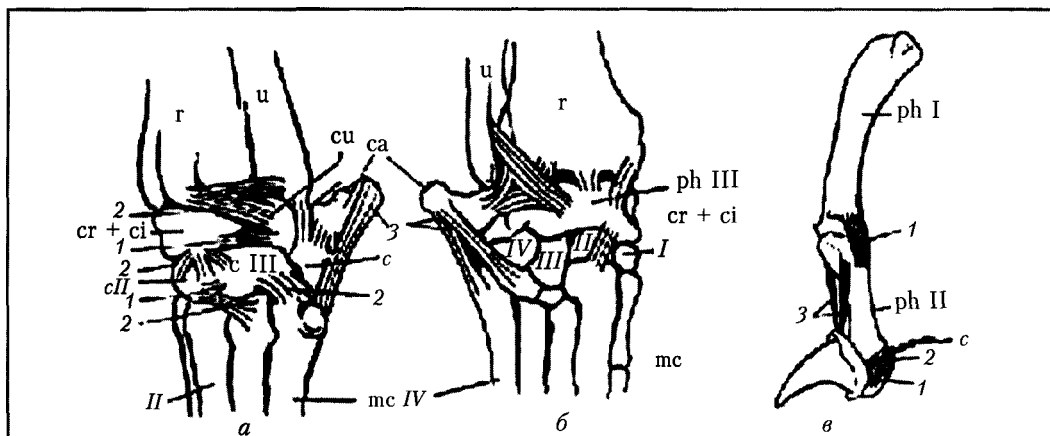


Рис. 2.15. Соединения костей.

Запястный сустав: *а* — с дорсолатеральной и *б* — пальмарной поверхностей: *г* — лучевая кость, *у* — локтевая кость; *mc I* — *mc V* — кости пясти; *сг*, *сi*, *сu*, *сa*, *I*—*IV* — кости запястья; *1* — межкостные связки; *2* — межрядовые связки; *3* — связки добавочной кости.

в — пальцевые суставы: *ph I*—*ph III* — фаланги, *с* — сесамовидная дистальная кость; *1* — боковые связки; *2* — сесамовидная боковая связка; *3* — дорсальная связка

Пястно-пальцевые и **проксимальные межфаланговые** — типичные простые одноосные суставы. **Дистальные межфаланговые суставы** — простые одноосные, кроме обычного связочного аппарата имеют двойную дорсальную эластическую связку, которая закрепляется по краям разгибательного отростка и удерживает коготь в положении, исключающем касание земли (рис. 2.15, *в*).

Тазовый пояс присоединяется к стволу тела тугим суставом между ушковидными поверхностями крестца и подвздошной кости, а также крестцово-подвздошной и крестцово-седалищной связками. Тазовые кости соединены симфизом, а в пределах каждой срастаются в области суставной впадины.

Тазобедренный сустав — многоосный, движения ограничены связкой головки бедренной кости и внутрикапсульной связкой.

Коленный сустав — сложный одноосный. Включает бедроберцовый, бедрокленный и межберцовый суставы. В межберцовом суставе кроме капсулы есть краниальная,

каудальная связки головки малоберцовой кости и межкостная мембрана.

Заплюсневый сустав — одноосный, движение осуществляется в основном в голленно-таранном сочленении.

Плюсно-пальцевые и **межфаланговые суставы** по строению, движению и связочному аппарату подобны таковым на передней лапе. Межпородные и внутрипородные особенности их не изучены.

АКТИВНАЯ ЧАСТЬ — МУСКУЛАТУРА

Миология

Активная часть опорно-двигательного аппарата собаки состоит из присоединенных к скелету мышц, фасций, сухожильных влагалищ и слизистых сумок. Благодаря сокращению, в ответ на нервные раздражения мышцы могут приводить в движение относительно друг друга части скелета, между которыми они натянуты, либо удерживать их в определенном положении. Кроме того, мышцы помогают создавать стенки больших полостей тела

и одновременно поддерживают деятельность некоторых органов, например дыхательные движения и брюшной пресс (рис. 2.16—2.18).

Большинство скелетных мышц ограничиваются друг от друга; каждая мышца имеет активные части брюшка и пассивные сухожилия.

Брюшко любой мышцы состоит из сокращающихся мышечных волокон различной длины (до 12 см) и толщины (10—15 мкм). Они имеют большое количество ядер и отличаются наличием характерных поперечных полосок. В зависимости от различных активных экзимеров мышечные волокна могут быть разделены на 4 группы, которые отличаются скоростью сокращения, видом энергообмена и утомляемостью. При сильной и длительной нагрузке количество и толщина мышечных волокон, а также плоскость капилляров увеличиваются. При снижении подвижности мышцы происходит ее атрофия.

Для регенерации мышечных волокон после травмы или некроза большое значение имеет наличие неповрежденной базальной мембраны. Она служит основанием для образования новых мышечных волокон, структуры и сдерживает таким образом дополнительное образование рубцовой соединительной ткани. Уменьшение массы мышц и площади их поперечного сечения у очень старых животных связано, главным образом, с уменьшением количества мышечных волокон и их толщины, как правило, у всех пород без исключения.

Внутри брюшка мышцы каждое мышечное волокно заключено в сетку из ретикулярных волокон, которые на концах соединяются с прочными пучками фибрилл сухожильного волокна. Несколько мышечных волокон объединяются рыхлыми соединительнотканными оболочками перемизия в первичные пучки и переходят в первичные сухожилия, которые объединяются во вторичные и третичные пучки и заключаются в более плотные оболочки. Эпизимий покрывает снаружи все брюшко мышцы.

Коллагеновые волокна названных соединительнотканых слоев располагаются по различным спиралевидным траекториям и соединяются друг с другом по принципу раздвижной решетки. При этом сокращении каждое мышечное волокно и пучок мышечных волокон не только укорачивается, но и утолщается. Соседние брюшки мышц соотносятся друг с другом так же, как и соседние пучки мышечных волокон в мышце. Таким образом, соединительная ткань обеспечивает возможность координированных смещений, возникающих при движениях как внутри отдельной мышцы, так и в группах мышц. Поэтому патологические процессы, образование рубцов и т. д. в смежаемых слоях проявляются с болями при движениях.

Отходящие от мышечных волокон сухожильные волокна состоят из пучков коллагеновых волокон, также объединяются в первичные, вторичные, третичные и т. д. пучки сухожильных тяжей и апоневрозов. Последние являются пассивными органами передачи тяги от мышцы к частям скелета или фасциям. От веретенообразных мышц отходят сухожильные тяжи. Структурные элементы сухожилий и апоневрозов всегда располагаются в направлении силы тяги, однако только в коротких связках — параллельно. В длинных сухожилиях их расположение подобно структуре соединительной ткани мышц, что придает сухожилию большую прочность. В противоположность прочности на растяжение прочность на давление — низкая (с некоторыми породными отклонениями).

Прикрепление сухожилия к кости осуществляется путем сцепления сухожильных волокон с надкостницей. Началом мышцы принято считать конец, прикрепленный ближе к оси тела или середине тела. Как правило, с началом мышцы совпадает относительно менее подвижная или вовсе неподвижная часть — фиксированная точка, а с точкой прикрепления — подвижная точка.

Мышечная и нервная системы образуют функциональное единство. Двигательные волокна передают непродолжительные

прерывистые раздражения из центральной нервной системы. α -рецепторы двигательными концевыми пластинками тесно контактируют с мышечными волокнами, формируя моторные бляшки и в зависимости от иннервируемой группы мышц вызывают быстрое и медленное сокращение или определенное собственное напряжение мышцы — мышечный тонус. Отдельное нервное волокно может вступать в контакт с несколькими или многими мышечными волокнами. Чем меньше мышечных волокон связаны с каждым нервным волокном, тем сложнее осуществляемые мышцей движения, γ -рецепторы заканчиваются в интрафузальных мышечных волокнах.

Мышечный тонус обеспечивает мышце готовность к движению, он исчезает при рассечении иннервирующих мышцу нервов и сильно снижается при наркозе. Благодаря мышечному тону внешние силы, действующие на мышцу, поддерживаются в равновесии. Из этого состояния мышца может переходить к активному сокращению или пассивно вытягиваться под действием силы тяжести либо вследствие сокращения мышцы-антагониста.

Большинство мышц наряду со своими основными функциями осуществляют и дополнительные. Например, в зависимости от прохождения и места прикрепления на кости, сгибатель или разгибатель одновременно может действовать и как пронатор, и как супинатор. Кроме того, возможно функциональное разделение мышцы на различные части, которые по отдельности выполняют работу, отличительную от общей работы мышцы. Так что изолированная часть мышцы представляет собой самостоятельную функциональную единицу.

При движениях конечностей дополнительно требуется активизация мышц корпуса для поддержания равновесия. Такие координационные движения возможны только благодаря тончайшему количественному и временному дозированному распределению сократительных импульсов, идущих от нервной системы.

Вспомогательными аппаратами мышц являются фасции, синовиальные сумки и сухожильные влагагища.

Фасции представляют собой тугие соединительные покровы различной толщины и прочности, относительно бедные сосудами и нервами. В них также всегда присутствуют эластичные волокна. Пучки коллагеновых волокон соединены по принципу складной решетки. В местах прикрепления мышцы к костям волокна располагаются в направлении действующей тяги. Как правило, они ориентированы по косой к проходящим под ними волокнам мышцы.

Фасции образуют футляры для мышц или частей мышц, соединяют их в группы и частично связаны с эпимизием. Однако часто они сами разделяются на несколько листов и могут быть связаны с надкостницей. В других местах фасции утолщены и служат фиксаторами сухожилий. Вся поверхность тела покрыта двумя фасциями. Одна из них расположена глубже и отличается указанными свойствами — глубокая фасция. Расположенная ближе к поверхности — поверхностная фасция — имеет более тонкую структуру, ее не во всех местах можно четко отграничить, т. к. иногда она сливается с глубокой фасцией или переходит в подкожную соединительную ткань.

Синовиальная сумка представляет собой уплощенный соединительнотканый мешочек, содержащий небольшое количество жидкости, служащей для скольжения и амортизации между костями и прилегающим к ним мышцам, сухожилиям или участкам кожи. Подвижная стенка имеет строение, аналогичное стенке суставной капсулы: верхний слой образует прочная фиброзная мембрана, внутренний — более тонкая. На скользящих поверхностях или в местах давления тонкая синовиальная мембрана с обеих сторон заменяется более прочной структурой.

Сухожильные влагагища — это наполненные синовиальной жидкостью каналы для сухожилий в местах, где они под натяжением проходят над твердым основани-

ем. Их стенки имеют такое же строение, как и у синовиальных сумок, то же относится и к способу расположения клеток в местах, испытывающих наибольшие нагрузки. В то время как подсухожильная синовиальная сумка лежит только между сухожилием и костным основанием, сухожильное влагалище охватывает сухожилие полностью. Внутренняя и наружная часть синовиального слоя образуют брыжечку сухожилия — мезотендий, который содержит кровеносные сосуды и нервы, снабжающие сухожилия.

Мышцы

Мышцы у собак делятся на группы по месту расположения и выполнения функ-

ций. Они являются двигательным аппаратом (рис. 2.16).

Мышцы головы

Мышцы головы разделяются на мимические и жевательные. Первые отличаются тем, что начинаются на костях или фасциях, а заканчиваются в коже.

Мимические мышцы расположены вокруг носового и ротового отверстий:

- подкожная мышца лица — оттягивает угол рта назад и вниз;
- круговая мышца рта — сжимает губы и смыкает ротовое отверстие;
- резцовые мышцы (нижние и верхние) — открывают губы и ротовое отверстие;

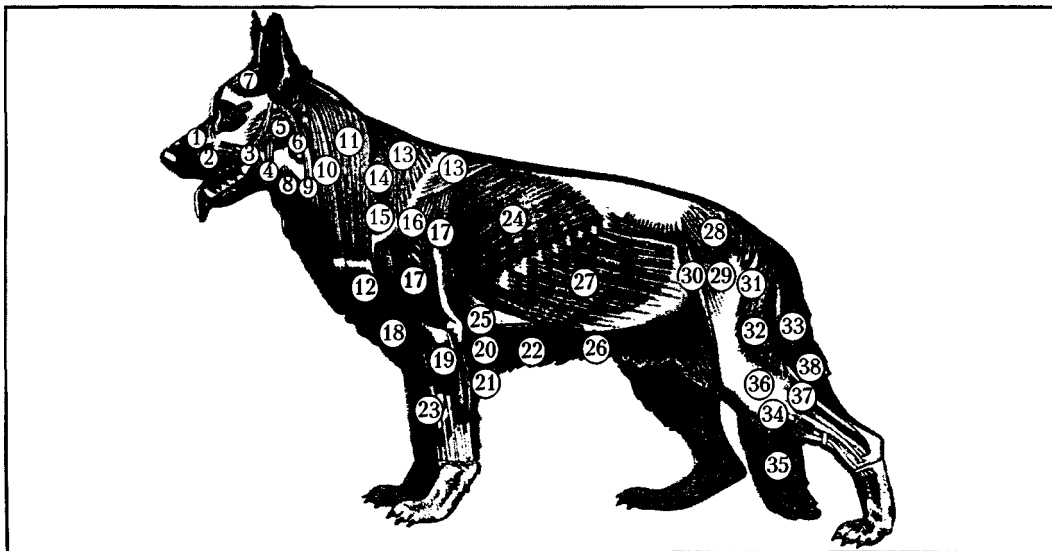


Рис. 2.16. Скелетная мускулатура:

1 — мышца, поднимающая верхнюю губу и расширяющая ноздри; 2 — челюстно-носовая мышца; 3 — губной сфинктер; 4 — щечная мышца; 5 — внешняя жевательная мышца; 6 — скуловая мышца; 7 — височная мышца; 8 — мышцы грудной и подъязычной костей; 9 — оттягивающая вниз мышца ушной раковины; 10 — мышцы головы и грудины; 11 — мышцы шеи и ключицы; 12 — мышцы ключицы и плеча; 13 — трапециевидная мышца; 14 — нижняя зубчатая мышца; 15 — шейно-плечевая мышца; 16 — дельтовидная мышца; 17 — трехглавая мышца; 18 — наружная мышца лучевой кости; 19 — общий разгибатель пальцев стопы; 20 — боковой разгибатель пальцев стопы; 21 — наружная локтевая мышца; 22 — внутренняя локтевая мышца; 23 — длинная оттягивающая вверх мышца большого пальца; 24 — широкая спинная мышца; 25 — грудная глубокая мышца; 26 — прямая брюшная мышца; 27 — косая брюшная мышца; 28 — средняя мышца крупа; 29 — мышца, оттягивающая широкую фасцию бедра; 30 — портняжная мышца; 31 — поверхностная мышца крупа; 32 — двуглавая мышца бедра; 33 — полусухожильная мышца; 34 — передняя большеберцовая мышца; 35 — длинный разгибатель пальцев стопы; 36 — длинная малоберцовая мышца; 37 — мышца-сгибатель пальцев стопы; 38 — пяточно-сухожильный тяж

- подбородочная мышца — сморщивает кожу подбородка, оттягивает угол рта назад и вверх;

- скуловая мышца — тянет щитовидный хрящ уха вперед;

- носогубный подниматель — поднимает верхнюю губу и расширяет вход в преддверие носа;

- наружная щечная мышца — оттягивает щеку дорсально;

- клыковая мышца — расширяет ноздри и поднимает верхнюю губу;

- специальный подниматель верхней губы — поднимает вверх губу;

- опускающий нижней губы — опускает нижнюю губу (у собаки слабо развита);

- щечная мышца — способствует жеванию, продвигает пищу на коренные зубы (у собаки слабо развиты);

- поперечная мышца губы — расширяет ноздри.

Практически бесконечно разнообразие мимических мышц в породах.

Жевательные мышцы начинаются от различных костей черепа и прикрепляются в основном к нижней челюсти. Их основная функция — направлять движение челюстей.

Они состоят:

- большая жевательная мышца — сжимает челюсти;

- височная мышца — прижимает нижнюю челюсть к верхней;

- наружная крыловидная мышца — выдвигает нижнюю челюсть вперед;

- внутренняя крыловидная мышца — прижимает нижнюю челюсть к верхней и выдвигает ее вперед;

- двубрюшная мышца — опускает нижнюю челюсть.

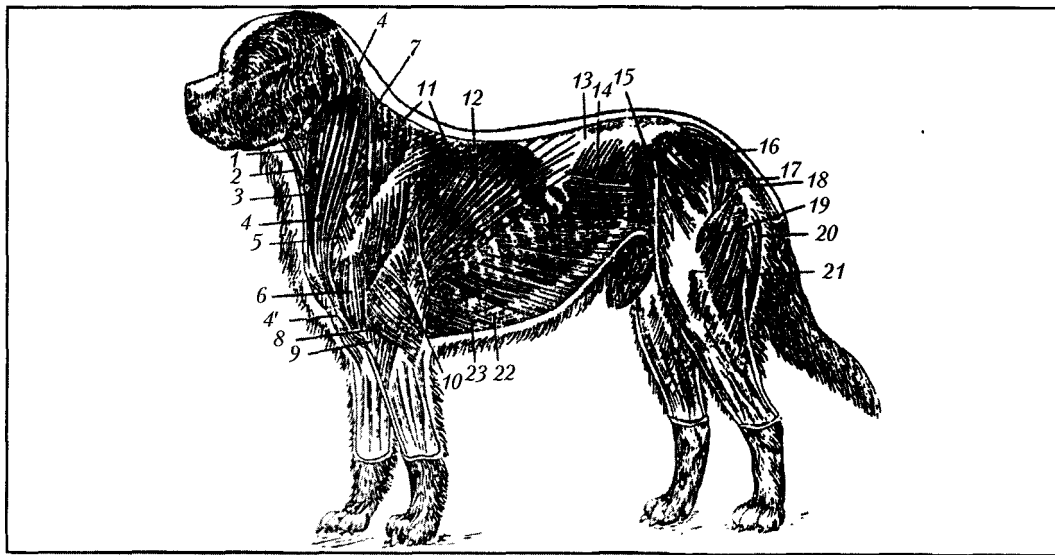


Рис. 2.17. Поверхностная мускулатура (м.) собаки:

1 — грудинно-щитовидная м.; 2 — грудинно-подъязычная м.; 3 — грудинно-головная м.; 4, 4' — плечеголовная м.; 5 — плечатлантная м.; 6 — дельтовидная м.; 7 — предостная м.; 8 — латеральная головка трехглавой м. плеча; 9 — плечевая м.; 10 — длинная головка трехглавой м. плеча; 11 — трапециевидная м.; 12 — широчайшая м. спины; 13 — косая брюшная наружная м.; 14 — косая брюшная внутренняя м.; 15 — напрягатель широкой бедренной фасции, а впереди от него — портяжная м.; 16 — ягодичная средняя м.; 17 — ягодичная поверхностная м.; 18 — хвостовая м.; 19 — двуглавая м. бедра; 20 — полусухожильная м.; 21 — полуперепончатая м.; 22 — прямая брюшная м.; 23 — глубокая грудная м.

Мышцы туловища

Мышцы туловища играют большую роль не только в статическом поддержании равновесия, но и в образовании стенок полостей для внутренних органов (рис. 2.17, 2.18). Породная фенетика мышц не изучена.

Мышцы туловища включают:

- 1) мышцы плечевого пояса, присоединяющие лопатку и плечевую кость к туловищу;
- 2) мышцы грудных стенок — инспираторы и экспираторы;
- 3) мышцы брюшных стенок;
- 4) дорсальные и вентральные мышцы позвоночного столба;
- 5) вентральные мышцы шеи.

Мускулатура туловища делится на дорсальную, вентральную, грудной клетки и брюшной стенки. Длинные дорсальные и вентральные мышцы шеи, туловища и хвоста в основном те же, что и у других млекопитающих.

Мышцы, ограничивающие вентрально и латерально грудную и особенно брюшную полости, являются широкими и плоскими. Они всегда располагаются

несколькими слоями друг над другом с различной ориентацией волокон (поверхностный, средний, глубокий, специальный слой мышц).

Их особенности по сравнению с мышцами других млекопитающих: широчайшая мышца спины начинается мясисто; более дробны и лучше развиты со всех сторон мышцы шеи и хвоста как короткие, так и длинные; некоторые мышцы разделяются на двубрюшную мышцу шеи и комплексную.

Мышцы конечностей

Мышцы конечностей действуют на их звенья через соответствующие суставы. В зависимости от строения и функции суставов мышцы располагаются в определенной закономерности и объединяются в структурно-функциональные группы: экстензоры и флексоры, абдукторы и аддукторы, супинаторы и пронаторы (ротаторы).

Флексоры — мышцы-сгибатели — расположены на конечностях внутри сустав-

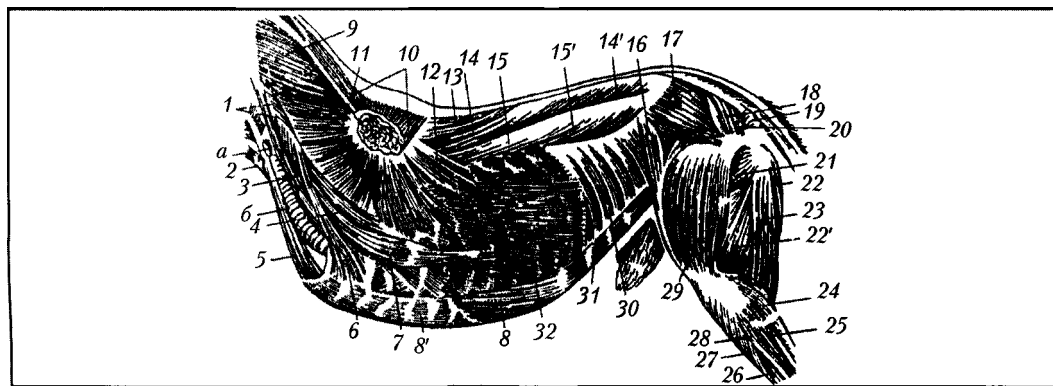


Рис. 2.18. Глубокая мускулатура (м.) туловища собаки:

1 — длинная м. шеи; 2 — грудинно-подъязычная м.; 3 — длинная м. головы; 4, 6, 7 — лестничные м.; 5 — грудинно-щитовидная м.; 8, 8' — прямая грудинная м.; 9 — пластывидная м.; 10 — ромбовидная м.; 11 — зубчатая вентральная м.; 12 — зубчатый дорсальный дыхатель; 13 — остистая и полуостистая м. спины и шеи; 14, 14' — длиннейшая м. спины; 15, 15' — подвздошно-реберная м.; 16 — портняжная м.; 17 — ягодичная средняя м.; 18 — ягодичная поверхностная м.; 19 — хвостовая м.; 20 — крестцово-седалищная связка; 21 — приводитель бедра; 22, 22' — полуперепончатая м.; 23 — полусухожильная м.; 24 — икроножная м.; 25 — глубокий пальцевый сгибатель; 26 — длинный пальцевый разгибатель; 27 — большеберцовая передняя м.; 28 — малоберцовая длинная м.; 29 — латеральная головка четырехглавой м. бедра; 30 — поперечная брюшная м.; 31 — прямая брюшная м.; 32 — межреберные наружные м.; a — щитовидная железа; б — трахея

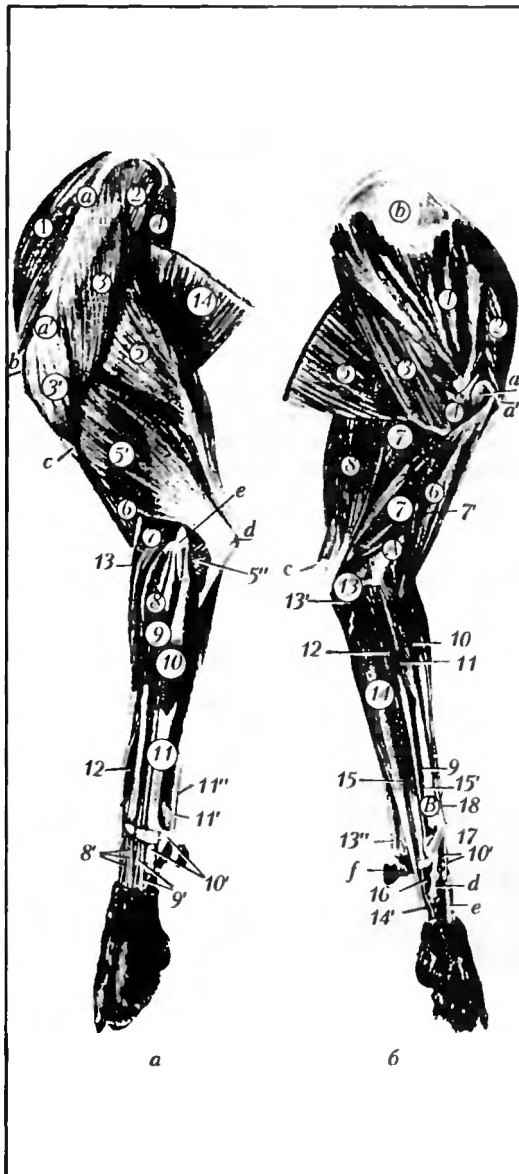


Рис. 2.19.

a — мышцы левой грудной конечности собаки, вид с латеральной стороны: 1 — *m. supraspinatus*; 2 — *m. infraspinatus*; 3 — *m. deltoideus, pars scapularis*; 3' — *m. deltoideus, pars acromialis*; 4 — *m. teres major*; 5 — *m. triceps brachii, caput longum*; 5' — *m. triceps brachii, caput laterale*; 5'' — *m. anconeus*; 6 — *m. brachialis*; 7 — *m. extensor carpi radialis*; 8 — *m. extensor digitalis communis*; 9 — *m. extensor digitalis lateralis*; 9' — сухожилия *m. extensor digitalis lateralis*; 10 — *m. extensor carpi ulnaris*; 10' — сухожилия *m. extensor carpi ulnaris*; 11–11'' — *m. flexor carpi ulnaris*, 11 — *caput ulnare*, 11' — сухожилие *caput ulnare*, 11'' — *caput humerale*; 12 — *m. abductor pollicis longus*; 13 — *m. brachioradialis*; 14 — *m. latissimus dorsi*.

a — *spina scapulae*, *a'* — *acromion*; *b* — *tuberculum majus*; *c* — *tuberositas deltoidea*; *d* — *olecranon*; *e* — *epicondylus lateralis humeri*.

б — мышцы левой грудной конечности, вид с медиальной стороны: *A* — *humerus*, *B* — *radius*; 1 — *m. subscapularis*; 2 — *m. supraspinatus*; 3 — *m. teres major*; 4 — *m. coracobrachialis*; 5 — *m. latissimus dorsi* (отрезана); 6 — *m. biceps brachii*; 7 — *m. triceps brachii, caput accessorium*; 8 — *m. tensor fasciae antebrachii*; 9 — *m. brachioradialis*; 10 — *m. extensor carpi radialis*; 11 — *m. pronator teres*; 12 — *m. flexor carpi radialis*; 13 — *m. flexor carpi ulnaris, caput ulnare*, 13' — *m. flexor carpi ulnaris, caput humerale*, 13'' — сухожилие *m. flexor carpi ulnaris*; 14 — *m. flexor digitalis superficialis*, 14' — сухожилие *m. flexor digitalis superficialis*; 15 — *m. flexor digitalis profundus, caput humerale*, 15' — *m. flexor digitalis profundus, caput radiale*; 16 — *m. interossei*; 17 — сухожилия *m. abductor pollicis longus*; 18 — *m. pronator quadratus*; *a* — *tuberculum minus*; *aprim* *tuberculum majus*, передняя кромка; вместо прикрепления *m. serratus ventralis*; *c* — *olecranon*; *d* — I плюсовая кость; *e* — II плюсовая кость; *f* — разрез через *retinaculum flexorum*

ного угла и при сокращении уменьшают его и, соответственно, сгибают сустав.

Экстензоры — мышцы-разгибатели — проходят через вершину суставного угла и при сокращении увеличивают его, разгибая сустав. Экстензоры обеспечивают движение в суставе в **сагиттальной плоскости**. Они являются **антагонистами к флексорам**.

Абдукторы — отводящие мышцы — расположены на суставах с латеральной поверхности.

Аддукторы — приводящие мышцы — являются **антагонистами** для абдукторов, расположены на медиальной поверхности суставов и при сокращении подтягивают конечности к средней сагиттальной плоскости.

Ротаторы — мышцы-вращатели — располагаются перпендикулярно относительно продольной оси движения в суставе и подразделяются на две группы:

- супинаторы — вращают конечность наружу, т. е. поворачивают ее дорсальную поверхность в латеральную сторону;

- пронаторы — вращают конечность в обратном направлении, поворачивают ее дорсальную поверхность в медиальную сторону.

Мускулатура конечностей делится по своему положению на мышцы грудной (рис. 2.19, с. 54) и тазовой (рис. 2.20, с. 56) конечностей.

На грудной конечности выделяют мышцы плечевого пояса, присоединяющие грудную конечность к туловищу, мышцы плечевого сустава, мышцы локтевого сустава, мышцы запястного сустава и суставов пальцев (рис. 2.19). Мышцы, участвующие в движениях тазобедренного сустава,

по сравнению с мышцами грудной конечности многочисленнее и сильнее развиты, т. к. тазобедренный сустав играет роль в передаче усилия при движении вперед. Но поскольку передача усилия на туловище осуществляется не только разгибателем тазобедренного сустава, а также и всей конечности, то часть мышц тазобедренного сустава простирается дистально так далеко, что при их сокращении вместе с тазобедренным суставом одновременно разгибаются коленный и скакательный суставы.

На тазовой конечности выделяют поверхностные мышцы тазобедренного сустава и крупа; мышцы бедра, задняя группа; мышцы бедра, медиальная группа; мышцы бедра, глубокая группа; собственные мышцы коленного сустава; мышцы скакательного сустава; мышцы пальцев задней лапы; короткие мышцы пальцев (рис. 2.20).

По форме мышцы конечностей относятся преимущественно к веретенообразному типу, но отличаются значительным диапазоном по длине и величине поперечного сечения в разрезе пород.

Особенностью мышц, действующих на лапы, является наличие коротких мышц, которые начинаются на запястье (заплюсна) или пясти (плюсна) и заканчиваются на фалангах пальцев (межкостные, червеобразные, ладонные, короткие сгибатели и абдукторы пальцев и некоторые другие мышцы).

Мышцы, участвующие в движениях тазобедренного сустава, по сравнению с мышцами грудной конечности многочисленнее и сильнее развиты, т. к. тазобедренный сустав играет роль в передаче усилия при движении вперед.

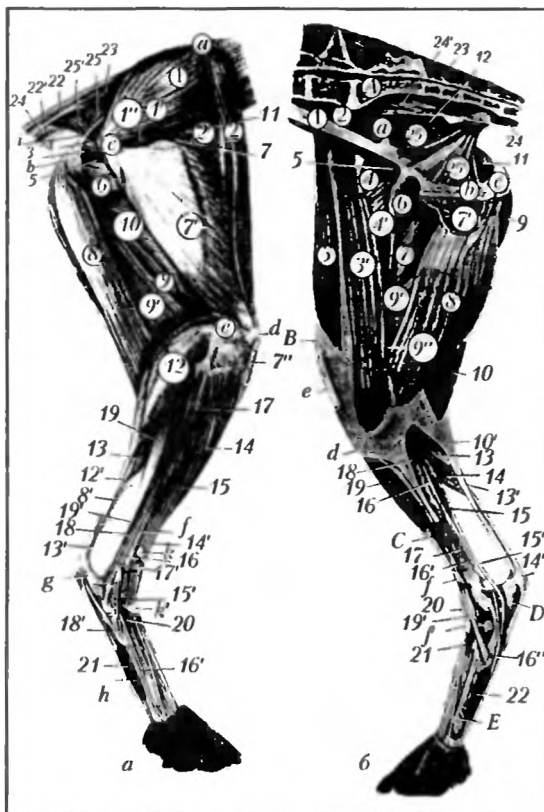
Рис. 2.20.

a — мышцы правой задней конечности собаки после удаления *m. tensor fasciae latae*, *m. gluteus superficialis* и *m. biceps femoris*, вид с латеральной стороны: 1 — *m. gluteus medius*, 1' — *m. gluteus profundus*, 1'' — *m. piriformis*; 2 — *m. sartorius*, крахмальное брюшко; 3 — *m. genicli*; 4 — *m. obturatorius internus*; 5 — *m. obturatorius externus*; 6 — *m. quadratus femoris*; 7 — *m. rectus femoris*, 7' — *m. vastus lateralis*, 7'' — прямая связка коленной чашки; 8 — *m. semitendinosus*, 8' — *tendo accessorius*; 9 — *m. semimembranosus*, крахмальное брюшко; 9' — *m. semimembranosus*, каудальное брюшко; 10 — *m. adductor magnus*; 11 — *m. iliopsoas*; 12 — *m. gastrocnemius, caput laterale*, 12' — *tento calcaneus communis* (ахиллово сухожилие); 13 — *m. flexor digitalis superficialis*, 13' — сухожилие *m. flexor digitalis superficialis*; 14 — *m. tibialis cranialis*, 14' — сухожилие *m. tibialis cranialis*; 15 — *m. extensor digitalis longus*, 15' — сухожилие *m. extensor digitalis longus*; 16 — *m. extensor digitalis lateralis*, 16' — сухожилие *m. extensor digitalis lateralis*; 17 — *m. fibularis longus*, 17' — сухожилие *m. fibularis longus*; 18 — *m. fibularis brevis*, 18' — сухожилие *m. fibularis brevis*; 19 — *m. flexor hallucis longus*, 19' — сухожилие *m. flexor hallucis longus*; 20 — *m. extensor digitalis brevis*; 21 — *m. interosseus*; 22 — *m. sacrococcygeus dorsalis lateralis*, 22' — *m. sacrococcygeus dorsalis medialis*; 23 — *m. intertransversarius dorsalis caudae*; 24 — *m. sacrococcygeus ventralis lateralis*; 25 — *m. coccygeus*, 25' — *m. levator ani*.

a — *tuber coxae*; *b* — *tuber ischiadicum*; *c* — *trochanter major*; *d* — *patella*; *e* — *condylus lateralis ossis femoris*; *f* — *fibula*; *g* — *calcaneus*; *h* — *os metatarsale I*; *i* — *ligamentum sacrotuberale*; *k* — проксимальная поперечная связка. *k'* — дистальная поперечная связка.

b — мышцы правой задней конечности собаки, вид с медиальной стороны: *A* — *os sacrum*, *B* — *patella*; *C* — *tibia*; *D* — *calcaneus*; *E* — *os metatarsale II*.

1 — *m. psoas minor*; 2 — *m. psoas major*; 3 — *m. sartorius*, крахмальное брюшко; 3' — *m. sartorius*, каудальное брюшко; 4 — *m. rectus femoris*, 4' — *m. vastus medialis*; 5 — *m. iliacus*; 6 — *m. pectineus*; 7 — *m. adductor magnus*, 7' — начало *m. adductor magnus* на *tendo symphysialis*; 8 — *m. gracilis*; 9 — *m. semimembranosus*, 9' — крахмальное брюшко *m. semimembranosus*, 9'' — каудальное брюшко *m. semimembranosus*; 10 — *m. semitendinosus*, 10' — пяточное сухожилие *m. semitendinosus*; 11 — *m. obturatorius internus*; 12 — *m. gluteus medius*; 13 — *m. gastrocnemius, caput mediale*, 13' — *tento calcaneus communis* (ахиллово сухожилие); 14 — *m. flexor digitalis superficialis*, 14' — сухожилие *m. flexor digitalis superficialis*; 15 — 16 — *m. flexor digitalis profundus*, 15' — *m. flexor hallucis longus*, 15' — сухожилие *m. flexor hallucis longus*; 16 — *m. flexor digitalis longus*, 16' — сухожилие



m. flexor digitalis longus, 16'' — сухожилие *m. flexor digitalis profundus*; 17 — сухожилие *m. tibialis caudalis*; 18 — *m. popliteus*; 19 — *m. tibialis cranialis*, 19' — сухожилие *m. tibialis cranialis*; 20 — сухожилие *m. extensor digitalis longus*; 21 — *m. extensor digitalis brevis*; 22 — *m. interosseus*; 23 — *m. sacrococcygeus dorsalis medialis*; 24 — *m. sacrococcygeus ventralis medialis*; 24' — *m. sacrococcygeus ventralis lateralis*; 25 — *m. iliocaudalis*, 25' — *m. levator ani, m. ischiocaudalis*.

a — тело подвздошной кости; *b* — срединный разрез через тазовое сращение; *c* — *tuber ischiadicum*; *d* — *tuberositas tibiae*; *e* — прямая связка коленной чашки; *f* — проксимальная поперечная связка, *f'* — дистальная поперечная связка

ОСОБЕННОСТИ КОЖНОГО ПОКРОВА

У собак кожа покрыта волосами, непосредственно контактирует с окружающей средой и выполняет целый ряд важных функций: рецепторную, защитную, терморегуляторную, выделительную, дыхательную и всасывающую. Она имеет значение как защитный орган. Благодаря своему специфическому строению, прочности и эластичности оптимально защищает собаку от воздействия механических и химических раздражителей, солнечного излучения, потери организмом жидкости, проникновению в нее извне чужеродных организмов. Защитные возможности кожи тоже имеют границы, причем ее защитный потенциал особенно снижается в период заболеваний или при повышенных нагрузках на организм. Терморегулирующая функция кожи собаки сильно ограничена, т. к. при нагрузках не происходит потовыделение свойственное человеку.

Кожа функционирует в качестве органа коммуникации и информации. У собаки по всей поверхности кожи расположены апокринные трубчатые железы (пахучие железы). В анальной области и в областях наружных половых органов они объединены с салынными железами в более крупные образования (органы). Апокринные железы продуцируют специфические пахучие вещества, служащие для межвидовой коммуникации. По всей поверхности кожи распределены, а на важнейших участках сконцентрированы чувствительные нервные образования (рецепторы), позволяющие собаке получать важнейшую информацию об окружающей среде (температура, давление, прикосновение к чему-либо) и воспринимать болевые ощущения. Кожа может быстро распознавать качественно различные воздействия и одновременно передавать информацию в центральную нервную систему. Кожный покров также является важным органом-индикатором, на котором можно распознать проявления разных хронических заболеваний (структурные изменения кожи и шерстного покрова). Необходимо отметить, что в про-

цессе одомашнивания произошли такие изменения в структуре кожного покрова и в его функциях, которые привели к значительному снижению его защитного потенциала.

Кожа состоит из трех слоев. На самой поверхности, в непосредственном контакте с окружающей средой, находится эпителиальный слой. За ним следует соединительнотканная дерма, или собственно кожа, ведущая свое происхождение от мезодермы. Она содержит волосные фолликулы и кожные железы, пронизана многочисленными кровеносными сосудами и нервами. Третьим слоем является подкожная основа, или подкожный слой, состоящая из рыхлой соединительной ткани с включенными в нее жировыми клетками. Эпидермис и дерма объединяются под общим названием кожа и противопоставляются подкожной основе. Однако все три слоя представляют собой функциональное и структурное единство и вместе образуют общий кожный покров.

Толщина кожи у собаки имеет сильные функциональные различия, которые зависят как от породы, так и от индивидуальных особенностей особи. Наиболее толстая кожа — в верхней области шеи, на спине и дорсальнолатеральной поверхности конечностей; наиболее тонкая — на животе и в области паха. У самок кожа тоньше, чем у самцов. У всех домашних собак на дорсальной стороне тела, в особенности на голове и шее, заметна полоса толстой кожи, которая в зависимости от породы может быть более или менее выраженной (рис. 2.21). Показатели толщины кожи у собак различных пород изменяются таким образом: спина — 2—4 мм, бока — 1,5—2 мм, брюхо — 1—2 мм.

В результате плотного оволосения кожа образует многочисленные складки, создающие типичный контур поверхности тела. Рисунок складок также имеет породные и региональные различия. Например, на спине более грубая структура, а в области живота складки более тонкие и к тому же

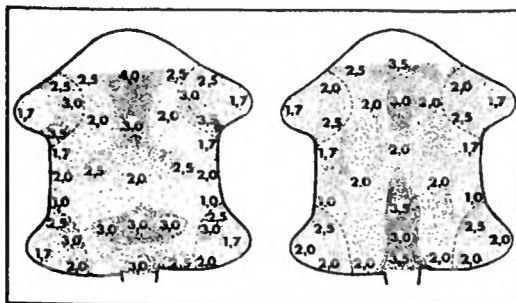


Рис. 2.21. Толщина кожи в разных областях тела у собак в мм. Слева — боксер, справа — немецкая овчарка

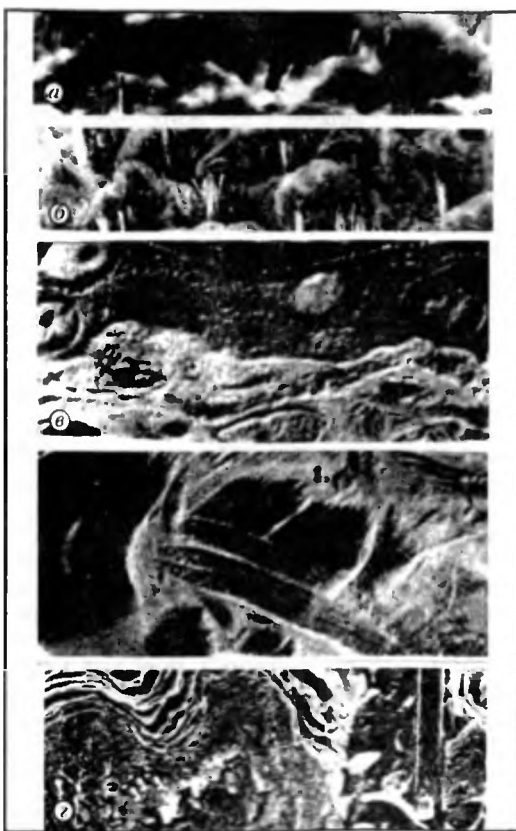


Рис. 2.22. Кожа и волосы: а — спина; б — живот; в — эпидермис и дерма; г — эпидермис с роговым слоем

образуют вторичные складки. На боках и частично в других областях тела наблюдается переходной тип (рис. 2.22). Складки образуются эпидермисом и поверхностными слоями дермы. Наряду с различиями существуют еще многообразные видовые, породные и индивидуальные отклонения в рельефе складок. Этот поверхностный контур влияет на форму эпидермиса.

Эпидермис (рис. 2.22, 2.23) состоит из многослойного эпителия, наружные слои которого ороговевают, отличается тонким слоем — 12—45 мкм, однако выполняет важную барьерную функцию. В эпидермисе различают глубокий производящий слой и поверхностный — роговой. В глубоком слое находятся пигментные клетки, придающие коже разную окраску (рис. 2.23, а). Уровень pH на поверхности кожи собаки составляет 6,0. Однако у собак с повышенной нервной возбудимостью, подверженностью стрессам в результате активности апокринных желез кожи, он может быстро сдвигаться в щелочную сторону. Бактериостатические свойства поверхностной пленки в большей степени обусловлены наличием свободных жирных кислот, возникающих в результате распада кожных жиров у представителей разных пород.

Дерма построена из плотной волокнистой соединительной ткани с примесью эластичных волокон и гладких мышечных клеток, пучки которых связаны с волосяными сумками. По морфологическим и функциональным свойствам дерма разделяется на глубокий сетчатый слой и поверхностный сосочковый. Сетчатый слой дермы без резких границ переходит в подкожный у всех пород.

Подкожный слой (рис. 2.23, б) состоит из рыхлой соединительной ткани и содержит жировую клетчатку. В местах, где происходит трение между кожным покровом и костными выступами, в клетчатке развиваются слизистые сумки. Под жировым слоем находится второй, фиброзный слой, основную структуру которого составляют пучки коллагеновых волокон. В пограничной области между жировым и

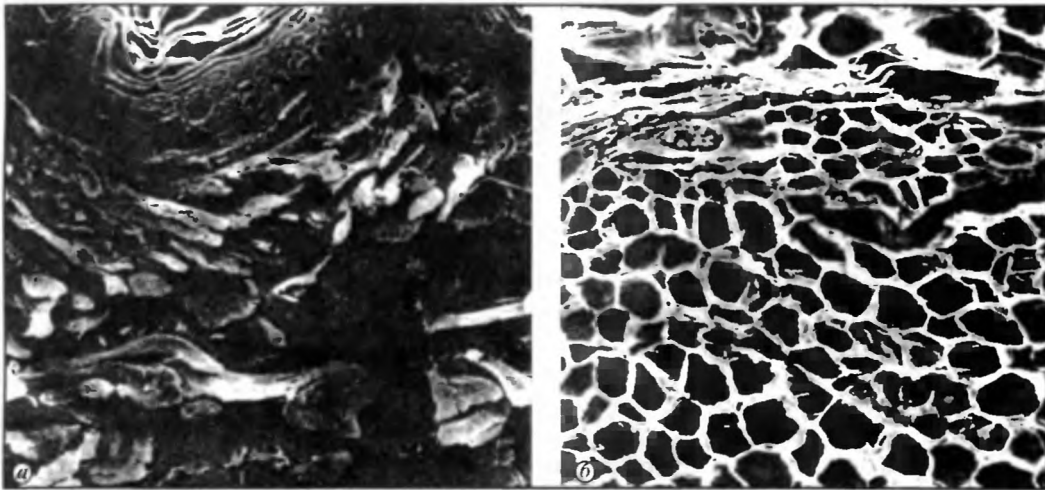


Рис. 2.23.

a — эпидермис и дерма (900-кратное увеличение);

б — подкожная основа с высоким содержанием жировых клеток (230-кратное увеличение)

фиброзным слоями проходят относительно крупные кровеносные сосуды и нервы.

Производные кожи собаки: волосы, мякиши, кожные и молочные железы, когти, кожа в определенных областях тела.

Волосы бывают: покровные, длинные, синузозные. Стержни волос находятся над поверхностью кожи. Их корни залегают в толще кожи на различной глубине и часто под определенным углом к ее поверхности, окружены эпителиальными и соединительнотканными оболочками. Синузозные волосы имеют глубокие фолликулы, многие из них залегают в лицевых мышцах. С синузозными волосами связаны нервные окончания — рецепторы. Растут эти волосы постоянно и не линяют. Располагаются они над глазами, на губах, щеках, подбородке, вокруг глаз, в межчелюстной области.

Покровные волосы у разных пород собак располагаются или поодиночке, или группами из 3–8-ми фолликулов. Один из них — первичный, из которого растет осяевой волос, остальные — вторичные, из них растут пуховых или полупуховых волосы. Потоки волос выражены на шее,

передней или нижней поверхности груди, проксимальных звеньях конечностей. Покровные волосы линяют ежегодно. Линьки у отдельных особей одной породы продолжаются примерно одинаковое количество времени — от 43-х до 53-х дней (с небольшими отклонениями у отдельных пород собак).

Плотность волос у собак в разных областях тела и разных пород различна. В целом она увеличивается в направлении от спины к животу. Это действительно только для некоторых пород собак, близких к исходному типу (немецкая овчарка), т.к. в результате селекции по этому параметру возникли сильные породные различия. В целом плотность волос у собак составляет от 1000 до 9000 волос/см². Породные отклонения в этих показателях касаются в первую очередь подшерстка. Процентная доля пуховых волос может колебаться от 80 % (пудель) до 10 % (уиппет). Таким образом, в результате одомашнивания возникают проблемы связанные с терморегуляцией, поэтому многие собаки не выжили бы вне домашних условий.

Длина и толщина волос также зависят от породы собаки. Обычно наиболее длин-

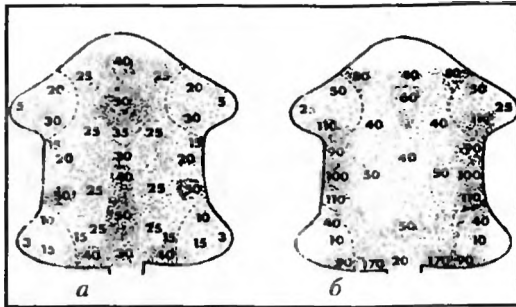


Рис. 2.24. Длина волос:
а — немецкая овчарка; б — спаниель

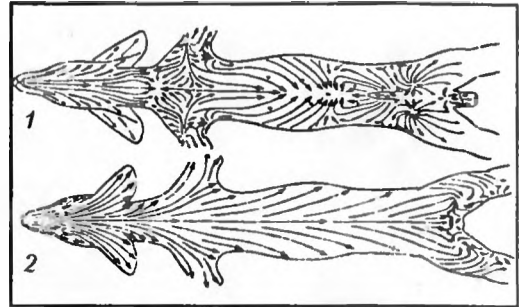


Рис. 2.25. Направление роста волос у собаки:
1 — дорсальная сторона; 2 — вентральная сторона

ные волосы находятся на спине, короткие — на животе и на голове. В зависимости от породы длина волос имеет значительные вариации (рис. 2.24). Это касается и толщины волос, которая у собак уменьшается от спины к животу. В связи с селекцией первоначальные региональные различия утрачены (первичные волосы у немецкой овчарки — 70–90 мкм, у боксера — 80–120 мкм).

Направление роста волос у собаки отличается с дорсальной и вентральной стороны (рис. 2.25).

Волосяной покров собаки, в отличие от других животных, имеет большое разнообразие форм в пределах пород.

В обиходе используется много нечетко определяющих обозначений: длинношерстный, короткошерстный, с прямой грубой шерстью, с лохматой шерстью, гладкошерстный, жесткошерстный, с вьющейся шерстью.

Практичнее представляется классификация, в которой различают шерсть нормальной длины, короткую и длинную. Шерстный покров нормальной длины, например прямая грубая шерсть немецкой овчарки, образуется всеми тремя типами волос. Этот тип наиболее близок к дикой форме. Короткий шерстный покров также содержит все три типа волос, но их длина и толщина уменьшены. Различия возникают по признаку количества пуховых волос у разных пород. В волосяном покрове фокстерьеров, пинчеров, карли-

ковых бульдогов доля пуховых волос достаточно большая, а у боксеров, ротвейлеров, такс, карликовых пинчеров — низкая. В мягком волосяном покрове шиццов, длинношерстных карликовых пород среди остевых волос не встречаются центральные первичные, а преобладают пуховые, которые вырастают более длинными и часто не имеют сердцевины. В грубом волосяном покрове пуделей до 20 % приходится на остевые волосы, среди которых, однако, нет центральных первичных.

Волосяной покров у собак подвергся сильным изменениям относительно длины и толщины волос, что не связано с размерами животных. Кроме того, как длинношерстные, так и короткошерстные животные могут иметь и мягкий, и грубый волосяной покров. Часто отдельные волосы образуют волны и даже завитки. У длинношерстных пород наблюдается склонность к стиранию различий между первичными и вторичными волосами. Подобное же разнообразие вариантов существует и относительно окраса и рисунка волосяного покрова.

В отличие от неприметно окрашенных серо-бурых диких животных, у собак в процессе селекции возникли очень яркие варианты окраса, например отчетливые пятна или же полностью белый или черный окрас (далматины, пудели, доги, колли) (рис. 2.26). Отдельные варианты окраса и рисунки часто генетически связаны с дефектами кожи и других органов у разных пород.

Сезонная линька все больше уступает место постоянному обновлению волосяного покрова. Этот процесс продолжается в течение года с небольшим повышением интенсивности весной и осенью. Ему способствует искусственное увеличение светового дня и ночи, постоянная температура при содержании собаки в квартире. С другой стороны, обозначилась более выраженная тенденция к постоянной смене волос у некоторых пород собак, например у боксеров, жесткошерстных и длинношерстных терьеров, шнауцеров и спаниелей. Вместо сезонной, но непродолжительной, нагрузки кожа подвергается менее интенсивной, но практически постоянной, что снижает эффективность ее защитной (барьерной) функции и повышает риск кожных заболеваний.

Мякиши лап — это безволосые, плотные, упругие участки кожи с шероховатой поверхностью, имеющие утолщенный подкожный слой и мягкий кератин эпидермиса; содержат железы. У собак хорошо развиты мякиши лап: пальцевые, пястный, плюсневый и запястный (рис. 2.27, 2.29).

На поверхности мякишей собак имеется много конических сосочков. Мякиши лап подвержены высоким механическим нагрузкам. Особенно это касается сильно пигментированного эпидермиса, в котором однорядный базальный слой переходит в 6–10-рядный шиповатый, а тот, в свою очередь, в 4–8-рядный зернистый. Поверх этих слоев живых клеток лежат слои ороговевших — хорошо заметный блестящий и толстый роговой. Толщина двух последних в два–три раза превышает толщину предыдущих слоев.

Коготь собаки является роговым производным кожи и состоит из следующих частей: когтевого отростка, когтевой кости, покрывающей его надкостницы, а также эпидермиса с ороговевшими и особенно плотными и твердыми частями в области стенки и подошвы (рис. 2.28, 2.30).

При стачивании когтя тонкие боковые части стенки стачиваются быстрее и кончик когтя остается острым. У собак мелких пород рог когтя прочнее, чем у крупных.

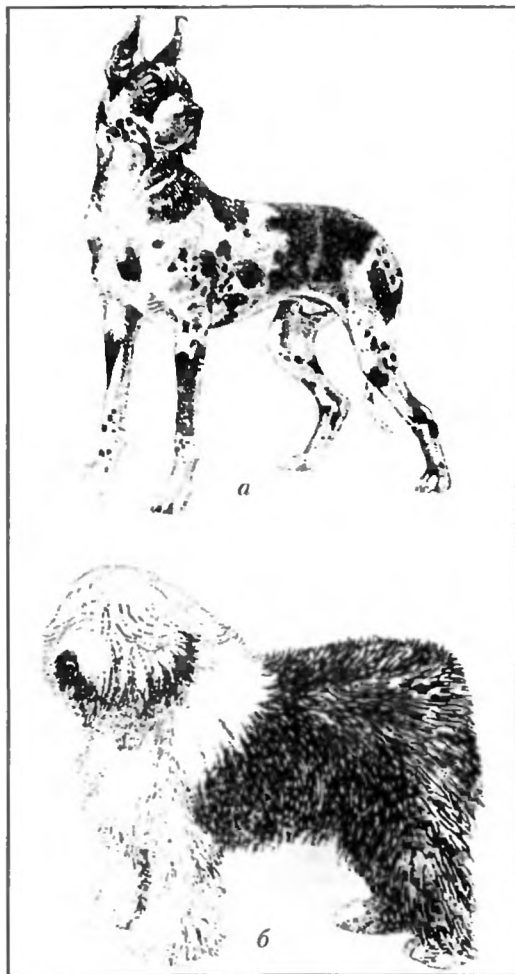


Рис. 2.26. Типичные варианты окраса и структуры волосяного покрова, обусловленные селекцией: а — дог; б — бобтейл

У новорожденных собак для защиты от повреждения родовых путей матери, а также ее вымени при кормлении, когти тупые и все роговые части мягкие. В дальнейшем когти становятся крепче, прочнее.

Носовое зеркало у собаки имеет отчетливый рельеф благодаря возвышениям и бороздкам, характерная форма которых

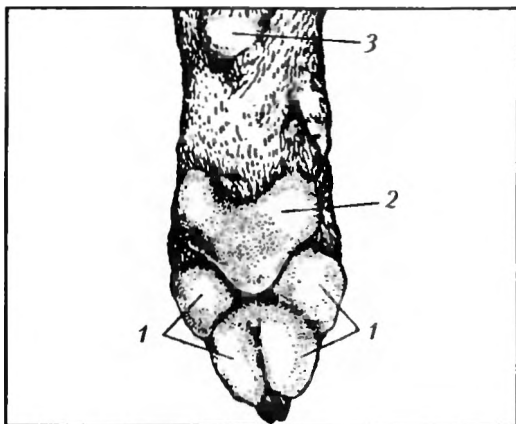


Рис. 2.27. Мякиши:
1 — пальцевые; 2 — пястный; 3 — запястный

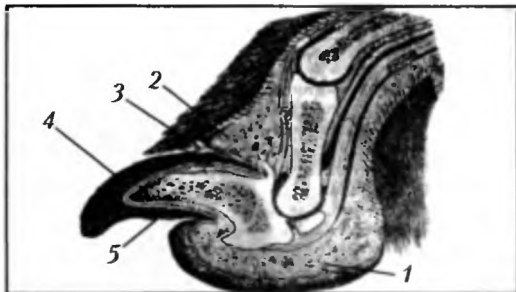


Рис. 2.28. Роговой наконечник пальца:
1 — пальцевой мякиши; 2 — когтевой (ногтевой) валик; 3 — когтевой желоб; 4 — роговая стенка когтя; 5 — роговая подошва когтя



Рис. 2.29. Вид с латеральной стороны передней лапы немецкой овчарки, 3/4 величины:
1 — коготь; 2 — наружная часть каймы когтя; 3 — мякиши пальца; 4 — мякиши подошвы

носит индивидуально специфические черты. Кожа в этой области имеет толстый эпидермис (500—700 мкм). Часто нижние слои эпидермиса сильно пигментированы. Волосяные фолликулы и кожные железы в носовом зеркале отсутствуют, но встречаются отдельные экринные железы. Увлажнение носового зеркала происходит за счет секрета латеральных носовых желез и облизывания (рис. 2.31—2.33).

Каждая собака (особь) имеет свой индивидуальный отпечаток носового зеркала.

Кожа мошонки нежная и складчатая, имеет тонкий роговой слой, слой живых клеток состоит из нескольких рядов. Только в шиповатом слое имеется от двух до пяти рядов клеток. Базальные клетки часто содержат гранулы меланина. Дерма образована рыхлой соединительной тканью с относительно тонкими пучками коллагеновых волокон. Плотность волосяных фолликулов невелика, волосы очень тонкие. Апокринные железы развиты нормально, очень активны и выделяют содержащий гликопротеины секрет, запах которого, по всей видимости, играет роль в половых отношениях и групповом поведении.

Среди прочих специальных областей тела со специфическими кожными образованиями у собаки еще можно перечислить: окружные железы рта, дорсальные железы хвоста. Последние представляют собой скопление крупных дольчатых голокриновых желез, окруженных эндокринными железами. Эта область у собак также, возможно, имеет отношение к половому поведению животных в пределах пород.

Железы кожи делятся на сальные, апокринные трубчатые, молочные, железы мякишей, окружные железы, анальные и параанальные.

Сальные железы встречаются на фолликулах первичных и вторичных волос во всех областях тела, они мешковидные и функционируют по голокринному типу, слабо развиты. Размеры и форма сальных желез варьируют в зависимости от вида животного, породы, области тела и типа волосяного фолликула. Особенно крупные и дольчатые железы находятся на

дорсальной стороне шеи, на спине и на хвосте, более мелкие и простые — на животе. У короткошерстных пород сальные железы встречаются чаще, особенно в области губ, на холке, спине, вентральной поверхности груди и вокруг анального отверстия. Секрет сальных желез выводится в канал волоса, где смешивается с секретом апокринных трубчатых желез. На коже этот смешанный секрет образует липкую пленку, защищающую от ультрафиолетового излучения. Существенно может повлиять на секреторную активность желез изменение гормональных процессов, например, в связи с половым циклом или различными стрессами. Функция сальных желез может быть нарушена бактериями и паразитами, проникающими в канал волоса, а также в сами железы. Пораженные участки кожи выглядят измененными и очень болезненными.

Апокринные трубчатые железы имеются у собак в покрытой волосами коже. Они существуют при фолликулах первичных волос. С этим связаны особенности распределения этих желез по телу. У собак

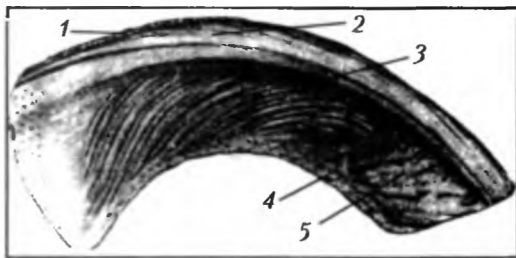


Рис. 2.30. Внутренняя поверхность разрезанной вдоль когтевой капсулы наверху и поверхности дермы внизу после удаления половины ногтевой капсулы:

1 — кайма; 2 — венчик; 3 — стенка; 4 — подошва; 5 — тело капсулы

плотность трубчатых желез наибольшая на шее и спине, а также на дистальных частях конечностей. На проксимальных частях конечностей, на голове и на боках плотность желез невелика. Меньше всего она на животе и на внутренних поверхностях бедер.

Апокринные железы состоят из железистой ткани концевой отдела и выводного протока. Плотность трубчатых пучков, волосяных фолликулов необязательно

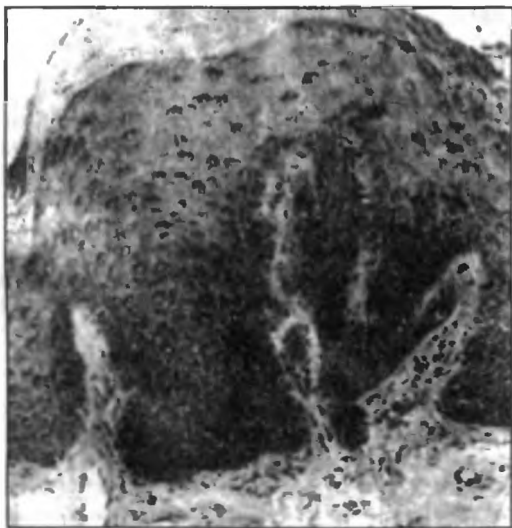


Рис. 2.31. Синусоидные волосы. Рецепторная область; фрагмент (430-кратное увеличение, полутонкий срез, полудлинновы синий)



Рис. 2.32. Носовое зеркало. Эпидермис (110-кратное увеличение, гематоксилин — эозин)

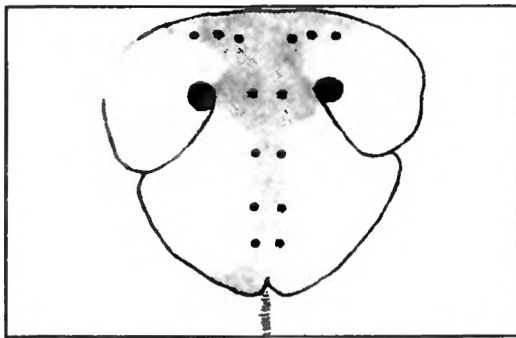


Рис. 2.33. Расположение сенсорных рецепторов указано мелкими точками; свободные нервные окончания — крупными



Рис. 2.34. Железистые органы в анальной области собаки: 1 — анальные железы; 2 — окружающие анальные; 3 — околоанальные (параанальные)

состоят только из вторичных волос и не содержат трубчатых желез. Размеры железистой части различаются в зависимости от породы и области тела. У пород с длинной и тонкой шерстью они крупнее, чем у пород с короткой и грубой. Железистая часть располагается на уровне луковицы волоса, т. е. на границе дермы и подкожной основы, в тупом угле, который волосяной фолликул образует с эпидермисом. Вязкий, иногда водянистый, богатый гликопротеинами секрет на поверхности тела приобретает индивидуальный специфический запах. Апокринные трубчатые железы, филогенетические или онтогенетические, с точки зрения их морфологии и функции не соответствуют экринным потовым железам высших приматов. В терморегуляции они не играют никакой роли. Поэтому вероятно ошибочно принято называть их потовыми железами.

Молочная железа собаки множественная, чаще всего состоит из пяти пар, среди которых, в зависимости от расположения на вентральной стенке с каждой стороны, различают 2 грудных (2 пары холмов), 2 абдоминальных — брюшных (2 пары холмов) и 1 паховую (1 пара холмов) молочные железы. Независимо от размера и от породной принадлежности у собаки могут развиваться 6 пар молочных желез, а иногда 4 или число молочных желез на разных сторонах может быть неравным.

Каждая молочная железа имеет хорошо выраженный развитый, имеющий форму тупого конуса, сосок, в котором проходят 10–14 (до 22) сосковых каналов, открывающихся одним концом в сосковую цистерну, другим — наружным — на вершине соска. Высота нелактирующей молочной железы у суки, в зависимости от породы, достигает 3 мм. Во время подсосного периода сосок увеличивается в зависимости от породы. У нелактирующих сук и у кобелей части молочной железы выражены незначительно, хотя у короткошерстных пород они немного выдаются.

Развитие молочной железы происходит так же, как и кожного покрова. Молочные железы пронизаны артериями и венами, лимфатическими узлами и сосудами.

Многочисленные чувствительные нервные волокна иннервируют соски, кожу и строму молочной железы, симпатические волокна иннервируют гладкую мускулатуру сосков и кровеносные сосуды.

В *анальной области* у собаки существует три вида железистых органов: анальные железы, окружающие анальные и параанальные железы с железами параанальных синусов (рис. 2.34). С кожей более-менее явно связаны окружающие анальные железы и околоанальные (параанальные) синусы с железами околоанальных пазух (параанальных синусов).

Предполагается, что окружающие анальные железы выполняют эндокринную функцию, т. к. в их клетках вырабатываются и преобразовываются стероидные гормоны.

Функция секрета желез околоанальной (параанальной) пазухи заключается в первую очередь в маркировке экскрементов, что является частью маркировочного поведения. Необходимо отметить, что при квартирном содержании и недостаточном поведении. Необходимо отметить, что при квартирном содержании и недостаточном поведении. Необходимо отметить, что при квартирном содержании и недостаточном поведении.

ляются и требуют оперативного вмешательства.

Функция желез зависит от полового цикла и годовых ритмических воздействий, которые морфологически отражаются в существенных структурных изменениях желез. Это особенно касается чрезвычайно активных голокринных желез у сук, пик активности которых приходится на начало лета. В околоанальных пазухах кобелей функционально преобладает апокринный тип желез.

ВИСЦЕРАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Анатомия внутренних органов представляет собой сложный комплекс. Он осуществляет жизненно важные функции и подразделяется на системы органов пищеварения, дыхания, мочевыделения и размножения.

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ И ЕГО ОСОБЕННОСТИ

Пищеварительный аппарат представляют органы, основная функция которых заключается в приеме пищи, ее передвижении, механической и химической переработке, всасывании необходимых для организма питательных веществ.

Пищеварительный аппарат (рис. 2.35) состоит из пищеварительного канала и дополнительных органов. Пищеварительный канал подразделяется на следующие отделы: ротовую полость, глотку, пищевод, желудок, кишечник. К дополнительным органам относятся зубы, язык, а также крупные застенные железы: большие слюнные железы, печень с желчным пузырем и поджелудочная железа.

К ротовому отделу относятся ротовая полость, общая для пищеварительной и дыхательной систем, глотка и большие слюнные железы.

Ротовая полость располагается между губами и глоткой (рис. 2.35). Границы ее образуют: рострально — губы, латерально — щеки, дорсально — твердое небо, вентрально — язык (рис. 2.36) и подъязычные

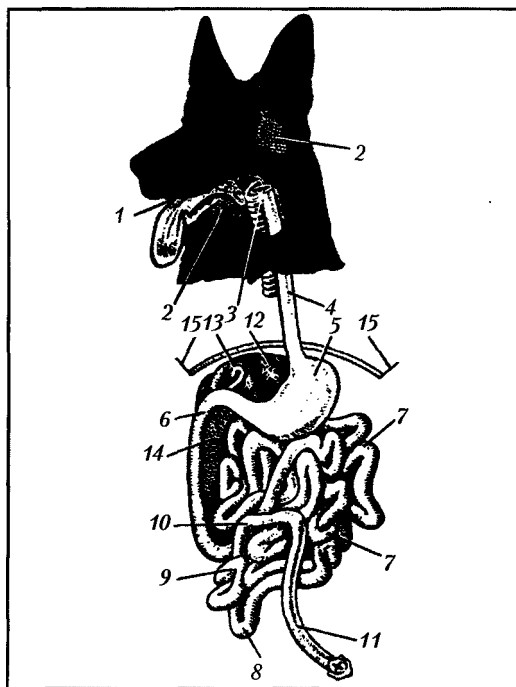


Рис. 2.35. Схема органов пищеварения собаки:

1 — ротовая полость; 2 — слюнные железы; 3 — глотка; 4 — пищевод; 5 — желудок; 6 — двенадцатиперстная кишка; 7 — тощая кишка; 8 — подвздошная кишка; 9 — слепая кишка; 10 — ободочная кишка; 11 — прямая кишка; 12 — печень; 13 — желчный пузырь; 14 — поджелудочная железа; 15 — диафрагма

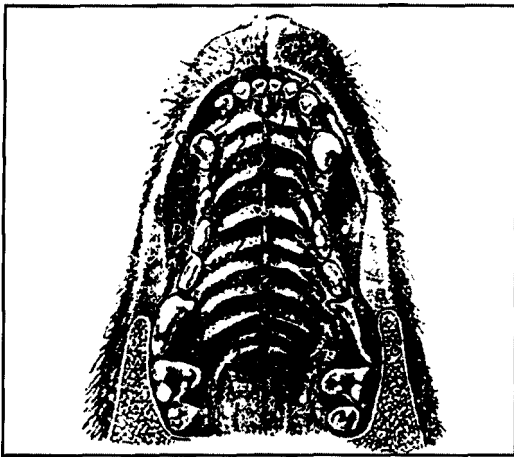


Рис. 2.36. Свод ротовой полости

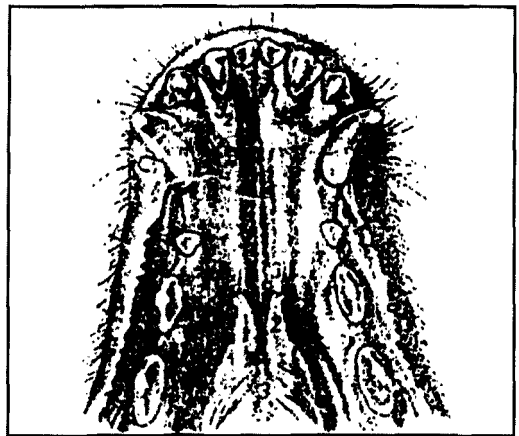


Рис. 2.37. Предуздечковая (подъязычная) часть дна ротовой полости с нижней губой

дно полости рта (рис. 2.37). Каудально ротовая полость переходит в глотку, от которой она отделена небной занавеской и корнем языка.

При смыкании челюстей зубные аркады отделяют преддверие полости рта от собственно полости рта. Ротовая полость покрыта слизистой оболочкой. В ней отсутствует мышечный слой, поэтому она способна собираться в складки. В подслизистом слое группируются железы серозного, слизистого или смешанного типа.

Ротовая полость собаки может иметь различную форму и размеры в зависимости от породной принадлежности. У собак долихоцефалических пород она длинная и узкая, у собак брахицефалических пород — короткая и широкая.

Ротовая щель тянется примерно до 3—4-го премоляра и может открываться на большой угол. Она обрамлена губами, которые спереди представляют кожно-мышечные складки с синузными волосами. Верхняя и нижняя губы переходят одна в другую посредством спайки губ. Спайка губ опущена вентрально, у некоторых пород сильно свисает, образуя брыжи, что дает возможность широко раскрывать рот. Слизистая оболочка при переходе с губ на десну связана двойной уздечкой. Верхняя

губа разделена средней бороздой — фильтром. Фильтром называется плоская срединная борозда на верхней губе, которая у некоторых брахицефалических (боксер, мопс, бульдог и др.) может быть такой широкой и глубокой, что открывает резцовую кость.

Щеки собаки образуют наружную стенку защечного преддверия. Они начинаются на альвеолярном крае челюстей в области коренных зубов и простираются с каждой стороны от угла губ до нижнечелюстной складки, которая за последним моляром тянется от неба до нижней челюсти. В каудальной части щеки проходит хорошо развитая жевательная мышца.

На уровне третьего или четвертого верхних премоляров открывается выводной проток слюнной железы. Из щечных желез хорошо развиты только дорсальные и в совокупности они обозначаются как скуловая железа.

Дёсна — это участки слизистой оболочки ротовой полости, подслизистый слой которых тесно сросся с надкостницей альвеолярных отростков челюстных костей. Они плотно охватывают зубы в области шейки. Дёсна не содержат никаких желез и могут быть пигментированы (у некоторых пород собак, согласно стандарту).

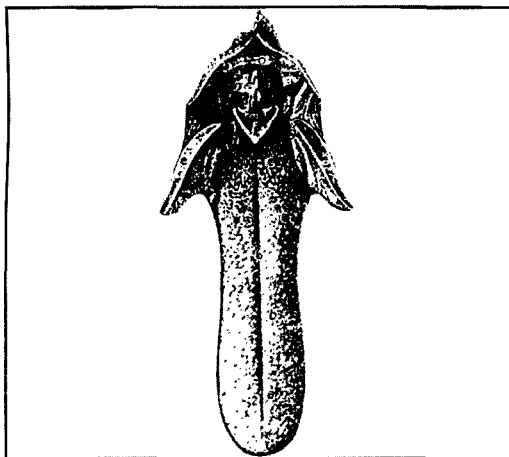


Рис. 2.38. Язык и глотка. Дорсальная сторона

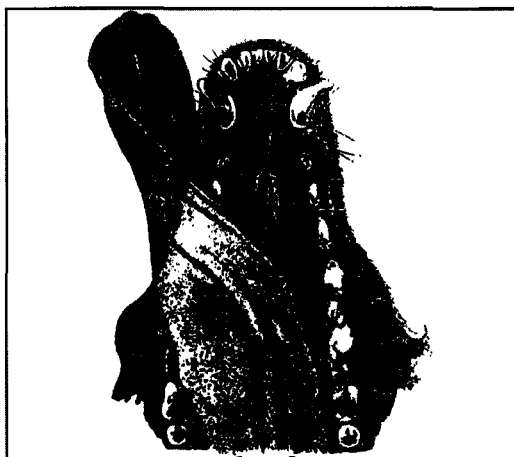


Рис. 2.39. Дно ротовой полости

Твердое небо имеет лирообразную форму, местами пигментировано, несет 9—10 изогнутых небных валиков. Его слизистая ороговеет незначительно. Слизистая оболочка твердого неба гладкая, в большинстве случаев пигментирована; мягкое небо не доходит до поверхности корня языка, его свободный край дугообразно изогнут, оставляя широкий зев.

В **подъязычном дне ротовой полости** различают два отдела: предуздечковую часть дна ротовой полости (рис. 2.37) и подъязычный рецессус (рис. 2.39).

Но чаще всего в пигментированной предязычковой части дна ротовой полости рядом с уздечкой находится подъязычный сосочек, в котором имеются отверстия выводных протоков подчелюстной железы и однопротоковой — подъязычной.

Язык при смыкании челюстей заполняет полость рта и принимает ее форму. По средней сагиттальной линии проходит средний желоб. В верхушке языка заключен язычный хрящ веретенообразной формы, его длина — до 4 см, а ширина — 2 мм. Он позволяет удерживать язык на весу. В большинстве случаев язык непигментирован (исключение составляют чау-чау, у которых язык имеет синеватый окрас), а также у некоторых пород на

языке встречаются пигментные пятна, например у ньюфаундленда. У плотоядных язык служит в основном для приема жидкой пищи, в связи с этим у собак верхушка языка имеет форму лопатки (рис. 2.38).

Язык иннервируется пятью парами черепно-мозговых нервов: нижнечелюстной нерв, тройничный нерв, лицевой нерв, языкоглоточный нерв и подъязычный нерв. Последний отвечает за подвижность языка, остальные четыре — за тактильные, вкусовые, болевые и температурные ощущения.

Слизистая оболочка языка подслизистым слоем прочно связана с мышцами языка. Спинка языка покрыта язычными сосочками, которые в зависимости от функции разделяются на механические и вкусовые. К *механическим* относятся нитевидные сосочки, расположенные у плотоядных на дорсальной поверхности языка. Они мягкие, по мере приближения к глотке увеличиваются, простираются до нижней поверхности надгортанника и на корне языка имеют отчетливую ворсинчатую форму. Именно они придают языку, особенно его ростральной части, характерную структуру щетки и особенно подходят для удержания жидкости на языке, слизывания остатков мяса с костей, а также для ухода за шерстью.

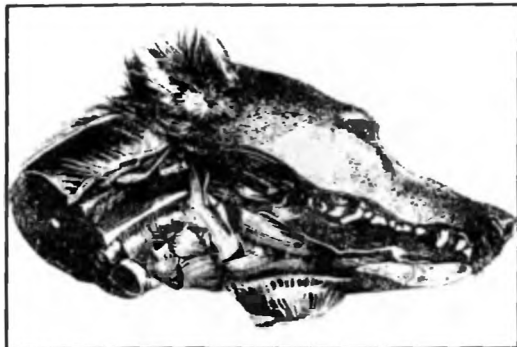


Рис. 2.40. Мышцы языка и глотки собаки

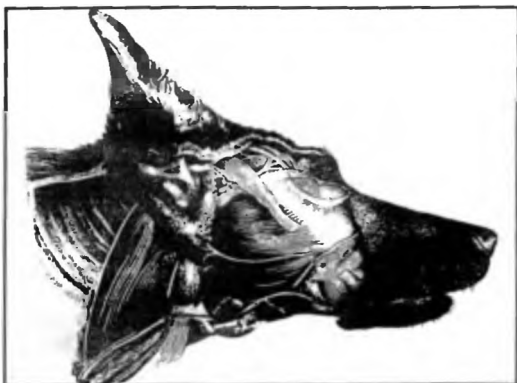


Рис. 2.41. Поверхностные слюнные железы на голове собаки

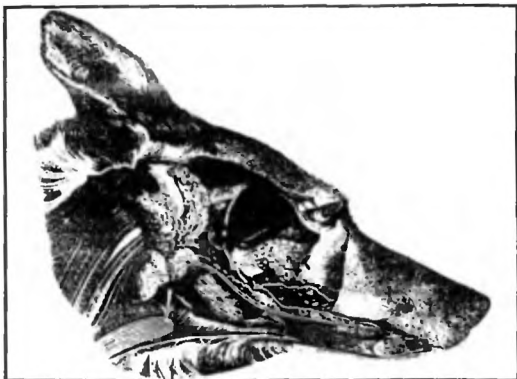


Рис. 2.42. Глубокие слюнные железы головы, язычные и глоточные мышцы собаки

Вкусовые сосочки разделяют на грибовидные, валиковидные и листочковидные, которые содержат вкусовые луковички. Совокупность последних образует рецепторную часть органов вкуса. Вкусовые луковички относятся к хеморецепторам. Количество таковых у собак — примерно 1700, они располагаются в основном во вкусовых сосочках. Вкусовые раздражители должны вызывать специфический спектр ощущений. Однако в любом случае невозможно установить, есть ли у собаки вкусовые ощущения, совпадающие с ощущениями человека.

Мышцы языка можно разделить на внутриязычные (интралингвальные), или собственные, и скелетные (рис. 2.40).

Внутриязычные мышцы не связаны с костями скелета, их начало и конец находятся в толще языка. По срединной линии язык симметрично разделяет тонкая соединительнотканная пластинка — перегородка. Собственно, язычная мышца состоит из продольных, поверхностных и глубоких пучков, а также поперечных и перпендикулярных. Их взаимодействие обеспечивает: сокращение языка, уменьшение его ширины, уплощение языка и придание ему необходимой формы.

Внеязычные мышцы начинаются на костях скелета и вливаются в мускулатуру языка. К ним относятся: подбородочноязычная мышца, подъязычноязычная и шиловязычная.

Тесные функциональные связи между мышцами языка и мышцами подъязычной кости являются необходимыми. Последние бывают надподъязычные и подподъязычные.

К надподъязычным мышцам относятся: челюстноподъязычная, подбородочноподъязычная, шилоподъязычная, затылочноподъязычная и рожковоподъязычная.

Функции надподъязычных мышц при сокращении следующие: челюстноподъязычная — поддерживает и поднимает язык, хорошо развита; подбородочноподъязычная — оттягивает вперед подъязычную кость и язык; шилоподъязычная — перемещает подъязычную кость с гортани назад

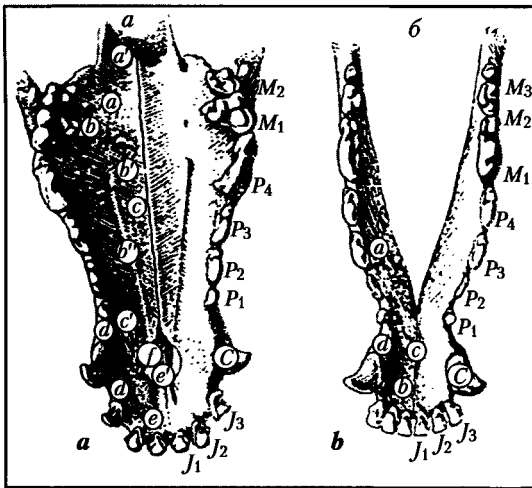


Рис. 2.43: *a* — верхняя челюсть, *б* — нижняя челюсть. ***a* — arcus dentalis superior** годовалой собаки: *J*₁₋₃ — dentes incisive; *C* — dens caninus; *P*₁₋₄ — dentes praemolares; *M*₁₋₂ — dentes molars. *a* — pars horizontalis небной кости, *a'* — spina nasalis; *b* — foramen palatinum minus, *b'* — foramen palatinum majus, *b''* — sulcus palatinus; *c* — processus palatinus, *c'* — processus alveolaris верхнечелюстной кости; *d* — diastema; *e* — corpus, *e'* — processus palatinus резцовой кости; *f* — fissura palatina. ***b* — arcus dentalis inferior** годовалой собаки: *J*₁₋₃ — dentes incisive; *C* — dens caninus; *P*₁₋₄ — dentes praemolares; *M*₁₋₃ — dentes molars. *a* — pars molaris; *b* — pars incisive нижнечелюстной кости; *c* — synchondrosis intermandibularis; *d* — diastema

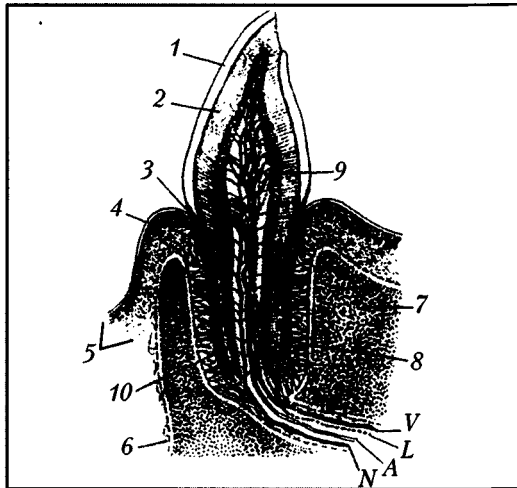


Рис. 2.44. Строение зуба. Схематическое изображение реза. Зуб, закрепленный корнем в зубной лунке (альвеоле) челюстной кости: 1 — эмаль, enamelum; 2 — дентин, dentin; 3 — цемент, cementum; 4 — десна, gingiva; 5 — слизистая оболочка ротовой полости; 6 — надкостница альвеолы; 7 — костная стенка альвеолы; 8 — периодонт, periodontum; 9 — пульпа в полости зуба; 10 — канал корня зуба, canalis radices dentis. *A* — артерия; *V* — вена; *L* — лимфатический сосуд; *N* — нерв

и вверх; затылочноподъязычная — отгибает вниз рostrальный конец стилохноида и вместе с ним корень языка; рожковоподъязычная — оттягивает гортань вперед и вверх путем поднимания тиреохноида.

К подподъязычным мышцам относятся грудинноподъязычная и грудиннощитовидная мышцы.

Слюнные железы (рис. 2.41, 2.42) наряду с малыми губными и щечными (пристеночными) имеют преимущественно локальное значение для смачивания пищи и увлажнения слизистой оболочки ротовой полости, что обеспечивается еще тремя большими парными железами (застенными).

Околоушная железа небольшая, имеет треугольную форму, огибает основание уха. В результате слияния многих протоков образует общий выводной проток, который пересекает жевательную мышцу.

Нижнечелюстная железа крупнее околоушной и частично ею прикрыта. Выводной проток проходит в межчелюстном пространстве и открывается в подъязычном сосочке сбоку от уздечки. Эта железа является железой смешанного типа и выделяет серозно-слизистый секрет.

Подъязычные железы находятся под слизистой оболочкой бокового подъязычного рецессуса. Более крупная из них — большая подъязычная железа — имеет один

вводной проток и иногда называется однопротоковой. Вторая, более мелкая, подъязычная железа состоит из отдельных долек — малых подъязычных желез.

Скуловая железа — округлой формы и располагается под скуловой дугой; имеет один крупный выводной проток и от двух до четырех мелких, которые открываются в преддверии ротовой полости на уровне последнего верхнего коренного зуба.

Зубная система собак

Зубная система имеет настолько характерные особенности у различных пород собак, что может использоваться как важнейший морфологический породный признак в фенетике пород.

Зубы служат для захватывания и удержания пищи, откусывания и механического измельчения, а также для защиты и нападения.

Зубная система состоит из короткокоронковых, остробугорчатых зубов. Нижняя аркада уже верхней, за счет этого и существует анизогнатия. Это значит, что при смыкании зубы верхней челюсти своими язычными поверхностями контактируют с губными и щечными поверхностями зубов нижней челюсти. Особенность такого прикуса характеризует зубную систему собаки как секодонтную и дает возможность (в соответствии со строением сустава) движения челюстей только в вертикальной плоскости. Форма смыкания зубов называется *прикусом* (рис. 2.43—2.46).

Зубная формула: зубы каждой половины верхней и нижней челюстей нужно представить в виде дроби, причем в числителе обозначить зубы соответствующей половины верхней челюсти, а в знаменателе — нижней челюсти.

Формула молочных зубов:

$1 \cdot \frac{3}{3} \cdot C \frac{1}{1} \cdot P \frac{3}{3}$, т. е. резцов по 3, клыков по 1, премоляров по 3, моляры отсутствуют. Всего 28 молочных зубов.

Формула постоянных зубов:

$1 \cdot \frac{3}{3} \cdot C \frac{1}{1} \cdot P \frac{4}{4} \cdot M \frac{2}{3}$, т. е. резцов по 3,

клыков по 1, премоляров по 4, а моляров по 2 на верхней челюсти и по 3 на нижней (на каждой половине). Всего 42 постоянных зубов.

Из особенностей строения зубов собаки следует отметить наличие хорошо выраженной шейки зуба. Первый нижний премоляр имеет маленькую коронку с одним зубцом и называется волчьим зубом.

В результате выведения многочисленных пород зубы собак претерпели очень сильные изменения. Крайние варианты изменений представляют короткоголовые (брахицефалические) породы, такие как пекинес, мопс, бульдог, боксер, и длинноголовые (долихоцефалические) породы, такие как борзая, колли, грейхаунд и др. Собаки брахицефалических пород имеют «щучий» прикус, т. е. перекус, вызванный укорочением верхней челюсти (рис. 2.45, в), а также бульдогообразный (рис. 2.45, д). У некоторых пород допускается стандартами клещеобразный, или пинцетный, прикус (рис. 2.45, б).

Представители долихоцефалических пород могут иметь так называемый «карповый» прикус (незначительный недокус), вызванный укорочением нижней челюсти (2.45, г).

Исходя из этого, в качестве нормального зубного аппарата следует рассматривать зубной аппарат собак мезоцефалических (среднеголовых) пород (немецкая овчарка), так называемый ножницеобразный прикус, существующий у дикого родственника собаки — волка (рис. 2.45, а).

Собаки крупных пород (сенбернары, доги, борзые и др.) имеют зубы мягче, чем собаки мелких пород (терьеры, таксы, шпицы и др.).

Функционально-морфологическое деление зубов дает возможность в естественных условиях хватать добычу, удерживать ее, умерщвлять, вырывать куски, при этом премоляры служат для откусывания, моляры — для расщепления.

В первые три недели жизни зубы у собак отсутствуют. С четвертой недели начинается прорезывание молочных зубов, а примерно в шесть недель они до-

стигают своих окончательных размеров. Смена зубов происходит к концу четвертого или к началу пятого месяца. Она начинается со смены резцов и появления моляров. Клыки меняются в пять месяцев. Полное развитие постоянных зубов наступает в шесть—семь месяцев.

Глотка является каудальным отрезком головного отдела пищеварительного тракта и соединяет ротовую полость с пищеводом, а носовую — с гортанью.

Свод глотки прикрепляется эластичной пластинкой к основанию черепа (сошник, клиновидная кость), прилегает к длинной мышце головы и доходит каудально до 2—3-го шейных позвонков. Дно глотки собаки тянется от корня языка до каудального края пластинки перстневидного хряща гортани. За твердым небом в каудальном направлении расположена небная занавеска, или мягкое небо, а также переходящая с каждой стороны от свободного края небной занавески на стенку глотки небно-глоточная дужка. Они разделяют полость глотки на дорсальный и вентральный отделы, которые сообщаются друг с другом через внутриглоточное отверстие. Носовая часть глотки соединяется через хоаны с носовой полостью, через глоточное отверстие слуховой трубы и слуховую трубу — с барабанной полостью, а через внутриглоточное отверстие — с глотательным отделом.

Ротовая часть глотки простирается от последних коренных зубов до основания надгортанника. Ее свод образован вентральной поверхностью небной занавески, дно — корнем языка. При дыхании через нос небная занавеска прилегает к корню языка.

Гортанная часть глотки каудально продолжает ротовую часть и тянется от основания надгортанника до каудального конца рожковых отростков черпаловидного хряща и дужки кольцевидного. При спокойном дыхании надгортанник лежит позади небной занавески. При напряженном дыхании собаки могут дышать через рот благодаря активному подниманию небной занавески.

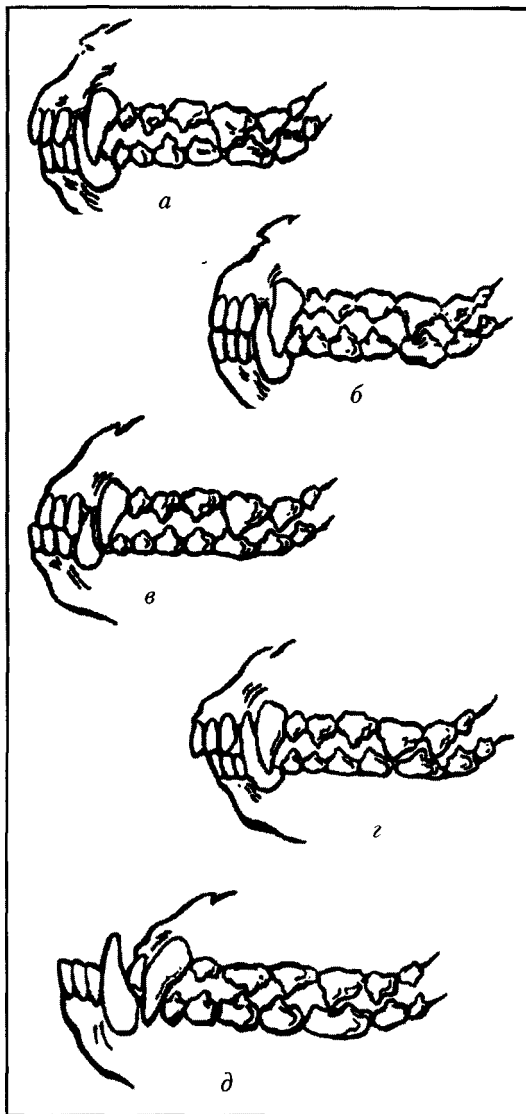


Рис. 2.45. Формы прикусов:

- a* — ножницеобразный;
- б* — клещеобразный, или пинцетный;
- в* — перекус;
- z* — недокус;
- д* — бульдогообразный

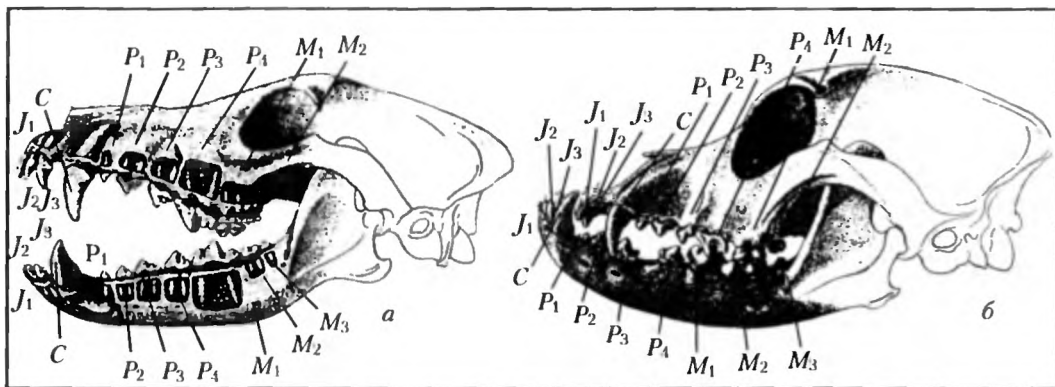


Рис. 2.46.

a — постоянные зубы 8-месячного щенка овчарки (нормальный прикус): корни обнажены в результате удаления стенок альвеол P_4 верхней челюсти и M_1 нижней челюсти — секущие зубы (dentes sectorii);

J_{1-3} — dentes incisivi; C — dens caninus; P_{1-4} — dentes praemolares; M_{1-3} — dentes molares.

б — череп и зубная система брахицефалической собаки (боксер). Следует обратить внимание на положение зубов при Brachygnathia superior (здесь особенность породы):

J_{1-3} — dentes incisivi; C — dens caninus; P_{1-4} — dentes praemolares; M_{1-3} — dentes molares

Верхняя граница достаточно длинной, переходной пищеводной части глотки проходит на уровне рожковых отростков черпаловидного хряща или небно-глоточной дужки, нижняя — по заднему краю каудальных констрикторов глотки.

Глотку покрывают две фасции: тонкая — внутренняя и более плотная — наружная. Между ними лежат глоточные мышцы. Три парных группы состоят из ростральных констрикторов глотки, средних констрикторов глотки и каудальных констрикторов глотки, которые выполняют определенные функции.

Небная занавеска образует каудальное продолжение твердого неба. В виде складки слизистой оболочки она тянется от края хоан на небной кости и образует там перегородку между носовой и ротовой частями. Ее свободный край приближается к основанию надгортанника, но не соприкасается с ним.

В слизистой оболочке глотки и в подслизистом слое вокруг входа в пищевод и в нижние дыхательные пути имеется скопление хорошо организованной лимфатической ткани, обозначенное в целом

как «лимфатическое глоточное кольцо» (миндалины). Задачей миндалин является распознавание возбудителей, попадающих в организм с пищей или воздухом, и передача этой информации в органы иммунной системы. Название отдельных миндалин связано с их положением. Миндалины хорошо васкуляризованы: в них имеются только выносящие лимфатические сосуды, приносящие — отсутствуют.

Лимфатическими образованиями головного отдела пищеварительного тракта у собак есть:

- **язычная миндалина** — скопление лимфоидных фолликулов слизистой оболочки, а также отдельных лимфатических узлов в слизистой оболочке корня языка;

- **небная миндалина** имеет форму валика и лежит в нише закрытой складкой слизистой оболочки — миндалевой ямке небо-язычной дужки;

- **миндалина небной занавески** у собак слабо развита и представлена лишь диффузными и частично узловатыми лимфоцитарными отложениями на эпителиальной слизистой оболочке небной занавески;

• **глоточная миндалина** расположена на своде глотки между отверстиями слуховых труб и представляет собой участок диффузной лимфоретикулярной ткани с отдельными лимфатическими фолликулами.

Пищеварительный аппарат собак приблизительно в пять раз превышает длину туловища и подразделяется на участки:

1) пищевод, по которому еда идет от глотки к желудку;

2) желудок, который представляет собой растяжимый полостной орган и в котором уже начинается ферментативная обработка пищи;

3) тонкий кишечник, где происходит основная обработка пищи;

4) толстый кишечник, в котором, главным образом, происходит всасывание воды и электролитов;

5) анальный канал с анальным отверстием.

Пищевод начинается за глоткой. У собак средних размеров (длиной около 60 см, шириной примерно 2 см) на протяжении всего пищевода на подслизистой основе расположены железы. Мышечная пластинка слизистой представлена в виде отдельных пучков. Кровоснабжение шейного отдела пищевода осуществляется ветвями общей сонной артерии и яремных вен. Отток венозной крови осуществляется по пищеводной вене, отходящей от парной бронхопищеводной вены правой непарной вены.

Лимфоотток обеспечивают региональные лимфатические узлы. В грудной полости пищевод проходит в средостении и прободает диафрагму на уровне 12–13-го ребра. После того он соединяется с желудком в области кардии.

Желудок является простым однокамерным, объемистым (у крупных собак — до 8 л). Он расположен в подреберьях и области мечевидного хряща, имеет V-образную форму. То есть одновременно с изменением формы происходит и смещение желудка. Положение желудка зависит помимо его наполненности также от положения тела. Имеются кардиальный и пилорический сфинктеры.

Кровоснабжение желудка осуществляется через чревную артерию.

В качестве регионального лимфатического узла можно рассматривать непостоянный желудочный узел на малой кривизне.

Иннервация желудка осуществляется через желудочное сплетение.

Тонкий кишечник является тем отделом пищеварительного аппарата, в котором под действием ферментов происходит расщепление пищи.

Отделы тонкого кишечника — двенадцатиперстная, тощая и подвздошная кишки.

12-перстная кишка длиной 25–30 см отходит от пилоруса в правую сторону и подвешена на короткой брыжейке. Затем направляется вдоль печени вправо, вверх и назад по правой стенке брюшной полости до заднего конца правой почки. Железы 12-перстной кишки развиты только в самом начале.

Тощая кишка является самым длинным участком тонкого кишечника (от 1 до 7 м); образует 6–8 больших петель. Отно-



Рис. 2.47. Основная форма желудка собаки, париетальная поверхность

сительно большая подвижность петель дает возможность осуществлять собственные движения кишки, необходимые для перемещения пищевой кашицы и ее продвижения.

Подвздошная кишка представляет собой конечный отдел тонкого кишечника, где он переходит в толстый кишечник. Подвздошная кишка прямая, короткая. Ее длина зависит от породы собак и определяется длиной слепоподвздошной складки брюшины, которая переходит со слепой кишки на противобрыжеечную сторону подвздошной кишки и несет в себе противобрыжеечную артериальную ветвь подвздошно-ободочной артерии.

Кровеносные сосуды тонкого кишечника являются ответвлением чревной артерии и краниальной брыжеечной артерии, отток венозной крови происходит через воротную ветку.

Лимфатическая система в тонком кишечнике в начале покрыта ворсинками в форме хилусных капилляров.

Региональными узлами являются тощекишечные, поджелудочно-двенадцатиперстные лимфатические узлы и лимфатические узлы ободочной кишки.

Иннервация тонкого кишечника в основном осуществляется брюшным аортным (солнечным) сплетением. Также в значительном количестве присутствуют интрамуральные ганглии подслизистого и мышечно-кишечных сплетений.

Толстый кишечник осуществляет всасывание воды и электролитов. Для прохождения подлежащих выведению частей пищи через толстый кишечник требуется в 3 раза больше времени, чем для прохождения через тонкий кишечник.

Слепая кишка у собаки по форме представляет спиралевидный завиток, ее длина составляет от 40 до 150 мм, образует 2—3 изгиба. Она подвешена на короткой брыжейке под 2—4-м поясничным позвонком вправо от срединной сагиттальной плоскости.

Ободочная кишка расположена в поясничной области, образует П-образную петлю, которая поднимается справа, затем

тянется влево, а далее спускается ко входу в таз.

Прямая кишка — короткая, лежит в тазовой полости и забрюшине. Переход ободочной кишки в прямую происходит на уровне 7-го поясничного позвонка.

Застенные железы кишечника

Поджелудочная железа является одновременно и внешнесекреторной, и инкреторной железой. Тело поджелудочной железы состоит из двух долей. Правая доля расположена в брыжейке 12-перстной кишки. Вторая, левая доля простирается в дорсальную брыжейку желудка.

Печень играет существенную роль в процессе кроветворения. У новорожденных и молодых собак печень имеет относительно большие размеры — 40—45 г/кг массы тела. У взрослых собак она меньше — 20 г/кг массы тела. Печень лежит в подреберьях и в области мечевидного хряща. Разделяется на правую и левую доли, которые в свою очередь разделены на латеральную и медиальную. По острому краю доли могут быть рассечены мелкими врезками. Печень участвует в различных обменных процессах, является накапливающим органом, забирает из крови вредные вещества и обезвреживает их. Функционирование печени связано с своеобразием ее клеток, гепатоцитов и с ее уникальным включением в систему кровообращения. Через ворота печени проходят печеночная артерия и воротная вена: первая снабжает печень кислородом, вторая идет от органов пищеварения для очистки крови и обмена веществ.

Образуемая гепатоцитами желчь по межклеточным секреторным капиллярам поступает в желчные протоки.

Желчный пузырь располагается в ямке желчного пузыря на печени, где прочно с ней срастается.

Он является резервуаром желчи в паузах между пищеварением. В пузырном протоке возможно протекание желчи в обоих направлениях, так что в желчь

может попадать и секрет слизистых желез желчных протоков.

Лимфатическими узлами печени являются печеночные узлы, расположенные в воротах печени. Поверхностные лимфатические сосуды также идут к желудочному лимфатическому узлу.

СПЕЦИФИКА СИСТЕМЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Органы дыхания осуществляют газообмен. Через пару ноздрей воздух попадает в носовую полость. По носоглоточному каналу через носоглотку, гортань и трахею воздух поступает в легкие. Газообмен происходит в альвеолах легкого. Кислород попадает в кровяное русло, а углекислый газ — из крови в альвеолы. Поток воздуха направляется ноздрями и гортанью.

Дыхательный центр в продолговатом мозгу регулирует частоту и глубину дыхания посредством воздействия на диафрагму и мышцы грудной клетки.

Для очистки воздуха от частиц пыли слизистая оболочка дыхательных путей покрыта многослойным цилиндрическим мерцательным эпителием. Лишь в области входа в нос и в гортань, а также на голосовом аппарате гортани он заменяется плоским многослойным эпителием. Мерцание ресничек эпителия обеспечивает удаление из дыхательных путей мелких инородных тел через ноздри или через носоглотку. Для увлажнения воздуха служат серозно-слизистые железы, а для его согревания — разветвленная сеть кровеносных сосудов. Наряду с преимущественно используемым носовым дыханием возможно и ротовое. У собаки этот тип дыхания используется только при форсированном или при шумном и учащенном дыхании с высунутым языком. В основании носовой полости расположен орган обоняния. Он выявляет вредные примеси во вдыхаемом воздухе и вызывает рефлекторное перекрытие дыхательного пути в гортани. Наряду с регулированием потока воздуха гортань также выполняет функцию голосового органа. Носовая и ротовая полости выполняют роли резонаторов голосового аппарата.

В целом система органов дыхания типична для вида и состоит из трубкообразных воздухоносных органов: носовой полости, гортани, трахеи, которые анализируют, согревают и очищают воздух, и парного компактного органа газообмена — легких. Границы породных характеристик этой системы не изучены.

Нос расположен в лицевого черепа и выступает за его пределы лишь кончиком (рис. 2.48—2.50). Спинка носа и его боковые части очень отличаются по форме и длине в зависимости от породы, например, борзая и мопс как две крайние формы.

Верхушка носа с носовым зеркальцем обычно пигментирована, лишена волос, не содержит кожных желез. По средней линии проходит борозда — продолжение борозды верхней губы — фильтр. Рельеф поверхности носового зеркала на каждой особи имеет индивидуальный рисунок и может использоваться для генетического опознания.

Испарение секрета желез приводит к охлаждению кончика носа. Мышцы в области входа в носовую полость развиты слабо. В связи с этим у брахицефалических пород (обладатели узких ноздрей) дыхание затрудненное, шумное (с сопением), иногда инспираторная отдышка (мопс, английский бульдог и др.).

Дорсальная раковина — без породных и внутривидовых особенностей. Вентральная — крупная, сильно складчатая. Морфологическая острота обоняния зависит от величины обонятельного поля и количества обонятельных клеток. Измерения показали, что площадь, покрытая обонятельной слизистой оболочкой в обеих носовых полостях, различается у собак в зависимости от породы. Например, у таксы она составляет примерно 75 см², у спаниелей — 67 см², у эрдельтерьера — примерно 83,5 см², у немецкой овчарки — до 170 см² (у человека — 5 см²). Предполагаемое количество обонятельных клеток (нейронов) составляет у таксы 125 млн, у фокстерьера — 147 млн, у немецкой овчарки — 225 млн (у человека — до 20 млн), что есть важным генотипическим маркером.



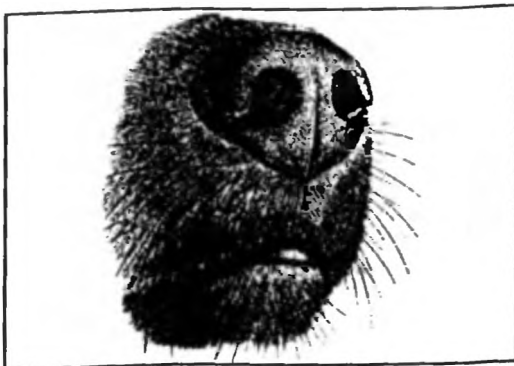


Рис. 2.48. Вход в носовую полость, вид спереди и слева

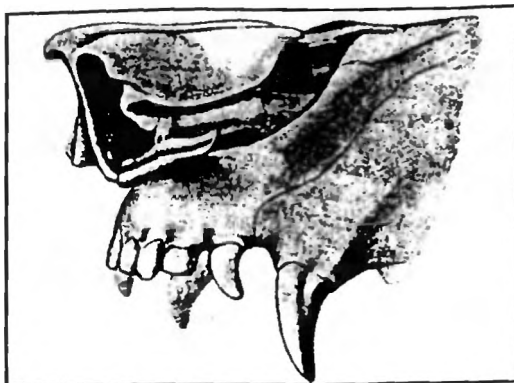


Рис. 2.49. Носовой хрящ собаки, вид спереди и сбоку

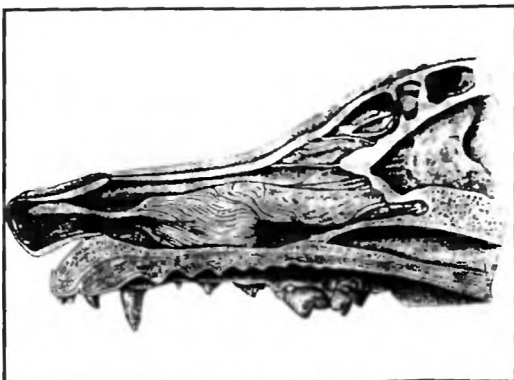


Рис. 2.50. Носовая полость собаки, вид справа

Гортань является защитным отделом дыхательной трубки, регулятором поступления воздуха в трахею и голосовым органом. Расположена она на уровне 1–2-го шейных позвонков; почти кубической формы. Хрящевой скелет гортани состоит из эластичного надгортанного хряща, двух небольших черпаловидных хрящей, короткого щитовидного и крупного кольцевидного хрящей. Функция собственных мышц гортани заключается, главным образом, в изменении объема гортани. Наряду с регулировкой прохождения воздуха во время дыхания, иногда даже спонтанным рефлексорным прерыванием вдоха, сюда также относится производство звуков посредством воздействия на голосовой аппарат.

Кровоснабжение гортани происходит краниально через краниальную гортанную артерию.

Полость гортани покрыта слизистой оболочкой с неороговевающим многослойным плоским эпителием. Серозные, слизистые и смешанные железы, а также лимфатические фолликулы встречаются у собак в желудочках гортани, а также местами в слизистой оболочке поверхности надгортанника. Лимфатические образования (миндалины) и их функции были описаны, когда речь шла о пищеварительной системе.

Трахея — это часть дыхательной трубки, соединяющая гортань с бронхиальным деревом. Каудально от гортани трахея сначала изгибается и вентрально проходит через краниальное отверстие грудной полости в средостение. Здесь она делает заметный поворот в сторону основания сердца. После слабого дорсального выпуклого изгиба трахея заканчивается бифуркацией на уровне 4–7-го ребра, переходя в две главные бронхи (рис. 2.51). Трахея имеет форму цилиндра, сильно согнутого дорсавентрально, и содержит 42–46 хрящевых колец.

Легкие разделяются на доли глубокими вырезками, доходящими до основания долевого бронха. Сердечные доли не выходят в бок за пределы диафрагмальной доли. Добавочная доля окружает сверху

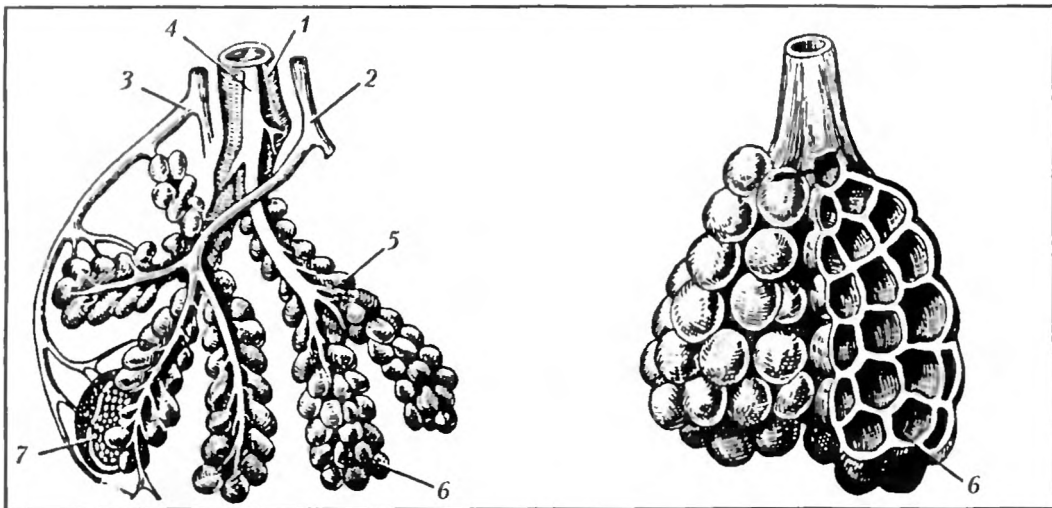


Рис. 2.51. Конечные ветвления бронхов состоят из: 1 — бронхиола; 2 — ветвление легочных артерий; 3 — ветвление легочной вены; 4 — нервная ветвь; 5 — альвеолярная бронхиола; 6 — легочные альвеолы; 7 — капиллярная сеть

каудальную полую вену. В задней части средостения существует соединение между правым и левым плевральными мешками. Кровоснабжение легких осуществляет две системы: легочная и бронхиальная. Легочный, или малый, круг кровообращения образует функциональную систему, ответственную за поступление в организм кислорода.

В области основания легкого имеются три группы лимфатических узлов.

МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Мочевыделительная система состоит из парных почек, мочеточника, мочевого пузыря и мочеиспускательного канала.

Парные почки являются экскреторным органом, контролирующим уровень воды электролитов и растворенных веществ. Моча поступает в почечную лоханку, затем по парным мочеточникам в мочевой пузырь, где и накапливается. Из организма моча выводится по мочеиспускательному каналу.

Почка у собаки (рис. 2.52, 2.53) гладкая, толстая, короткая, однососочковая, бобовидной формы. Гребневидный сосочек

открывается в почечную лоханку. Расположены почки ретроперитонеально: правая — на уровне 1–3-го поясничных позвонков, образует вдавливание на печени; левая — на уровне 2–4-го поясничных позвонков, ее можно прощупать у стоящей собаки в переднем углу голодной ямки. Размеры и масса почек у собак разных пород существенно колеблются в зависимости от генотипа, и кроме того, у одной и той же особи почки могут отличаться по весу и размеру.

Мочевыводящий орган (рис. 2.54–2.58) включает почечную лоханку, мочеточники, мочевой пузырь и мочеиспускательный канал. Все мочевыводящие органы выстланы переходящим эпителием.

Почечная лоханка — это тонкостенный мешок, который воронкообразно охватывает почечный сосочек. По краю лоханки расположены 10–12 двойных карманов. На рентгеновском снимке с помощью подходящих контрастных веществ можно получить точное изображение почечной лоханки, на котором будут хорошо различимы рецессусы и центральная полость, а

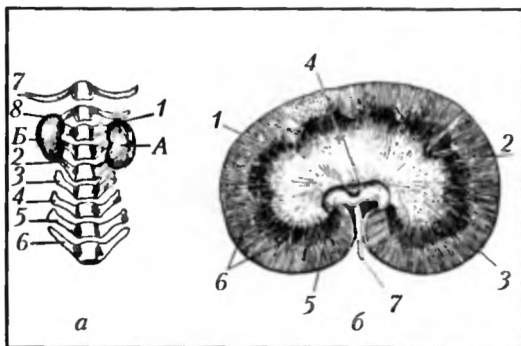


Рис. 2.52. Положение (а) и продольный разрез (б) почки: 1-6 – поперечнорезберные отростки поясничных позвонков; 7, 8 – ребра (перерезаны); А – левая почка; Б – правая почка

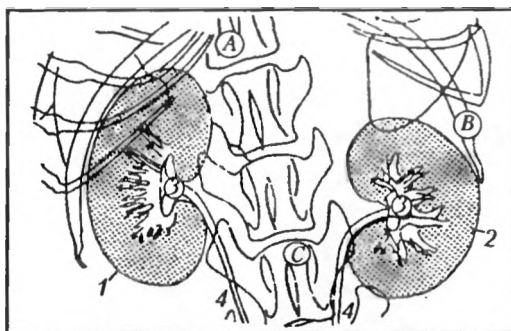


Рис. 2.55. Рисунок рентгенографического изображения мочевыводящих путей собаки при пиелографии: 1 – ren dexter; 2 – ren sinister; 3 – pelvis renalis; 4 – ureter. А XIII – грудной позвонок; В XIII – пара ребер; С III – поясничный позвонок

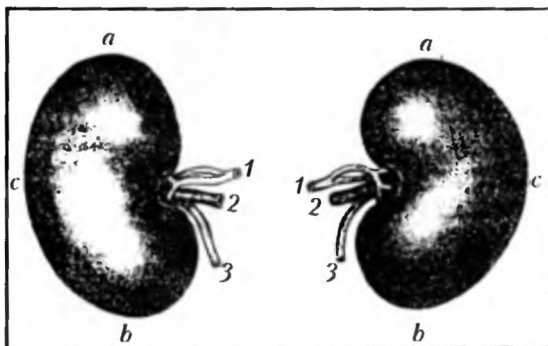


Рис. 2.53. Правая и левая почки собаки (вид с вентральной стороны): а – краниальный полюс почки, б – каудальный полюс почки, с – латеральный край; 1, 2 – а. et. renalis, 3 – мочеточник, выходящий из hilus renalis



Рис. 2.56. Коррозионный препарат почечной лоханки: а – ureter; б – pelvis renalis, б' – частично инъецированные ductus papillares; с – recessus pelvis

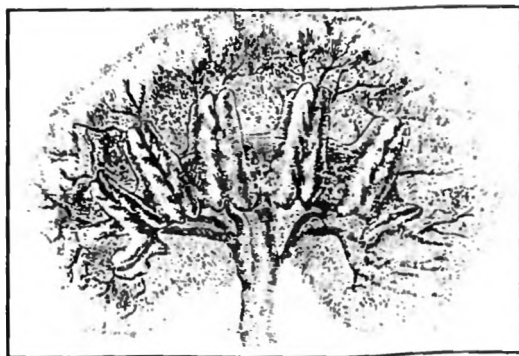


Рис. 2.54. Коррозионный препарат почечной лоханки в почечных артериях

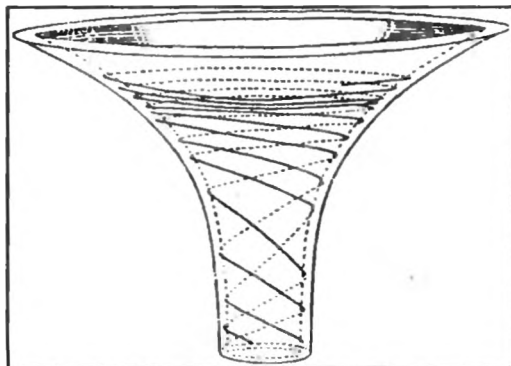


Рис. 2.57. Схема расположения мышечных волокон в почечной лоханке (направление прохождения мышечных волокон в tunica muscularis и изменение угла)

также резко отграниченная начальная часть мочеточника. Лоханка окружена рыхлой соединительной и жировой тканью.

Мочеточник состоит из адвентициальной, мышечной и слизистой оболочек. Брюшная часть мочеточника проходит под поясничными мышцами в забрюшинной области. Тазовая часть изгибается в сторону в мочеполовой складке брюшины: у суки — в брыжейку матки, у кобеля — в складку семяпровода. Конечный участок мочеточника подходит с дорсальной стороны к шейке мочевого пузыря и прободает его серозную и мышечную оболочки. Дальше проходит небольшой участок и заканчивается отверстием, где хорошо зафиксирован. Такое ступенчатое вхождение мочеточника в мочевой пузырь предотвращает отток мочи из пузыря обратно в мочеточник. Строение мышечной оболочки характеризуется переплетением волокон, которые образуют три слоя (рис. 2.58).

Слизистая оболочка при сокращении мышц образует складки и способствует перекрыванию просвета мочеточника. В расслабленном мочеточнике просвет под действием волны мочи может веретенообразно расширяться. Изнутри мочеточник, как и почечная лоханка, выстлан эпителием. Внутрипородные различия мочеточника у собак не изучены.

Мочевой пузырь (рис. 2.59—2.61) очень эластичен и вместителен, всегда лежит в брюшной полости перед лонным гребнем. Несмотря на постоянное смещение из-за различной наполненности, его положение, благодаря связкам, относительно стабильное.

Мочеиспускательный канал имеет в своем строении диморфные различия.

Мочеиспускательный канал суки (рис. 2.62, а) относительно короткий и широкий: тянется от внутреннего отверстия до влагалища (мочеполового преддверия) наружного отверстия; проходит между дном таза и влагалищем. В нижней части он дополнительно охватывается мышцей.

Эта пальцевая мышца действует совместно с гладкой мускулатурой, образуя произвольный сфинктер. Так как слизис-

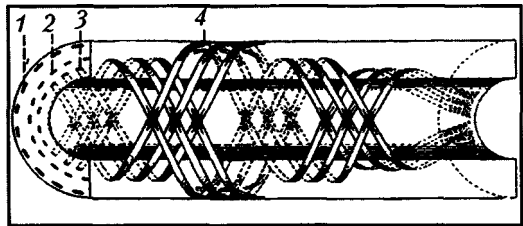


Рис. 2.58. Схема расположения мышечных волокон в мочеточнике собаки:

1 — наружный слой, 2 — средний слой, 3 — внутренний слой, 4 — волокна идущие к адвентициальной оболочке

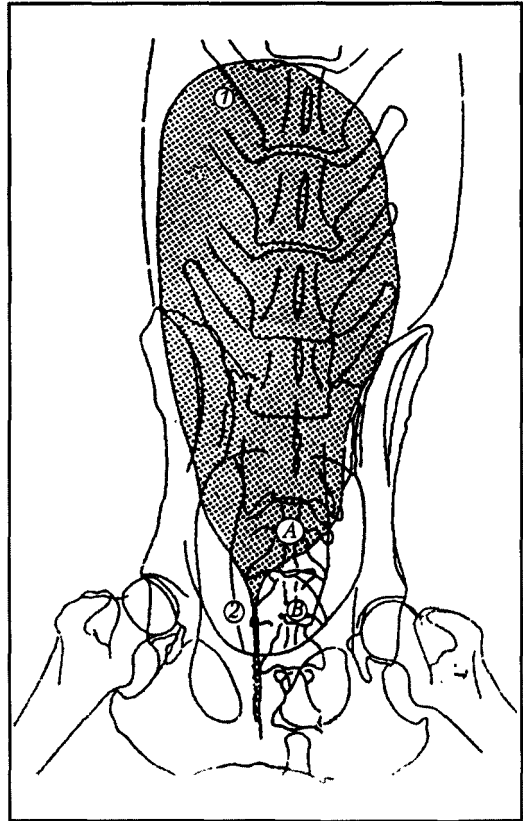


Рис. 2.59. Рисунок рентенографического изображения максимально наполненного мочевого пузыря.

1 — мочевой пузырь, 2 — мочеточник; А III — поясничный позвонок, В III — хвостовой позвонок

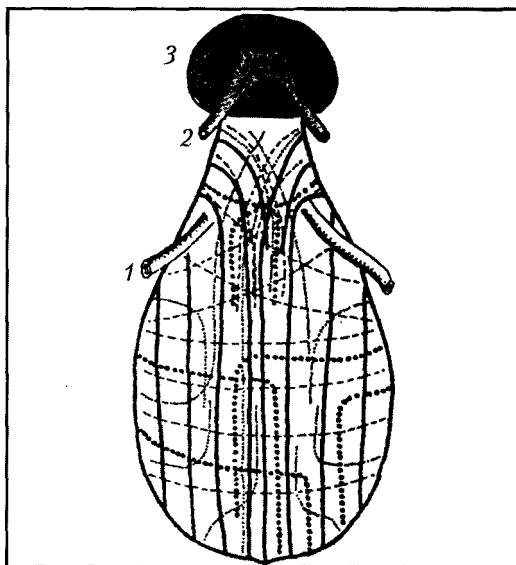


Рис. 2.60. Схема расположения мышц в мочевом пузыре кобеля.

Толстые непрерывные линии показывают прохождение продольных мышечных волокон в наружной зоне. *Толстые пунктирные* линии — переход продольных волокон в циркулярные. *Тонкие штриховые* линии — прохождение преимущественно циркулярных волокон во внутреннем слое средней зоны. *Тонкие пунктирные* линии — переход циркулярных волокон в продольные волокна внутренней зоны. 1 — мочеточник; 2 — семявыводящий проток; 3 — предстательная железа

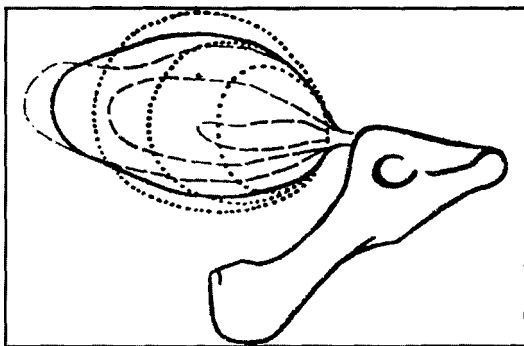


Рис. 2.61. Схема наполнения и опорожнения мочевого пузыря. Вид сбоку, подвздошная кость изображена схематично. *Пунктирные* линии обозначают контур мочевого пузыря. *Толстая непрерывная* линия показывает очертания. *Штриховые* линии обозначают контур мочевого пузыря при постепенном его опорожнении

тая содержит венозную трубчатую ткань, слой которой по направлению к наружному отверстию мочеиспускательного канала слегка увеличивается, то это дает возможность удерживать мочу.

Мочеиспускательный канал кобеля (рис. 2.62, б) значительно длиннее, чем у суки. Его тазовая часть разделяется на предпредстательную и предстательную части.

В целом межпородное и внутрипородное разнообразие этой системы является специфическим.

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНОВ РАЗМНОЖЕНИЯ СОБАК, ПОЛОВОЙ ДИМОРФИЗМ

Мужские и женские половые органы генетически детерминированы. Их дифференциация регулируется половыми гормонами. Об этих процессах и аномалиях рассказывается в учебниках эмбриологии.

Особенности половой системы суки

Половые органы суки — яичники (парный орган) — располагаются в поясничной области на уровне 3—4-го поясничных позвонков (рис. 2.63). Каждый из них со всех сторон покрыт сумкой. У взрослой собаки яичник имеет вид продольно-овального, слегка уплощенного, иногда округлого органа. Размеры яичника у собаки средней величины составляют примерно $12 \times 8 \times 6$ мм, а у сук крупных и мелких пород они существенно отличаются.

В яичнике различают брыжеечный край с воротами яичника и противоположный свободный край, а также маточный конец, к которому присоединены связка яичника и трубный конец. К последнему прикреплены отдельные бахромки воронки маточной трубы — яйцевода.

Яйцевод, или маточная труба, представляет собой парный трубкообразный орган, по которому яйцеклетка попадает в матку. У собак средних и крупных размеров диаметр яйцевода составляет около 3 мм, длина — 40—100 мм.

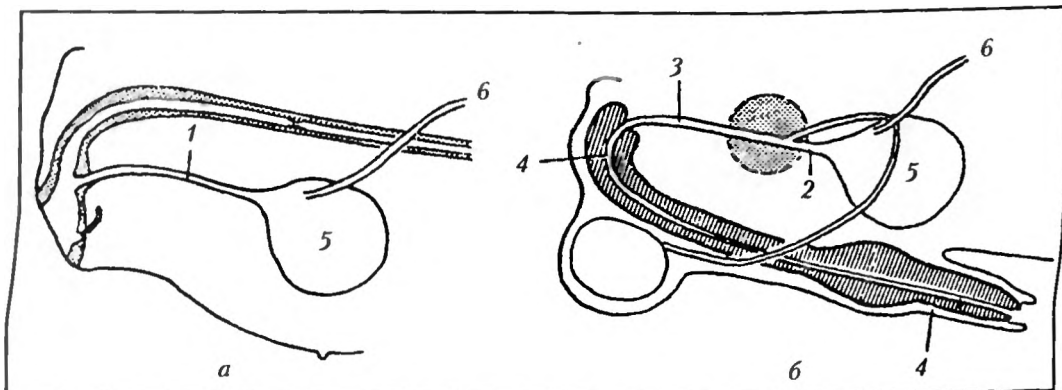


Рис. 2.62. Схематичное изображение расположения мочеиспускательного канала у:

a – суки, *б* – кобеля:

1 – urethra feminine, 2 – pars praeprostatica, 3 – pars prostatica, 4 – pars spongiosa, 5 – vesica urinaria, 6 – ureter

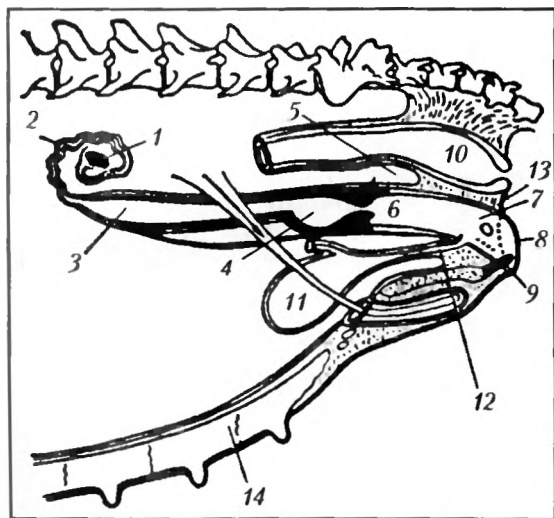


Рис. 2.63. Половая система суки:

1 – яичник; 2 – яйцевод; 3 – рог; 4 – тело и 5 – шейка матки; 6 – влагалище; 7 – мочеполовой синус; 8 – вульва; 9 – клитор; 10 – ампула прямой кишки; 11 – мочевой пузырь; 12 – мочеиспускательный канал; 13 – промежность; 14 – вымя



Рис. 2.64. Яичник суки с разрезанной и открытой яичниковой сумкой



Рис. 2.65. Левая яичниковая сумка собаки. Слева — вид с медиальной стороны, справа — вид с латеральной стороны

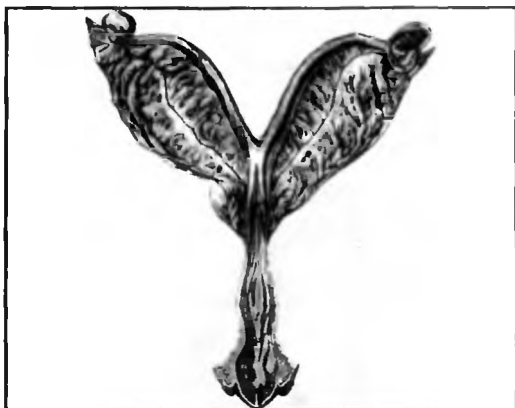


Рис. 2.66. Половые органы собаки — матка, вид с дорсальной стороны



Рис. 2.67. Половые органы собаки с хорошо развитым влагалищным отростком, вид с вентральной стороны

Двурогая матка (рис. 2.66). Рога длинные (10–15 см), имеют у небеременной собаки толщину — 40–100 мм, но не всегда одинаковую длину. Длина рогов у собак в зависимости от породы колеблется между 100 и 200 мм и более. Тело матки в 4–6 раз короче рогов (примерно 20–30 мм), тонкостенное, с внутренней перегородкой на глубину 1,5 см. Наружное отверстие находится на вагинальной порции шейки матки, которая у собаки выступает во влагалище в виде полуцилиндра. Беременность протекает в рогах и длится от 58 до 63 дней.

Влагалище (копулятивный орган матки) довольно длинное (100–140 мм). В мочеполовом отверстии под слизистой оболочкой имеется парная луковица преддверия — кавернозное (пещеристое) тело величиной с лесной орех, которое при наполнении кровью сильно сужает просвет преддверия в период спаривания. Преддверные железы в вентральной стенке могут отсутствовать (рис. 2.67).

Вульва состоит из двух толстых складок — половых, или срамных, губ. Они смыкаются в дорсальной и вентральной спайках губ, которые образуют тупой и острый углы. Дорсальная спайка перекрывается кожной складкой. Половые губы ограничивают вход в преддверие влагалища (вульву), образуя половую, или срамную, щель (рис. 2.68).

Клитор сильно развит (рис. 2.69, 2.70).

Кровеносные и лимфатические сосуды и иннервация половых органов

Главными сосудами являются влагалищные артерия и вена и внутренние срамные артерия и вена. Крупная уретральная вена отходит от внутренних срамных артерий и вен, затем от них ответвляются идущие далее артерия и вены клитора.

Лимфатические сосуды женских половых органов впадают в крестцовые лимфатические узлы (рис. 2.71, с. 84) или непосредственно в медиальный подвздошный лимфатический узел.

Аутохонная мускулатура женских половых органов является частью диафрагмы таза. Здесь по слоям размещены мышцы урогенитальной области таза.

Непосредственно в поясе половых губ лежит подвижный сфинктер губ. Под ним располагается мышца, сжимающая половую щель. Ее волокна отходят из промежностных мышц (рис. 2.72, с. 84).

Развитую чувствительную вегетативную иннервацию женских половых органов осуществляет срамной нерв и его ветви.

Особенности половой системы кобеля

Половые органы кобеля состоят из семенников (яички) с их оболочками, семенных канатиков и полового члена (рис. 2.73, с. 84).

Семенники являются мужскими железами. Они относительно небольшие, по форме округло эллипсовидные, слегка сжатые. Головчатый конец направлен краниоventрально, придатковый край — краниодорсально. Семенник, образующийся на медиальном конце первичной почки, примерно за неделю до рождения начинает движение из этого положения. На 3—4-й день жизни он проходит через паховую щель и примерно к 35-му дню жизни достигает своего окончательного положения в мошонке. Перемещение зависит от роста и структурного изменения направляющей связки семенника. Нарушения в этом комплексном процессе приводят к различным аномалиям (крипторхизм).

Животных-крипторхов как двухсторонних, так и односторонних (крипторхизм и монорхизм) следует исключать из племенной работы, т. к. этот порок передается по наследству.

Придаток семенника (рис. 2.73—2.75) большой, представляет собой длинное, узкое парное образование основной массы семявыводящих путей. Головка и хвост хорошо развиты, утолщенные. В головку придатка выходят 14—17 семявыносящих канальцев.

Семенной канатик (рис. 2.73) тянется от семенника до внутреннего (глубокого)



Рис. 2.68. Анус и вульва собаки, вид с каудальной стороны

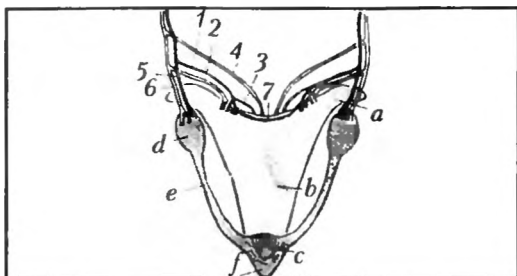


Рис. 2.69. Клитор собаки и ветвление а. с. *clitoridis*, полусхематично:

a — *crura clitoridis*; *b* — *truncus clitoridis*; *c* — *apex clitoridis*; *d* — *bulbus vestibuli*; *e* — *pars intermedia*; *f* — *glans clitoridis*.

1 — *a. profunda clitoridis*; 2 — *v. profunda clitoridis*; 3 — *a. dorsalis clitoridis*; 4 — *v. dorsalis clitoridis*; 5 — *a. bulbi vestibuli*; 6 — *v. bulbi vestibuli*; 7 — сосулистая дуга



Рис. 2.70. Клитор и луковича преддверия собаки *in situ*, вид с каудальной стороны. Задний проход и копулятивные органы отдалены до уровня изображаемых структур

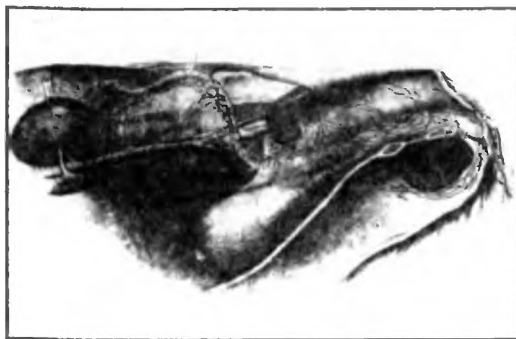


Рис. 2.71. Лимфатические узлы и лимфатические сосуды половых органов собаки, вид с латеральной стороны

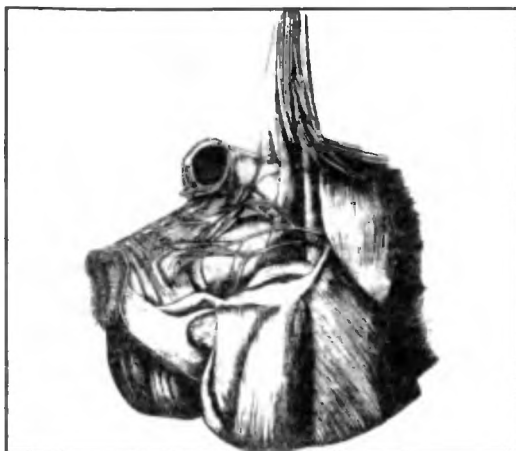


Рис. 2.72. Тазовая мускулатура собаки, вид с каудо-латеральной стороны. Анус и вульва отведены дорсо-латерально для того, чтобы показать мышцы промежности

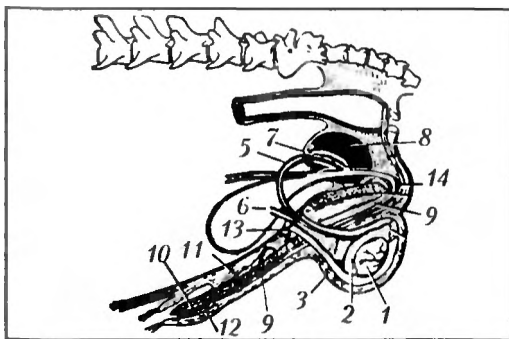


Рис. 2.73. Половая система кобеля: 1 — семенник; 2 — придаток семенника; 3 — мошонка; 4 — семенной канатик; 5 — семяпровод; 6 — сосуды и нервы; 7 — ампула семяпровода; 8 — предстательная железа; 9 — половой член; 10 — головка пениса; 11 — кость пениса; 12 — препуций; 13 — паховый канал; 14 — промежность

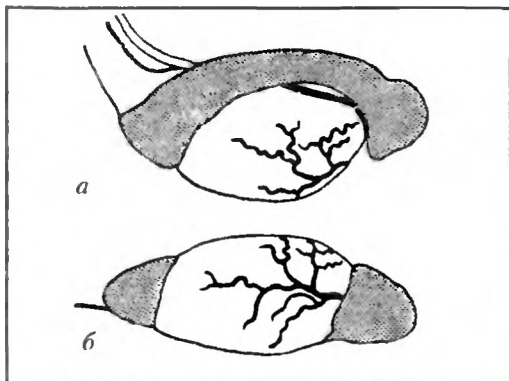


Рис. 2.74. Семенник и его придатки у кобеля: а — вид сбоку, б — вид снизу

пахового кольца. Состоит из семявыносящего протока, яичковой артерии, гроздевидного венозного сплетения, артерии и вены семявыносящего протока, лимфатических сосудов и нервов.

Предстательная железа является придаточными половыми железами, снаружи прилегающими к тазовой части мочеиспускательного канала. Представлена она в виде тела.

Половой член (рис. 2.77—2.81) имеет почти цилиндрическую форму, прямой, головка длинная; проходит от седалищной дуги в направлении пупка. Мочеполовой канал расположен в вентральной части пениса и открывается на конце головки (рис. 2.78).

Важными структурными элементами полового члена являются кавернозные тела. В основе головки (рис. 2.79) лежит кость длиной у крупных собак до 80—100 мм.



Рис. 2.75. Processus vaginalis с семенником, придатком семенника и семявыносящим протоком у кобеля, поперечный разрез



Рис. 2.76. Мочевые и половые органы кобеля в области дна таза, вид сверху

Кость полового члена представляет собой окостеневшую часть пещеристого тела. Она покрыта кавернозным телом головки. Крайняя плоть — препуций кобеля — прилегает к вентральной брюшной стенке. Конец крайней плоти, охватывающий узкое препуциальное отверстие, по всей окружности свободный.

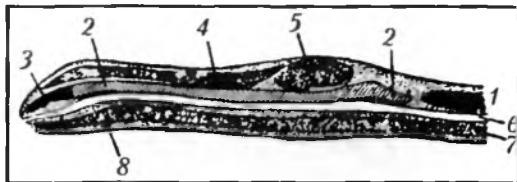


Рис. 2.77. Половой член кобеля: 1 — пещеристое тело пениса; 2 — кость пениса; 3 — фиброзный придаток кости; 4 — кавернозное тело головки; 5 — пещеристое тело луковицы головки; 6 — мочеполовой канал; 7 — кавернозное тело мочеполового канала; 8 — кавернозное тело длинной части головки

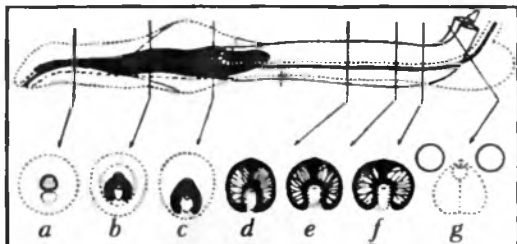


Рис. 2.78. Половой член кобеля с пещеристыми телами, схематично: a—g — поперечные разрезы полового члена на указанных уровнях



Рис. 2.79. Головка полового члена кобеля, вид сбоку (вверху) и продольный разрез по срединной линии (снизу)

Мошонка покрыта редкими мелкими волосами, частично пигментирована и хорошо видна сзади. Шов мошонки указывает на положение перегородки, которая отклоняется от срединной полости, т. е. семенники расположены на разных уровнях (во избежание сдавливания). Положение семенников в мошонке оконча-

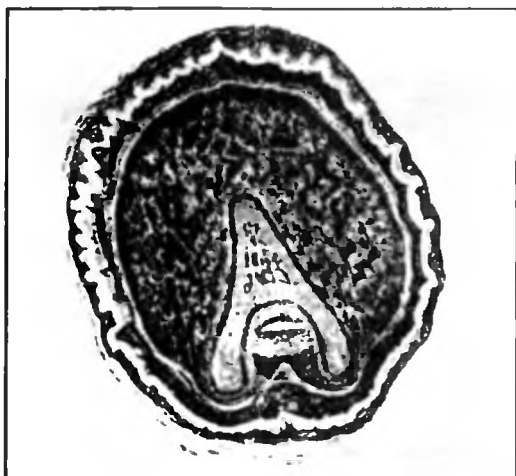


Рис. 2.80. Pars libera penis и крайняя плоть, поперечный разрез

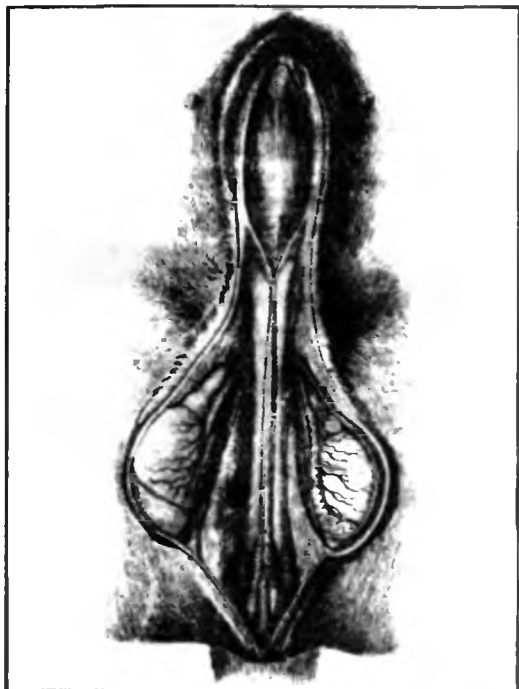


Рис. 2.82. Половые органы кобеля in situ, вид с вентральной стороны. Мошонка и крайняя плоть рассечены по срединной линии и раскрыты

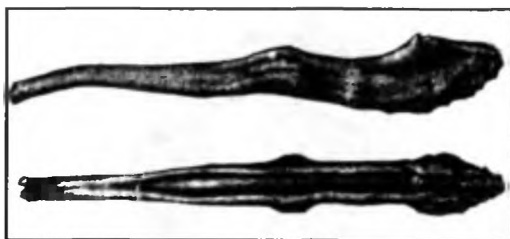


Рис. 2.81. Кость пениса кобеля, латеральная поверхность (вверху) и вентральная поверхность (внизу). Слева — верхушка, справа — основание, вентрально — sulcus urethralis

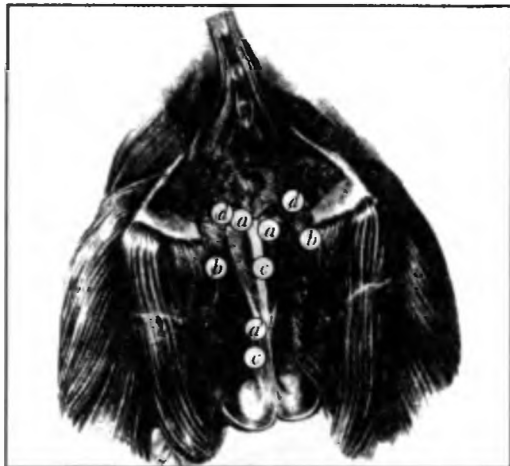


Рис. 2.83. Мышцы полового аппарата кобеля, вид с каудальной стороны: *a* — луковичная мышца, *a'* — ветвь к мошонке; *b* — парная седалищная мышца; *c* — мышца, оттягивающая половой член; *d* — седалищно-уретральная мышца

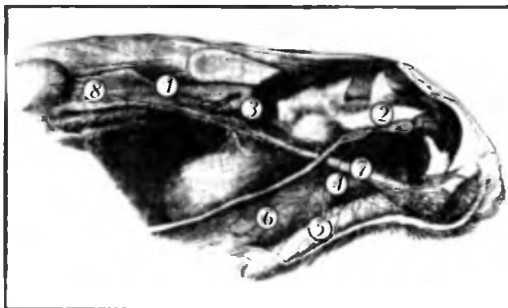


Рис. 2.84. Лимфатические узлы и лимфатические сосуды мочевыводящих и половых путей кобеля

тельно определяется после завершения их опускания и образования влагалищного отростка.

Луковичногубчатая мышца может рассматриваться как продолжение уретральной. Она имеет грушевидную форму, парная, обе части разделены перегородкой; покрывает луковицу полового члена между обеими ножками. Отдельные пучки волокон отходят в перегородку мошонки (рис. 2.83). Парная седалищно-пещеристая мышца начинается на седалищном бугре и охватывает соответствующую ножку полового члена. Мышцы обеих сторон соединяются в теле пениса. Мышца, оттягивающая половой член, состоит из гладких мышечных волокон, присутствует у собаки скорее в рудиментарном виде. Седалищно-уретральная мышца начинается на внутренней стороне седалищного бугра и,

проходя поперек, вливается в поперечную связку промежности.

Особенности иннервации и лимфооттока в половых органах кобеля

Отходящий от срамного нерва дорсальный нерв содержит чувствительные волокна полового члена, включая головку и крайнюю плоть, а также вегетативные волокна кровеносных сосудов, участвующих в эрекции. В качестве регионарных лимфатических узлов для семенников и придатков выступают аортальные поясничные лимфоузлы; для тазовой части мочеиспускательного канала и добавочных половых желез — медиальные и крестцовые лимфоузлы; для полового члена, крайней плоти и мошонки — мошоночные лимфоузлы (рис. 2.84, 1—8).

ИНТЕГРИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗМА И ИХ ОСОБЕННОСТИ

К интегрирующим системам организма относятся системы, которые объединяют работу всех органов: кровеносная и лимфатическая системы, иммунная система, система желез внутренней секреции, органы иммуногенеза и кроветворения, система кожного покрова, нервная система и органы чувств.

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

Кровеносная и лимфатическая системы генетически, морфологически и функционально связаны между собой.

Кровеносная система состоит из **сердца** — центрального органа кровообращения; **артерий** — кровеносных сосудов, по которым кровь разносится от сердца к тканям и органам; кровеносных **капилляров** — микроскопических сосудов, являющихся промежуточным или соединительным звеном между артериями и венами; **вен** — кровеносных сосудов, по которым кровь от тканей и органов проводится к сердцу. Количество вен у собаки значительно больше, чем артерий.

Кровь в артериях и венах циркулирует по двум кругам кровообращения — по малому — легочному (дыхательному) и по большому — телесному (рис. 2.85, с. 88). Пройдя через систему капилляров легких (малый круг кровообращения), кровь, обогащенная кислородом и освобожденная от углекислоты и других продуктов обмена, по сосудам большого круга возвращается к тканям и органам. Малый круг кровообращения начинается от правого желудочка легочным стволом, по которому венозная кровь направляется в легкие к его капиллярам и альвеолам; затем по легочным венам артериальная кровь возвращается в левую половину сердца. От левого желудочка сердца аортой начинается большой круг кровообращения, по которому кровь доставляется к тканям и органам, а мельчайшие артерии и артериолы постепенно переходят в капилляры. Капилляры, соединяясь, формируют вены, по которым венозная кровь возвращается в сердце, в его правое предсердие, где и заканчивается большой круг кровообращения.

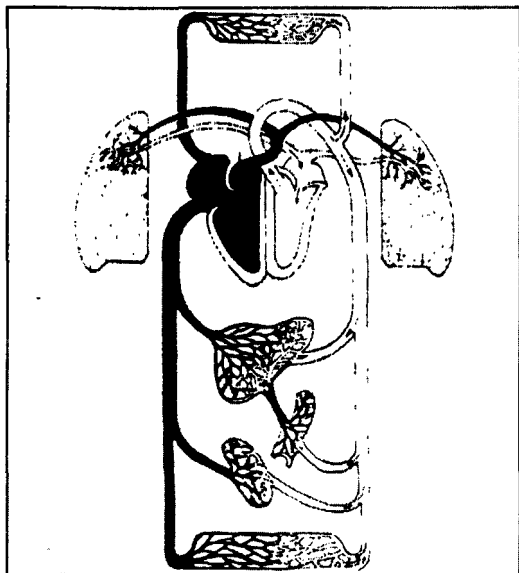


Рис. 2.85. Большой и малый круги кровообращения

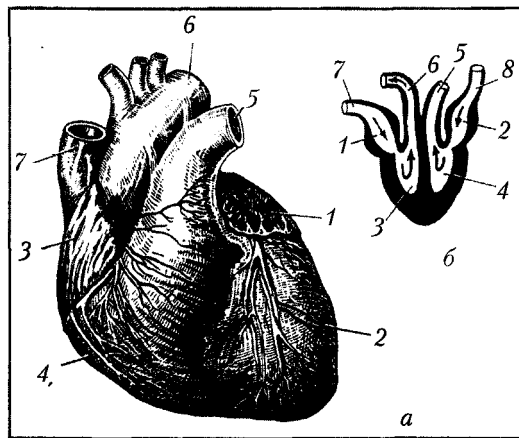


Рис. 2.86. Сердце:

a — общий вид: 1 — левое предсердие; 2 — левый желудочек; 3 — правое предсердие; 4 — правый желудочек; 5 — легочная артерия; 6 — аорта; 7 — верхняя полая вена.

b — схема внутрисердечного кровообращения: 1 — правое предсердие; 2 — левое предсердие; 3 — правый желудочек; 4 — левый желудочек; 5 — аорта; 6 — легочная артерия; 7 — полая вена; 8 — легочная вена

Между сосудами большого и малого кругов кровообращения имеются два связывающих звена: в центре — сердце, а на периферии — капиллярное русло, соединяющих мельчайшие артерии (артериолы) и вены (венулы). В циркуляции крови по всему организму (помимо сердца с его сокращениями) большая роль принадлежит сократительной деятельности кровеносных сосудов, которая получила название «периферического сердца».

Сердце собаки (рис. 2.86) — это насос, обеспечивающий циркуляцию крови в организме. Представляет собой сложный мускульный орган, благодаря ритмическим сокращениям которого, происходит движение крови по замкнутой системе сосудов. Сердце собаки широкое, короткое с притупленной верхушкой, лежит в грудной полости почти горизонтально. Справа оно примыкает к грудной стенке в области 5-го, слева — в области 4–6-го ребра.

Сердце полностью покрыто перикардом (околосердечной сумкой). Перикард образует полость, в которой расположены сердце, места впадения аорты и легочного ствола, полых и легочных вен.

В сердце различают правую венозную и левую артериальную части. Они состоят соответственно из правого и левого предсердий и правого и левого желудочков. Оба предсердия куполообразно выступают над основанием сердца. В правое предсердие поступает венозная кровь из организма, а также собственная венозная кровь сердца. Левое предсердие получает артериальную кровь из легких; оно по объему меньше правого.

Масса сердца собаки зависит от ее вида, породы, возраста и в среднем составляет от 0,59 до 1,3 % веса тела (табл. 2.1).

Сердце расположено на 4/7 слева и на 3/7 справа от средней линии и занимает в этой плоскости пространство III–VI межреберных промежутков, а во фронтальной плоскости — пространство между грудной и серединой полости грудной клетки. Вплотную к грудной клетке сердце примыкает только своей левой поверхностью в области сердечной вырезки левого легкого (рис. 2.87).

Таблица 2.1. Масса сердца некоторых пород собак

Порода	Абсолютная масса	Средняя масса	Относительная масса
Сенбернар	200–500	301,0	0,64 %
Дог	130–470	293,1	0,71 %
Легавая	100–350	233,8	0,78 %
Немецкая овчарка	100–300	185,0	0,76 %
Эрдельтерьер	100–300	199,6	0,75 %
Сеттер	100–200	158,6	0,73 %
Шнауцер	40–150	95,6	0,71 %
Сланиель	30–120	92,8	0,76 %
Фокстерьер	24–120	67,7	0,73 %
Такса	40–100	75,2	0,73 %
Шпиц	15–100	58,4	0,76 %
Карликовый пинчер	10–80	48	0,70 %

Связанную с большими затратами энергии деятельность сердца обеспечивает развитая система его кровеносных сосудов, по которой прокачивается примерно 10 % всей крови, перегоняемой в системе. Ветви сердечной артерии являются конечными артериями, отвечающими за снабжение определенного участка, который в случае перекрытия соответствующей артерии не получает крови (инфаркт).

Кровеносные сосуды — это замкнутая система трубок: артерии, вены и капилляры. Стенки артерий и вен имеют три слоя и характеризуются большим количеством эластичных и круговых мышечных волокон, благодаря чему обладают прочностью и способностью к сокращению. Стенки вен отличаются меньшей толщиной и хорошо развитой наружной оболочкой, а сами вены — большим диаметром по сравнению с одноименными артериями и наличием венозных клапанов.

Тончайшие волосные сосуды — капилляры — состоят из плоских эпителиальных клеток, соединенных между собой тонким слоем промежуточного вещества. Стенка капилляров обладает избирательной проницаемостью.

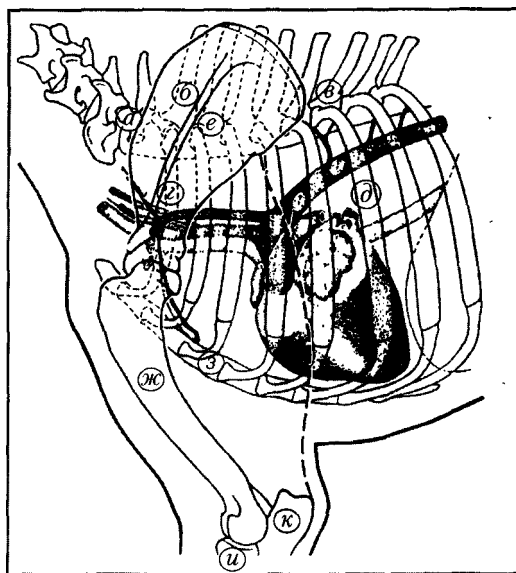


Рис. 2.87. Положение сердца у стоящей собаки: а — vertebra cervicalis VII; б — vertebra thoracica IV; в — vertebra thoracica VI; г — costa I; д — costa VI; е — scapula; ж — humerus; з — sternum; и — radius; к — ulna

Различают три типа ветвления сосудов:

- 1) магистральной;
- 2) рассыпной;
- 3) переходной.

Кровеносные сосуды имеют большое количество анастомозов, особенно развитых между мелкими сосудами. Различают артериальные, венозные, а также артериоло-веноулярные анастомозы.

Кровоснабжение мускулатуры сердца осуществляется через две крупные артерии, отходящие от аорты непосредственно над полулунным клапаном. В соответствии с топографией начальных участков они носят названия венечных артерий (левая и правая). Плечеголовая отдает сначала левую, а затем правую общие сонные артерии и становится правой подключичной артерией. Подключичные артерии ветвятся также, как и у крупного рогатого скота, но с той разницей, что первой отходит позвоночная артерия, а вторым — реберно-шейный ствол. Каждая общая сонная артерия разделяется на мощную наружную, которая снабжает кровью голову, и слабую внутреннюю.

Вены служат для сбора крови из капиллярных областей и транспортирования ее в предсердие. От венечного синуса, представляющий собой крупный сосуд для сбора большей части венозной крови, сначала отходит средняя сердечная вена. Она идет по субсинусозной межжелудочковой борозде и, разделяясь на несколько ветвей, достигает верхушки сердца. В стенку правого желудочка от нее отходит ветвь. Другими сосудами, отходящими от венечного синуса, являются косая вена левого предсердия и дистальная вена левого желудочка. Продолжением венечного синуса есть большая сердечная вена, ветвями которой являются краевая и проксимальная вены левого желудочка.

Лимфатическая система

Лимфатическая система у собаки, как и у других животных, состоит из лимфатических щелей, капилляров, сосудов, узлов, узелков, стволов и протоков. К этой же системе относят миндалины, селезенку и красный костный мозг.

В зависимости от расположения следует различать вне- и внутриорганный части лимфатической системы. Лимфатическая система наиболее развита у молодых животных, а у старых она в той или иной степени подвергается возрастной инволюции.

Важным звеном этой системы являются многочисленные лимфатические узлы. У собак их насчитывается около 60. Величина лимфатического узла 0,2—8 см и более (зависит от породы); форма различна, чаще бобовидная.

Лимфатические узлы представляют собой своеобразный высокоспециализированный защитный аппарат организма, который является механическим и биологическим фильтром разных бактерий и инородных частиц, уничтожает их и пораженные ими клетки, разрушает и утилизирует дегенеративные клетки. Носителями иммунокомпетентности являются лимфоциты. Все они делятся на два больших класса: В-лимфоциты, созревающие возможно в костном мозге, и Т-лимфоциты, прошедшие стадию созревания в тимусе. Лимфоциты служат для контроля за состоянием лимфы, которая поступает в них по приносящим лимфатическим сосудам, обеспечивающим движение лимфы в организме.

У собаки в зависимости от локализации различают поверхностные (рис. 2.88) и глубокие лимфоузлы.

У собаки, как и у других животных, различают следующие лимфоузлы: поверхностные и пальпируемые (рис. 2.89).

Околоушный лимфоузел является постоянным. Он расположен за височно-нижнечелюстным суставом и наполовину покрыт краниальным краем околоушной слюнной железы. Размеры (длина × ширина × толщина): (10–25) × (5–15) × (4–10) мм.

Подчелюстные лимфоузлы тоже являются постоянными. В большинстве случаев эту группу образуют два узла, иногда до пяти. Размеры отдельного узла: (10–55) × (7–30) × (5–10) мм. Узлы расположены каудально-латерально от крючковидного отростка верхнечелюстной кости

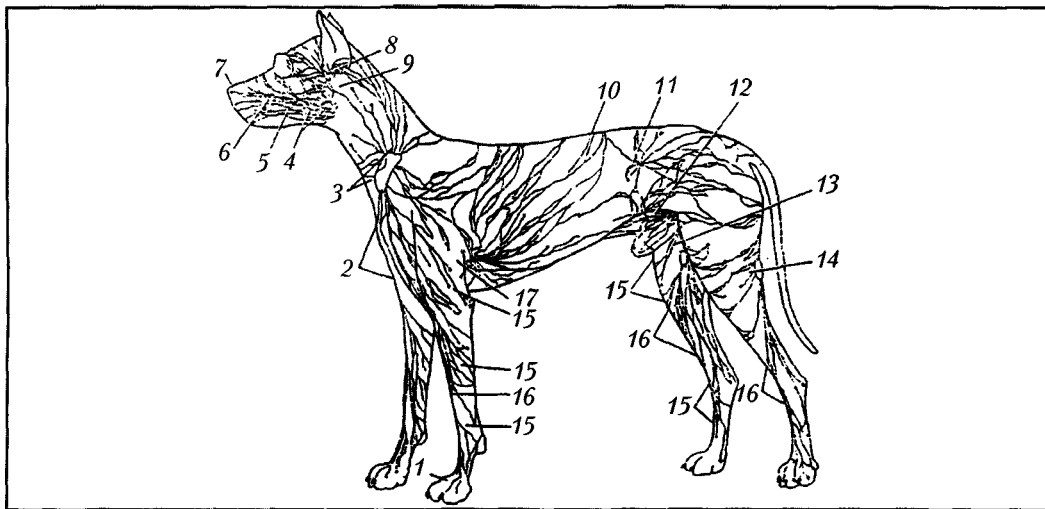


Рис. 2.88. Поверхностные лимфатические сосуды и узлы:

1 — лимфатические сосуды дорсальной поверхности лапы; 2 — регионарные краниально-грудные лимфатические узлы; 3 — грудные лимфатические узлы; 4 — нижнечелюстные лимфатические узлы; 5 — щечные и нижнечелюстные лимфатические сосуды; 6 — щечные и верхнечелюстные лимфатические сосуды; 7 — лимфатические сосуды верхней губы и носа; 8 — околушные лимфоузлы; 9 — лимфатические сосуды, вливающиеся в заглоточные лимфоузлы; 10 — лимфатические сосуды дорсально-каудальной поверхности тела; 11 — лимфатические сосуды, вливающиеся в медиальные подвздошные лимфоузлы; 12 — паховые сосуды и лимфоузлы; 13 — паховые лимфоузлы, собирающие лимфу с медиальной поверхности конечности; 14 — подколенный лимфоузел; 15 — лимфатические сосуды медиальной поверхности конечностей; 16 — лимфатические сосуды латеральной поверхности конечностей; 17 — лимфатические сосуды и узлы аксиллярной области

или под лицевой веной. Собирают лимфу с лицевого отдела головы и шеи.

Латерально-заглоточные лимфоузлы — 1—2 шт.; диаметр — от 10 до 50 мм. Лежат на дорсальной стенке глотки около атланта. Собирают лимфу с головы, шеи, гортани, трахеи, щитовидной железы.

Поверхностные шейные лимфоузлы являются постоянными. В большинстве случаев это два овальных плоских узла, реже один или три. Они расположены перед лопаткой либо предостной мышцей непосредственно под кожей и поверхностными мышцами плечевого пояса (трапециевидной, плечаглантной и плечеголовной). Лимфоузлы имеют довольно значительные размеры: у крупных собак до 70 мм в длину, до 35 мм в ширину и до 20 мм в толщину. Собирает лимфу с кожи головы, шеи, грудной клетки, с костей, мышц и кожи грудной конечности.

Собственный подмышечный лимфоузел является постоянным, лежит в виде округлого образования почти всегда в единственном числе на уровне плечевого сустава под первым межреберным промежутком или над вторым ребром на прямой грудной мышце. Размеры очень различные: (3—50) × (2—50) × (2—17) мм. Собирает лимфу с кожи грудной клетки, плечевого пояса, с кожи, мышц и костей грудной поверхности.

Добавочный подмышечный лимфоузел — непостоянный. Встречается примерно у каждой четвертой собаки с одной или обеих сторон и в этом случае пальпируется. Он располагается над третьим и четвертым ребром, в большинстве случаев в третьем межреберном промежутке на вентральном крае широчайшей мышцы спины и на дорсальном крае глубокой грудной мышцы, покрыт кожей и подожной

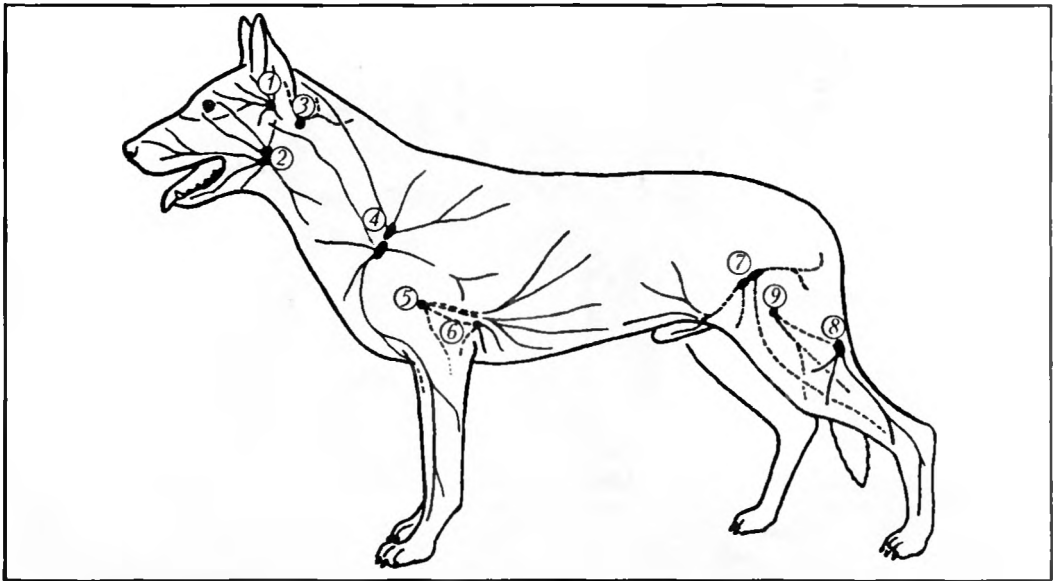


Рис. 2.89. Пальпируемые лимфатические узлы собаки (схематично):

1 – околоушный лимфоузел; 2 – подчелюстные лимфоузлы; 3 – латерально-заглоточные лимфоузлы; 4 – поверхностные шейные лимфоузлы; 5 – собственный подмышечный лимфоузел; 6 – добавочный подмышечный лимфоузел (непостоянный); 7 – поверхностные паховые лимфоузлы; 8 – поверхностный подколенный лимфоузел; 9 – бедренный лимфоузел (непостоянный)

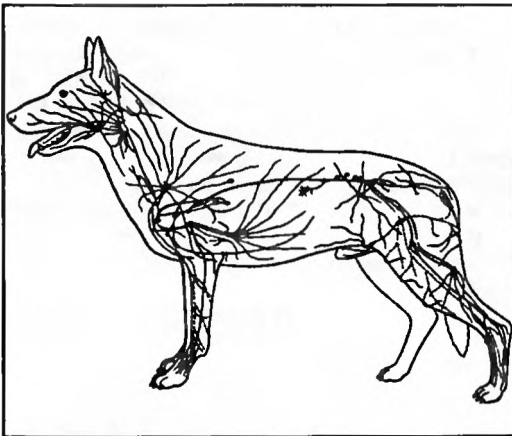


Рис. 2.90. Общая схема лимфатических узлов и коллекторных лимфатических сосудов без лимфоузлов внутренних органов брюшной полости

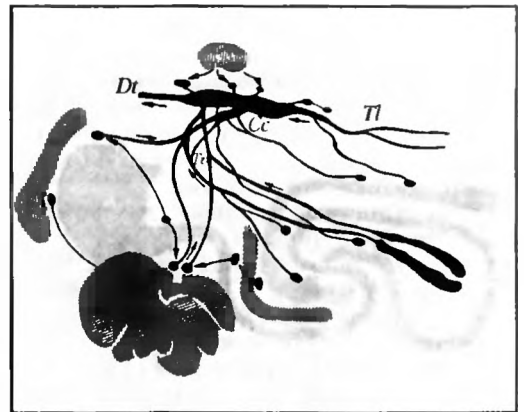


Рис. 2.91. Лимфатические узлы брюшной полости собаки и их коллекторные лимфатические сосуды (очень схематично): кишечник показан с вентральной стороны, желудок и селезенка откинута вперед. Cc – поясничная цистерна; Dt – грудной проток; П – поясничный ствол; Tv – висцеральный ствол

мышцей живота. Этот единичный узел имеет относительно небольшие размеры.

Поверхностные паховые лимфоузлы являются постоянными. В зависимости от пола животного они носят названия мошоночных лимфоузлов у кобелей или лимфоузлов молочной железы у сук. У кобелей это чаще всего 2 реже 1 или 3 узла, расположены на дорсо-латеральном крае полового члена перед семенным канатиком в подножной жировой клетчатке.

Поверхностный подколенный лимфоузел является постоянным. Этот практически всегда единственный лимфоузел лежит в предколенной ямке между каудальным краем двуглавой мышцы бедра и полусухожильной мышцей в жировой клетчатке непосредственно под кожей. Размеры у крупных собак — 50 × 34 × 14 мм.

Бедренный лимфоузел — непостоянный, встречается очень редко, но в этом случае пальпируется на дорсальном конце паховой щели между портняжной и стройной мышцами. Размеры: у крупных собак — около 10 мм, у мелких — 2—3 мм в диаметре.

Из лимфоузлов стенок полостей тела большое значение имеют крупные медиальные и подвздошные узлы длиной 30—60 мм один, иногда два. Лежат перед наружной подвздошной артерией у места ее отхождения от аорты, прикрыты брюшиной. Собирают лимфу от всех органов тазовой полости и тазовой конечности.

Лимфатические сосуды, стволы, протоки и узлы кровоснабжаются за счет ветвей близрасположенных артерий и вен, иннервируются за счет ветвей симпатической и парасимпатической систем, которые образуют в стенке лимфатических узлов ряд нервных сплетений. Кроме того, лимфатические узлы получают чувствительную иннервацию за счет ветвей спинномозговых нервов.

Лимфа — жидкость, пропитывающая ткани организма и заполняющая лимфатические щели, пространства и сосуды. Она сходна с плазмой крови, но содержит продукты обмена веществ, т. е. является своеобразным отражением жизнедеятельности клеток, тканей и органов.

ОРГАНЫ ИММУНОГЕНЕЗА И КРОВЕТВОРЕНИЯ

Система органов иммуногенеза и кроветворения обеспечивает поддержание морфологического состава крови, иммунного гомеостаза, барьерную и защитную функции. К таким органам относятся: красный костный мозг, тимус, лимфатические узлы, селезенка, а также лимфоидные узлы в пищеварительной и других системах. В основе почти всех их лежит ретикулярная ткань, создающая микросреду для размножения и дифференцирования клеток. Красный костный мозг и тимус относят к центральным органам иммуногенеза и кроветворения в связи с тем, что в них происходит антигеннозависимое, генетически запрограммированное размножение лимфоцитов. Остальные органы, в которых происходит развитие клеток крови, являются периферическими, т. к. в них происходит антигеннозависимое развитие и дифференцирование лимфоцитов, мигрирующих сюда из центральных органов.

Красный костный мозг находится в губчатом веществе эпифизов трубчатых костей, в позвонках, ребрах и в грудной кости. В нем миелоидная ткань продуцирует все виды клеток белой крови, эритроциты, кровяные пластинки, а также здесь проходят начальные стадии развития популяции Т- и В-лимфоцитов. Строма органа состоит из ретикулярной ткани, в которой находятся свободные клетки крови на разных стадиях формирования. Дифференцированные клетки поступают в просвет синусоидных капилляров.

Ткань, в которой происходит развитие и созревание клеток крови, располагается очажками вокруг кровеносных сосудов. Наиболее интенсивно кроветворение происходит вблизи эндоста.

Желтый костный мозг находится в диафизах трубчатых костей и состоит преимущественно с жировых клеток, содержащих пигменты типа липохромов. Небольшое количество жировых клеток постоянно встречается и в красном костном мозге.



Тимус — вилочковая железа (рис. 2.92) — является центральным органом иммуногенеза, хорошо развит только у молодых собак и состоит из двух шейных и непарной грудной долей. Шейная часть длиной в несколько миллиметров (примерно 1/6 массы всего органа) лежит по бокам трахеи, а грудная находится в предсердечном средостении. Снаружи тимус покрыт коллагенизированной капсулой, которая проникает внутрь органа, разделяя его на дольки. В каждой из них различают периферическую зону (корковое вещество) и центральную (мозговое вещество). В последнем имеются тельца Гассалья. Дольки тимуса не полностью отделены друг от друга соединительной тканью.

Тимус является органом, контролирующим все иммунные реакции и лимфоцитопозз. В отличие от других лимфоидных органов, он состоит не только из ретикулярной и лимфоидной ткани.

Ретикулоэпителиальная сеточка коры густо заполнена малыми лимфоцитами (тимоцитами). По мере продвижения тимоцитов из коры в мозговое вещество происходит их дифференцирование и проникновение в синусоидные кровяные капилляры.



Рис. 2.92. Тимус (вилочковая железа) однодневного щенка, вид с вентральной стороны:
1, 2 — грудная часть тимуса

Эпителиальные клетки долек, отмирая, образуют в мозговом веществе компактные островки — тимусные тельца Гассалья.

Тимус выбрасывает в кровь биологически активные гормоноподобные вещества, которые содействуют созреванию Т-лимфоцитов в тимусе и периферических органах.

Врожденное недоразвитие или отсутствие вилочковой железы у новорожденных щенят сопровождается тяжелыми трофическими и иммунными нарушениями. Этот симптомокомплекс носит название Wasting-синдром и характеризуется отставанием в росте, истощением, выпадением шерсти, дерматитами и диареей.

Селезенка (рис. 2.93) выполняет разнообразные функции и кроме лимфоцитопозитической роли и биофильтра крови участвует в реутилизации отработавших эритроцитов и тромбоцитов. Кроме того, она является мощным депо крови: в ней может задерживаться до 15 % всей крови организма.

На селезенке различают вентральный расширенный конец, или основание, и дорсальный суженный конец, или верхушку. Передний край селезенки — вогнутый

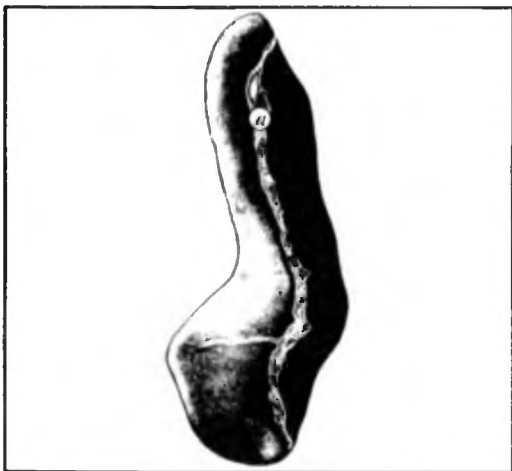


Рис. 2.93. Селезенка собаки, висцеральная поверхность: а — ворота селезенки с местом прикрепления большого сальника

и острый — несет на себе вырезку, а задний — выпуклый и тупой. В области ворот селезенка толще. Узкой полосой, лежащей впереди ворот, она прилегает к большой кривизне желудка, а остальной, значительно большей частью, примыкает к большому сальнику и граничит с поджелудочной железой.

Снаружи селезенка покрыта серозной оболочкой, образованной листком большого сальника. Желудочно-селезеночная связка идет от ворот селезенки на большую кривизну желудка. Подвешивающая связка направляется от основания селезенки к левой почке и левой ножке диафрагмы.

Селезенка состоит из стромы и паренхимы (рис. 2.95). Последняя называется еще селезеночной пульпой. Строма образована капсулой, одевающей селезенку. Она построена из плотной соединительной ткани с примесью эластических и гладкомышечных волокон. От внутренней поверхности капсулы отходят многочисленные перегородки — трабекулы. Анастомозируя друг с другом, они формируют остов селезенки в виде губки. По элементам стромы проходят кровеносные и лимфатические сосуды, а также нервы. Толщина капсулы составляет около 50 мкм, а тканевый состав трабекул сходен с капсулой.

Межтрабекулярная ткань носит название пульпы, разделяющейся на красную и белую. В красной пульпе в венозных синусах депонируется кровь, а белую составляет ткань лимфоидных узелков. Объемное отношение пульпы к строме выражается как 1 : 5.

Через ворота селезенки, а в дальнейшем по трабекулам, проходят кровеносные сосуды. Трабекулярные артерии, покидая трабекулы, входят в красную пульпу. Пройдя небольшое расстояние от трабекулы, в адвентиции этих сосудов появляются периартериальные лимфатические влагалища и лимфатические узелки.

В большинстве случаев у собак наблюдается четырехсегментарный тип строения селезенки (рис. 2.96).

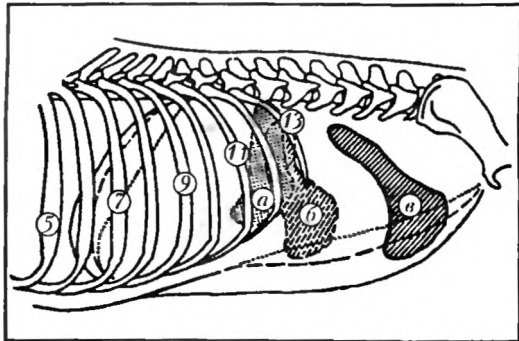


Рис. 2.94. Схематическое положение селезенки собаки при различной наполненности желудка: *a* — положение при пустом желудке; *б* — при умеренно наполненном желудке; *в* — при сильно наполненном желудке.

Пунктиром, штриховой линией и сплошной линией показаны контуры диафрагмы и брюшной стенки. 5, 7, 9, 11, 13 — соответствующие ребра



Рис. 2.95. Схема строения селезенки собаки: *a* — брюшина; *б* — капсула; *в* — красная пульпа; *г* — лимфатические фолликулы; белая пульпа; *д* — трабекулы.

1 — селезеночная артерия; 2 — трабекулярная артерия; 3 — пульпарная артерия; 4 — центральная фолликулярная артерия; 5 — кисточковые артериолы; 6 — гильзовые капилляры; 7, 8 — концевые капилляры с устьями в селезеночном синусе; 9 — селезеночный синус; 10 — пульпарные вены; 11 — трабекулярные вены; 12 — селезеночная вена

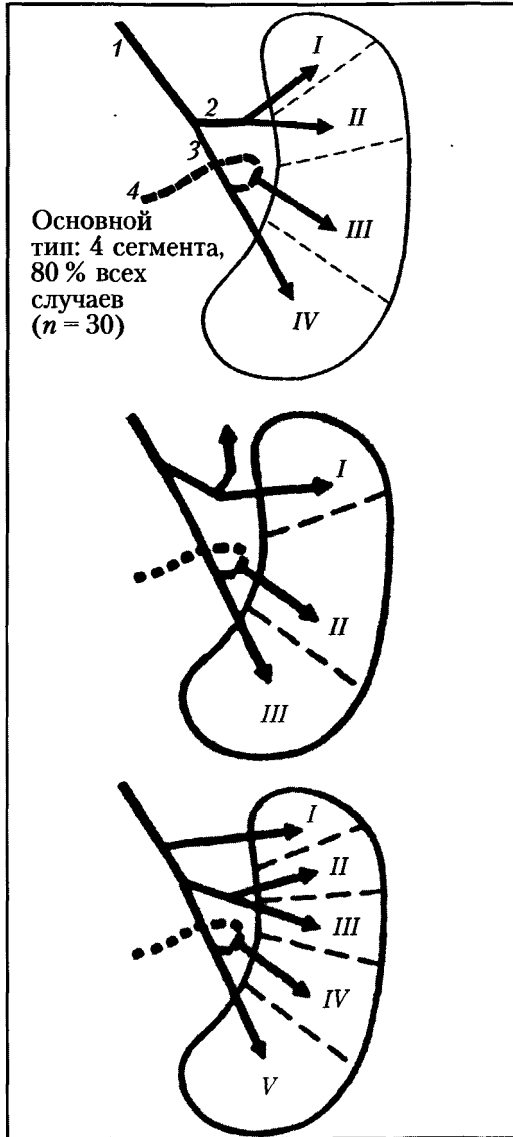


Рис. 2.96. Сегментация селезенки собаки: 1 — lienalis; 2 — ramus dorsalis; 3 — ramus ventralis; 4 — gastroepiploica sinistra. Римскими цифрами обозначены сегменты: вверху — основной тип с четырьмя сегментами, внизу — варианты с тремя либо пятью сегментами

К железам внутренней секреции относятся органы, ткани и группы клеток. Их продуктами являются гормоны или секреты, которые выделяются в кровеносные и лимфатические капилляры и распространяются по всему телу через систему кровообращения. При контакте гормонов, поступающих в органы лежащие около, а чаще далеко от места выработки гормона, они оказывают тормозящее или активирующее действие, часто с вегетативной нервной системой, на органы, принимающие участие в обмене веществ, и на морфологические изменения.

Все эндокринные железы имеют ряд общих морфологических признаков строения: 1) их секреторные клетки имеют развитый синтетический и секреторный аппарат; 2) они пронизаны капиллярами, как правило, синусоидного типа; 3) у них отсутствуют выводные протоки. В этой единой системе выделяются центральные и периферические органы. К центральным регуляторным образованиям эндокринной системы относятся: нейросекреторные (крупно- и мелкоклеточные) ядра гипоталамуса, гипофиз и эпифиз. Периферические эндокринные железы включают в себя: щитовидную и паращитовидную железы, надпочечники с их корковым (интерреналовая) и мозговым (супрареналовая) веществом. Кроме того, эндокринная функция присуща гонадам, поджелудочной железе, плаценте, почкам, сердцу, слюнным железам и другим органам. Одиночные гормонотропные клетки могут иметь как нервное, так и иное происхождение.

Гипофиз (рис. 2.97) является непарным комплексным эндокринным органом бобовидной формы. Он лежит в турецком седле клиновидной кости, соединяется с серым бугром гипоталамуса и разделяется на аденогипофиз и нейрогипофиз.

У собак гипофиз немного сплюснен, овальный и является составной частью гипоталамусо-гипофизарной системы. Размер гипофиза собаки со средним размером головы составляет $10 \times 7 \times 5$ мм. При

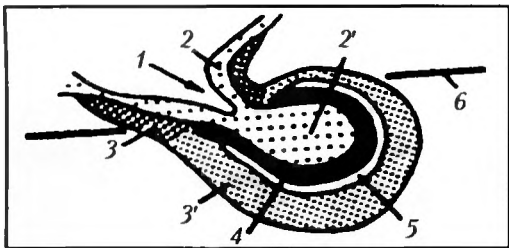


Рис. 2.97. Схематическое изображение гипофиза, медиальный разрез:

- 1 — выпячивание третьего мозгового желудочка;
 2, 2' — нейрогипофиз;
 3, 3' — аденогипофиз;
 4 — промежуточная зона;
 5 — гипофизарная полость

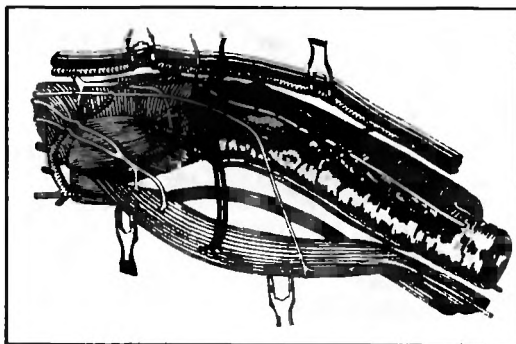


Рис. 2.98. Топография щитовидной железы и левых наружных эпителиальных телец собаки

одинаковых условиях содержания у сук гипофиз более крупный, чем у кобелей. У беременных крупнее и тяжелее, чем у небеременных.

Шишковидная железа (эпифиз) представляет собой непарный орган, располагается между большими полушариями впереди крыши среднего мозга. Она имеет форму шишки длиной примерно 3,1 мм и шириной 2 мм у собак среднего размера.

Щитовидная железа (рис. 2.98) состоит из левой и правой долей миндалевидной формы, объединенных перешейком. Последний у большинства пород собак может отсутствовать, это зависит от размера собаки. (Перешеек имеется у половины крупных собак, у трети собак среднего размера и четверти меньших собак.)

Иногда у собак в процессе развития могут формироваться добавочные щитовидные железы от отделившихся частей. Они могут встречаться у основания языка, вдоль шеи, в средостение около сердца или около дуги аорты.

Парашитовидные железы топографически связаны со щитовидной железой, но в отношении эмбриогенеза, строения и функции являются самостоятельными органами. Они представлены двумя парами (внутренней и наружной) небольших желез, тесно прилегают к поверхности щитовидной железы и имеют с последней общую иннервацию и кровоснабжение. Величина и форма их нестабильны (у карликовых пород длина близка к 1 мм, а у крупных пород достигает 10 мм).

Надпочечники являются парными инкреторными органами, которые состоят из двух самостоятельных гормонотрущих желез, формирующих в органе кору и мозговое вещество. Железы лежат ретроперитонеально, краниально от почек и снаружи покрыты соединительнотканной кожурой, в которой различают волокнистые и клеточные слои. Общая толщина кожурой не превышает 130 мкм (табл. 2.3).

Таблица 2.2. Масса щитовидной железы у собак

Животное	Абсолютный вес, мг	Относительная масса, мг/кг
Взрослая собака	(115)–560–9770 (–25300)	(15–)84–342
Щенок	25–222	210–360

Таблица 2.3. Размер и масса надпочечников собаки

	Длина, см	Ширина, см	Толщина, см	Масса, мг
Собака	0,8—3,3	0,6—1,8	0,2—0,8	60—1600

Корневые эндокриноциты формируют перпендикулярно расположенные и эпителиальные тяжи, образующие три зоны: клубочковую, пучковую и сетчатую.

Клубочковая зона толщиной 180—240 мкм имеет варьирующее строение.

Пучковая зона занимает значительный объем в коре. Ее ширина составляет 0,35—0,85 мм.

Сетчатая зона имеет толщину 0,48—0,60 мм. Ее клетки меньше остальных кортикоцитов.

Мозговое вещество надпочечника относится к адреналовой системе. Его строю образуют прослойки соединительной ткани с залегающими в них артериальными и крупными венозными сосудами. Паренхима мозгового вещества образована скоплениями темных и светлых хромоаффинных клеток.

Внутри **поджелудочной железы** между экзокринными клетками концевых отделов железы в небольшие группы, островки поджелудочной железы или островки Пангерганса, объединяются эндокринные клетки поджелудочной железы. Отдельные, включающие большое количество сосудов, островки неравного размера состоят из 10—100 эндокриноцитов. Число островков у собак значительно варьирует и достигает нескольких тысяч.

При микроскопическом исследовании в островках выделяют три типа клеток: А-клетки составляют в целом 10—20 % эндокринных клеток; В-клетки — 80—90 %; Д-клетки — 1 % от всех клеток.

Параганглии. Точного определения того, что такое параганглии не существует. Чаще всего *параганглиями* называют крупные или мелкие скопления лишенных отростков катехоламинсодержащих хромоаффинных клеток, которые располагаются в непосредственной близости от ганглиев автономной нервной системы

или от больших артерий. Эти скопления различаются с помощью макро- или микроскопических методов исследования. Так как эти клетки, а также клетки мозгового вещества надпочечников имеют общее происхождение, долгое время считалось, что клетки параганглиев обладают инкреторной активностью.

НЕРВНАЯ СИСТЕМА И ОРГАНЫ ЧУВСТВ

Нервная система и органы чувств относятся к управляющим и контролирующим системам организма. Традиционно нервная система подразделяется на центральную и периферическую.

Центральная нервная система включает головной и спинной мозг, а также морфологически и функционально дополняется периферической нервной системой.

Головной мозг (рис. 2.99—2.104) располагается в черепной полости, образованной костями черепа, формирующими прочную черепную коробку и у разных пород собак сильно отличается по форме и массе. Например, у собаки массой тела 19 кг масса мозга составляет 19 г, а у собаки весом 38 кг — 95 г.

Масса мозга у собак также различается в зависимости от пола. Так, у собаки со средним весом она составляет 73 г для сук и 77 г для кобелей, что, соответственно, 0,8 % и 0,9 % массы тела. У различных пород собак масса мозга составляет от 45 до 140 г.

По внешнему виду (рис. 2.99) обнаруживаются особенности разных пород собак, поскольку форма головного мозга может быть сужена или, соответственно, шарообразная. У длинноголовых пород (долихоцефальные породы: борзая, дог, немецкая овчарка, пудель и ряд других) головной мозг по фронтальной части суживается, располагается в области ску-

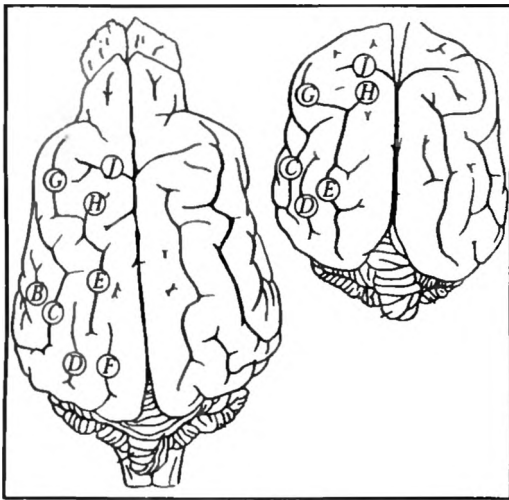


Рис. 2.99. Внешний вид головного мозга: *слева* представлен головной мозг длинноголовой собаки (немецкой овчарки); *справа* — короткоголовой (французский бульдог). *B* — sulcus ectosylvius; *C* — sulcus suprasylvius; *D* — sulcus ectomarginalis; *E* — sulcus marginalis; *F* — sulcus endomarginalis; *G* — sulcus coronalis; *H* — sulcus ansatus; *J* — sulcus cruciatus

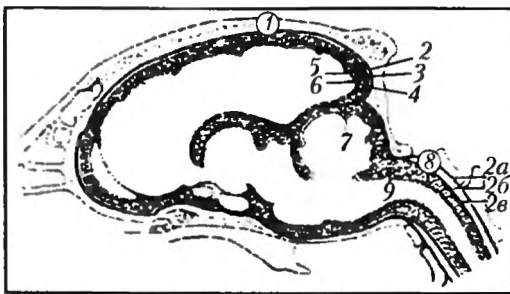


Рис. 2.100. Оболочки головного мозга: *1* — свод черепной полости; *2* — твердая мозговая оболочка, *2a* — надкостница позвоночного канала, *2б* — эпидуральное пространство, *2в* — твердая мозговая оболочка спинного мозга; *3* — субдуральное пространство; *4* — паутинная оболочка; *5* — подпаутинное пространство; *6* — мягкая мозговая оболочка; *7* — перепончатый мозжечковый намет; *8* — атлант; *9* — цистерна продолговатого мозга

ловых отростков лобной кости, выдается от обонятельных луковиц и прикрывается лобными синусами. У короткоголовых (брахицефальные породы: мопс, карликовый шпиц, американский коккер спаниель, французский бульдог, английский бульдог и ряд других) головной мозг более закруглен. В общем длина и ширина головного мозга составляет $\frac{2}{3}$ длины головы или, соответственно, ширины. Обонятельные луковицы и грушевидные доли относительно велики. Сосцевидное тело состоит из двух бугорков. В четверохолмии слуховые холмы крупнее зрительных. Пирамиды продолговатого мозга выпуклые и широкие.

Из оболочек головного мозга хорошо развиты серповидная складка твердой оболочки, которая достигает спайки полушарий, и перепончатый мозжечковый намет (рис. 2.100).

Спинной мозг имеет типичное строение, заключен в канал, сформированный позвонками. Различают шейный отдел спинного мозга (цервикальный), грудной отдел (торакальный), поясничный (люмбальный), крестцовый и хвостовой.

Длина мозга также отличается, например, у небольшой собаки (таксы) — 48 см и весит 14 г, большой собаки (немецкой овчарки) — 78 см и весит 33 г.

Размеры, форма и масса могут значительно (на 50%) отличаться друг от друга. У собак также имеются половые различия в размере и массе спинного мозга. Например, длина мозга у пород средних размеров составляет: у кобелей — 51 см, а у сук — 48 см; масса мозга у кобелей — 15 г, а у сук 13 г. Соотношение спинного мозга к головному 1 : 4,5–9, а в спинном мозге серое вещество составляет 61%, белое — 39%.

Периферическую нервную систему, образованную черепными и спинномозговыми нервами, вместе с определенными ганглиями рассматривают как соматическую в противовес вегетативной или автономной нервной системе как части иннервирующей сосуды и внутренние органы. Черепные и спинномозговые нервы идут в основном типично. Из нервов плечевого

сплетения мышечно-кожный нерв идет самостоятельно, без связи со средним нервом. Несколько иной путь в ветвлениях локтевого, лучевого и срединного нервов.

Грудных нервов 13 пар, поясничных — 7, крестцовых — 3, хвостовых — 5—6. Вентральные ветви поясничных и крестцовых нервов образуют пояснично-крестцовые сплетения с выходящими из него типичными нервами.

Органы чувств функционально связаны с нервной системой. Они являются составной частью анализаторов собаки. Из органов чувств у собаки наиболее развиты обоняние, зрение и слух. Степень их развития оценивается по способности воспринимать зрительные, звуковые и запаховые раздражители.

Орган зрения — глаз — относительно крупный, в среднем его диаметр равен 2—2,5 см (рис. 2.108, 2.109). Состоит он из глазного яблока с его вспомогательными органами, а также из органов защиты (веки, слезный аппарат) и мускулатуры глазного яблока. Последнее в виде шарообразного органа располагается в глазнице, или орбите, наружный край которой формируется лобной, скуловой и слезной костями, которые соединены орбитальной связкой из плотной волокнистой соединительной ткани длиной 20—25 мм. Пространство между глазом и стенкой орбиты заполнено мышцами, приводящими в движение глаз, жировой тканью и слезными железами. За исключением нескольких обусловленных пород (пекинес), весь глаз у собак располагается внутри глазницы.

Складки конъюнктивы содержат хрящ и железы третьего века. Слезная железа большей частью лежит под орбитальной связкой. Глазное яблоко почти шарообразное, крупное, особенно у мелких пород. У собак средних размеров продольный диаметр равен 22 мм, поперечный — 24 мм, глазная ось — 24,2 мм. Глазные оси образуют угол 92,5°. В сосудистой оболочке тапетум имеет форму треугольника или полумесяца золотисто-желтого цвета в центре и изумрудно-зеленого по краям. Радужная оболочка от желто-бурого до почти

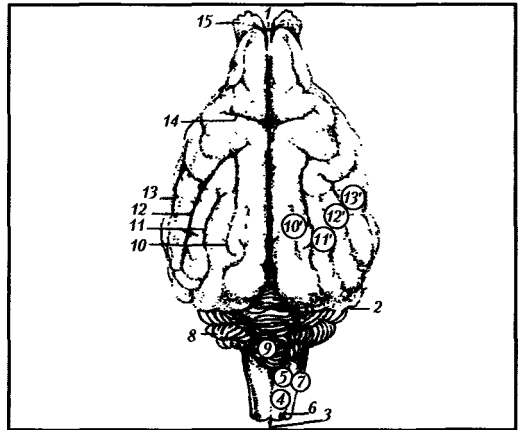


Рис. 2.101. Головной мозг с дорсальной поверхности: А — концевой мозг; В — ромбовидный мозг; С — продолговатый мозг.

1 — продольная щель; 2 — поперечная щель; 3 — дорсальная срединная борозда; 4 — тонкий пучок Голля; 5 — ядро тонкого пучка; 6 — клиновидный пучок Бурдаха; 7 — ядро клиновидного пучка; 8 — полушария мозжечка; 9 — червячок мозжечка; 10 — маргинальная борозда, 10' — маргинальная извилина; 11 — эктомаргинальная борозда, 11' — эктомаргинальная извилина; 12 — надсильвиева борозда, 12' — надсильвиева извилина; 13 — эктосильвиева борозда, 13' — эктосильвиева извилина; 14 — крестовидная борозда; 15 — обонятельная луковица

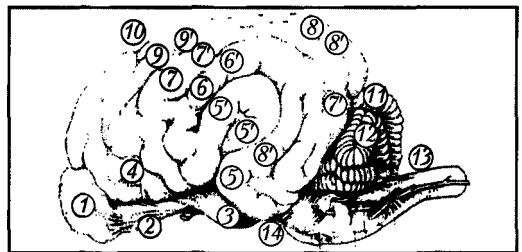


Рис. 2.102. Головной мозг с латеральной поверхности: 1 — обонятельная луковица; 2 — обонятельный тракт; 3 — грушевидная доля; 4 — обонятельная борозда; 5 — сальвиева борозда, 5' — сальвиева извилина; 6 — эктосильвиева борозда, 6' — эктосильвиева извилина; 7 — надсильвиева борозда, 7' — надсильвиева извилина; 8 — эктомаргинальная борозда, 8' — эктомаргинальная извилина; 9 — маргинальная борозда, 9' — маргинальная извилина; 10 — крестовидная борозда; 11 — червячок мозжечка; 12 — полушария мозжечка; 13 — клочок; 14 — мозговой мост

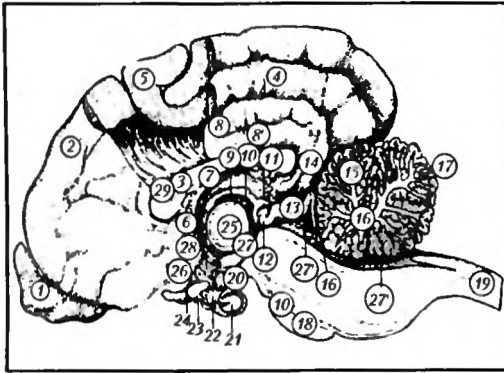


Рис. 2.103. Головной мозг с медальной поверхности:

1 — обонятельная луковица; 2 — полушария; 3 — мозолистое тело; 4 — борозда мозолистого тела; 5 — кора мозга; 6 — межжелудочковое отверстие; 7 — свод; 8 — поясная борозда, 8' — надмозолистая извилина; 9 — таламус; 10 — эпителиамус; 11 — эпифиз; 12 — задняя спайка; 13 — ростральный холмик; 14 — каудальный холмик; 15 — передний мозговой парус; 16 — древо жизни; 17 — кора мозжечка; 18 — мозговой мост; 19 — ножки мозга; 20 — сосцевидное тело; 21 — гипофиз; 22 — воронка; 23 — серый бугор; 24 — зрительный перекрест; 25 — зрительный бугор; 26 — передняя спайка; 27 — третий мозговой желудочек; 28 — мозговой водопровод; 29 — сосудистая покрывка; 29 — прозрачная перегородка

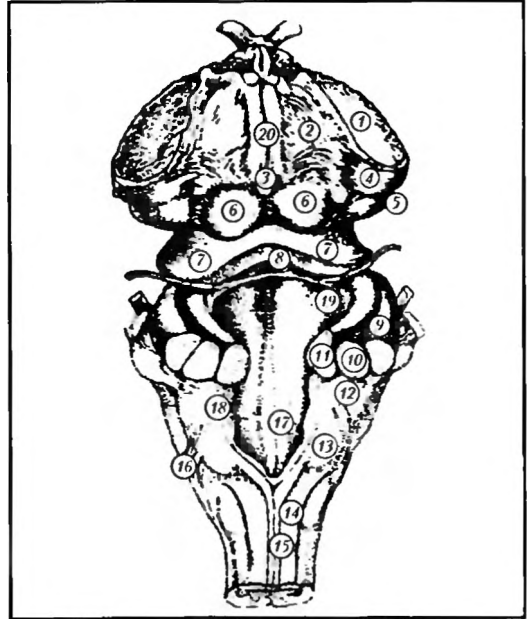


Рис. 2.104. Ствол головного мозга:

1 — волокна внутренней капсулы; 2 — дорсальная часть таламуса; 3 — эпителиамус; 4 — латеральное коленчатое ядро; 5 — медиальное коленчатое ядро; 6 — ростральные холмики; 7 — каудальные холмики; 8 — перекрест волокон блокового нерва; 9 — средние ножки мозжечка; 10 — каудальные ножки мозжечка; 11 — ростральные ножки мозжечка; 12 — акустическая зона; 13 — бугорок клиновидного пучка; 14 — клиновидный пучок; 15 — тонкий пучок; 16 — поверхностные дуговые волокна; 17 — срединная борозда; 18 — срединное возвышение; 19 — пограничная борозда; 20 — крыша третьего мозгового желудочка

черного, иногда голубого цвета. Зрачок круглый. Хрусталик не очень выпуклый: радиус передней кривизны в среднем равен 6 мм, задней — 5,5 мм.

Глаза располагаются в орбитах таким образом, что их оси — наиболее короткие линии, соединяющие передний и задний полюсы глаза, — спереди сходятся. В зависимости от породы угол к оси относительно тела у собаки составляет между 38° и 50°. Бинокулярное поле зрения у собак долихоцефалических пород составляет 270°, у собак брахицефалических пород — 200°.

Породная генетика свидетельствует о большом разнообразии полей зрения.

Орган слуха — ухо — состоит из наружного уха, среднего уха и внутреннего уха (рис. 2.110, с. 105). Последнее включает в себя кроме органа слуха также орган равновесия (вестибулярный аппарат).

Наружное ухо состоит из ушной раковины и наружного слухового прохода, который проходит до барабанной перепонки. Ушная раковина по форме, величине и положению у разных пород очень разнообразна: короткое стоячее ухо (шпиц), длинное стоячее ухо (немецкая овчарка),

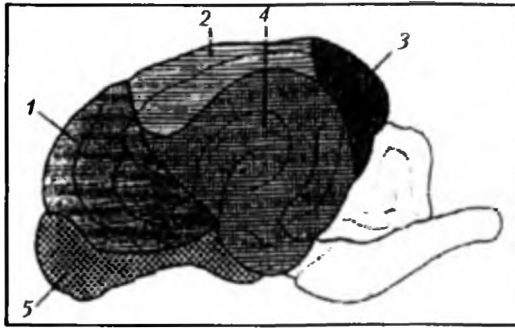


Рис. 2.105. Доли коры головного мозга: 1 — лобная доля; 2 — теменная доля; 3 — затылочная; 4 — височная доля; 5 — обонятельная доля

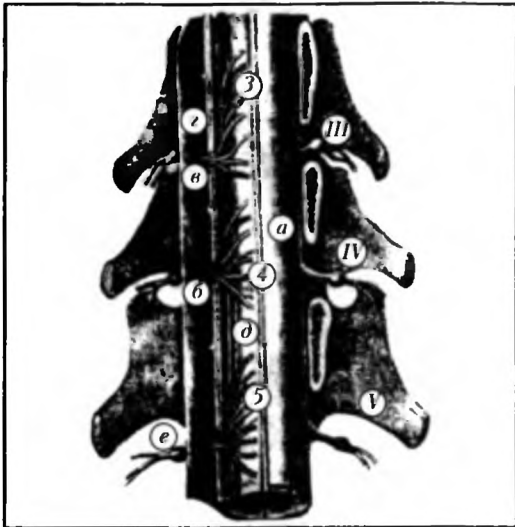


Рис. 2.106. Спинальный мозг собаки, вид с дорсальной стороны 3—5 шейных сегментов в открытом канале позвонков:

a — твердая мозговая оболочка, откинута слева; *b* — паутинная оболочка, прилегающая к твердой мозговой оболочке; *в* — латеральное лентовидное уплотнение мягкой оболочки; *г* — зубовидная связка; *д* — наружная ветвь (спинномозговой корешок) добавочного нерва (п. accessories); *е* — спинномозговой ганглий; 3, 4, 5 — волокна дорсальных корешков 3, 4 и 5 сегментов шейного отдела; III, IV, V — 3, 4 и 5 шейные позвонки

ухо летучей мыши (французский бульдог), полустоячее ухо (фокстерьер, колли), ухо с прилегающим к затылку кончиком (борзые), висячее ухо (доги, доберманы), собирающееся в складки очень длинное ухо (бладхаунд, бассет хаунд).

Хрящ ушной раковины в проксимальной части по переднему и заднему краям имеет по 5 зубцов. На внутренней поверхности видны прямые и косые складки. Жировое тело, расположенное в основании ушной раковины, хорошо развито, поэтому она очень подвижна. У собаки имеется 20 мышц ушной раковины, однако, при этом вращение раковины происходит только в переднем секторе уха.

Костный наружный слуховой проход короткий, с изрезанными краями яйцевидной формы. Хрящевой наружный слуховой проход образован кольцевидным хрящом в виде цилиндра, надетого на костный слуховой проход. Снаружи кольцевидный хрящ дополняется свернутым в трубку проксимальным отделом ушной раковины. Барабанная перепонка со встроенной мембраной располагается между наружным ухом и барабанной полостью, имеет большое количество сосудов. Собственный слой укрепляется на барабанном кольце с помощью фиброзно-хрящевого кольца. Барабанное кольцо закрыто слабо натянутой обвислой частью, остальные части барабанной перепонки называются натянутой частью. Рукоятка молоточка располагается в собственном слое барабанной перепонки и представляет собой снаружи полосу молоточка.

Располагающаяся косо вентро-медиально-ложковидная барабанная перепонка собак имеет форму усеченного конуса, т. к. барабанная плоскость выгибается. У собак поверхность барабанной перепонки составляет 46 мм².

Среднее ухо сформировано большой, с гладкими стенками барабанной полостью. В ней находится звукопередающая цепь косточек. Слуховые косточки у собак крупнее, чем у других животных: молоточек длиной до 10 мм, наковальня — до 4 мм, стремячко — до 2 мм. Чечевицеобразная

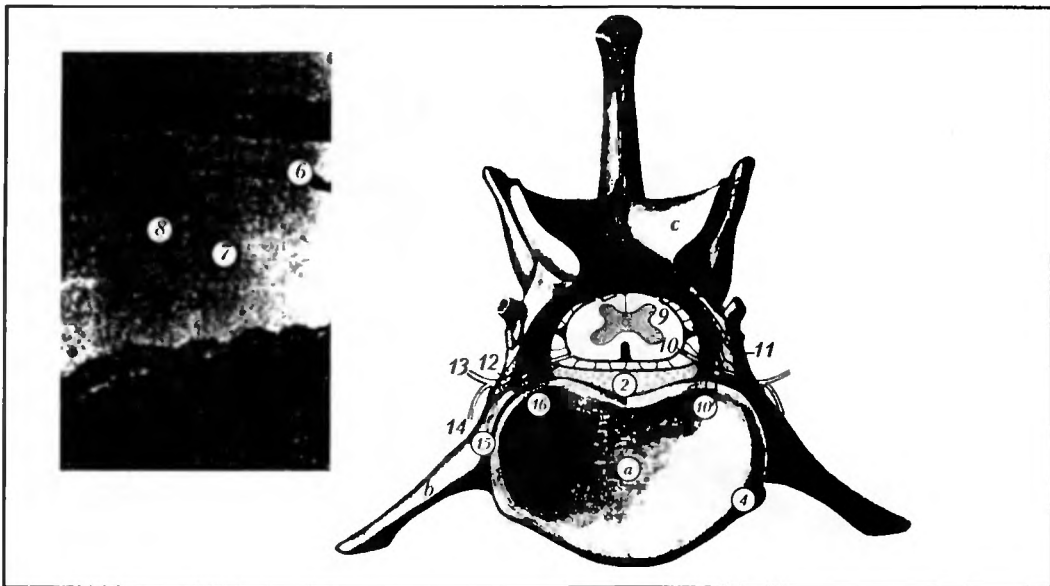


Рис. 2.107. Поперечное сечение спинного мозга с оболочками в области поясницы собаки. На приведенной фотографии в деталях показаны оболочки мозга данного сегмента. *a* – каудальная поверхность тела позвонка (*fossa vertebrae*); *b* – *processus costarius*; *c* – *processus articularis caudalis*.

1 – *periost*; 2 – *cavum epidurale* (с жировой тканью); 3 – зубовидная связка; 4 – твердая мозговая оболочка; 5 – *neurothel* и паутинная оболочка; 6 – перекладины соединительной ткани; 7 – подпаутинное пространство; 8 – мягкая мозговая оболочка; 9 – интрадуральная часть дорсального корешка; 10 – интрадуральная, 10' – экстрадуральная часть вентрального корешка; 11 – спинномозговой ганглий; 12 – ствол спинномозгового нерва; 13 – дорсальная ветвь; 14 – вентральная ветвь; 15 – белая соединительная ветвь; 16 – оболочечная ветвь



Рис. 2.108. Глаза у собак различных пород: 1 – зрачок; 2 – роговица; 3 – лимб; 4 – склера; 5 – верхнее веко с ресницами; 6 – нижнее веко с ресницами; 7 – третье веко; 8 – медиальный угол глаза; 9 – латеральный угол глаза

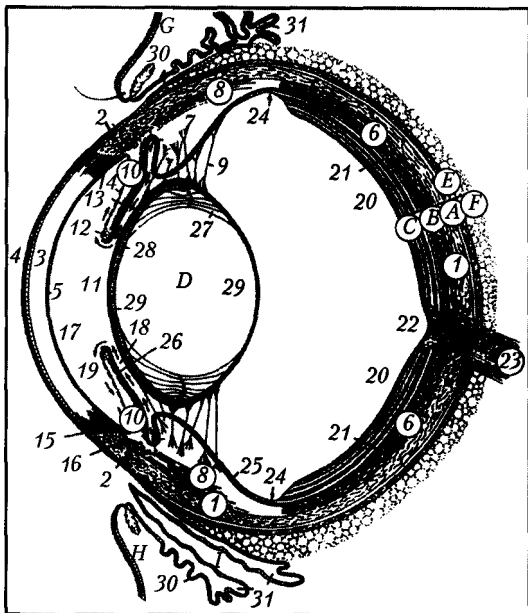


Рис. 2.109. Разрез по сагиттальной плоскости глазного яблока:

A — наружная оболочка глаза: 1 — склера с продырявленным полем склеры, *area cribrosa sclerae*; 2 — венозное сплетение склеры; 3 — роговица; 4 — передний эпителий роговицы; 5 — задний эндотелий роговицы. **B** — средняя оболочка глаза: 6 — собственно сосудистая оболочка с отражательной пластинкой, *tapetum lucidum*, в дорсальной половине глазного яблока; 7 — ресничное тело; 8 — *m. ciliaris*; 9 — поясковые волокна; 10 — радужная оболочка; 11 — зрачок; 12 — *m. sphincter pupillae*; 13 — *m. dilatator pupillae*; 14 — передний эндотелий радужки; 15 — радужно-роговичный угол; 16 — пространства Fontana; 17 — передняя камера глаза; 18 — задняя камера глаза; 19 — стрелками показано движение жидкости глаза. **C** — внутренняя оболочка глаза: 20 — зрительная часть сетчатки (*pars optica retinae*) с 21 — пигментным слоем, *stratum pigmentosum* (малопигментированный в дорсальной половине дна); 22 — диск зрительного нерва, *discus nervi optici* (сосок); 23 — зрительный нерв; 24 — зазубренный край сетчатки, *ora serrata*; 25 — ресничная часть, *pars ciliaris* и 26 — радужная часть, *pars iridica* слепой части сетчатки (*pars caeca retinae*). **D** — хрусталик; 27 — волокна хрусталика; 28 — передний эпителий хрусталика; 29 — капсула хрусталика. **E** — капсула Тенона; **F** — внутриглазное жировое тело (ретробульбарная жировая ткань); **G** — верхнее веко; **H** — нижнее веко; **I** — третье веко; 30 — конъюктивa; 31 — свод конъюктивы (*fornix conjunctivae*)

косточка у молодых животных соединена с наковальной синдесмозом, у взрослых это соединение окостеневает.

Внутреннее ухо располагается в височной кости и является отделом преддверно-улиткового органа, содержащего рецепторы равновесия и слуха. Состоит оно из костного и перепончатого лабиринтов. Костный лабиринт подразделяется на три отдела: преддверие, костные полукружные каналы и улитку. Улитка внутреннего уха образует три завитка. Перепончатый лабиринт — это система тонкостенных полостей, расположен он в костном лабиринте и окружен перилимфой. Состоит из овального и круглого мешочков, трех полукружных каналов, а также перепончатой улитки. Три первые структуры в совокупности формируют орган равновесия — вестибулярный аппарат, а перепончатая улитка — орган слуха. Ухо у собаки чувствительно к звукам, частота которых достигает 30 000—40 000 колебаний в секунду (Гц). Острота слуха у собак разных пород сильно различается.

Орган обоняния у собак хорошо развит. Восприятие обоняния свойственно определенной части слизистой оболочки полости носа, в которой заложены специальные рецепторные аппараты.

К обонятельной слизистой оболочке носа относятся: дорсальный носовой ход (средний и общий носовые ходы частично), лабиринт решетчатой кости с его турбиналями, сошничково-носовой орган и часть лобной пазухи.

В слизистой оболочке перечисленных частей полости носа и лобной пазухи имеются специальные обонятельные клетки, нейриты которых в виде обонятельных нитей через отверстия решетчатой пластины проникают в полость черепа к обонятельным луковицам. От сошничково-носового органа идут 1—2 сошничково-носовых нерва в подслизистом слое перегородки носа и через отверстия в решетчатой пластине достигают обонятельных луковиц тракта. В носу собаки средних размеров обонятельная область составляет 130 см²; ее поверхность увеличивают особые складки,

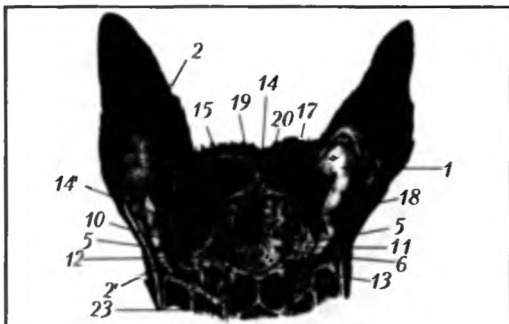


Рис. 2.110. Наружный слуховой проход и среднее ухо собаки со стоячими ушами (немецкая овчарка). Представлен глубокий слой, вид сзади:

1 – задняя поверхность ушного хряща; 2 – открытая хрящевая часть наружного слухового прохода, 2' – eminentia conchae; 3 – anthelix; 4 – надсеченный cartilago anularis; 5 – каменная часть височной кости; 6 – стенка bulla tympanica; 7 – cavum tympani; 8 – anulus tympanicus; 9 – барабанная перепонка; 10 – ножка молоточка; 11 – надсеченная улитка; 12 – n. facialis; 13 – pons; 14 – червячок и 14' – полушарие мозжечка; 15 – затылочная доля большого полушария; 16 – dura mater; 17 – falx cerebri; 18 – tentorium cerebelli membranaceum; 19 – crista sagittalis externa крыши черепа; 20 – sinus sagittalis dorsalis; 21 – sinus transverses; 22 – v. emissaria canalis carotici; 23 – a. auricularis caudalis

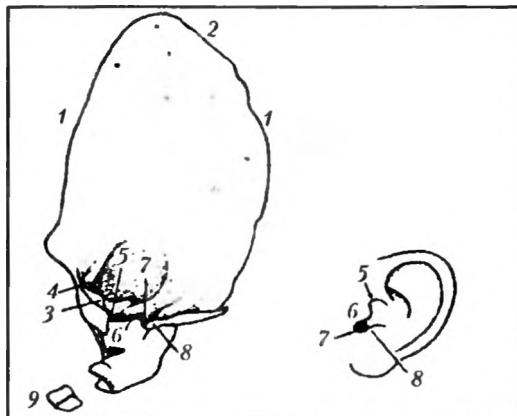


Рис. 2.111. Ушная раковина собаки и человека:

1 – завиток; 2 – верхушка; 3 – латеральная ножка завитка; 4 – медиальная ножка завитка; 5 – предкозелковая вырезка; 6 – козелок; 7 – козелковая вырезка; 8 – противокозелок; 9 – хрящевое кольцо

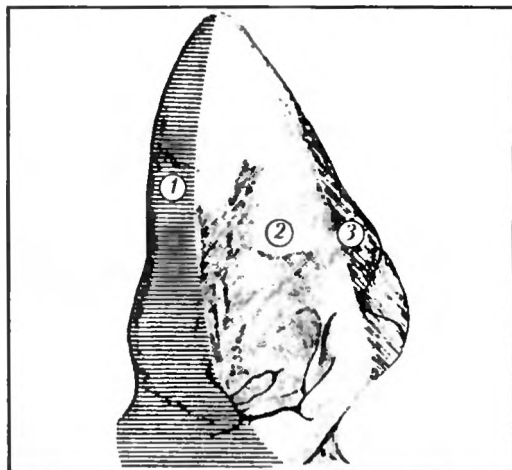


Рис. 2.112. Области иннервации уха собаки:

1 – смешанная область иннервации n. trigeminus (V) и n. facialis (VII); 2 – смешанная область иннервации; 3 – смешанная область иннервации

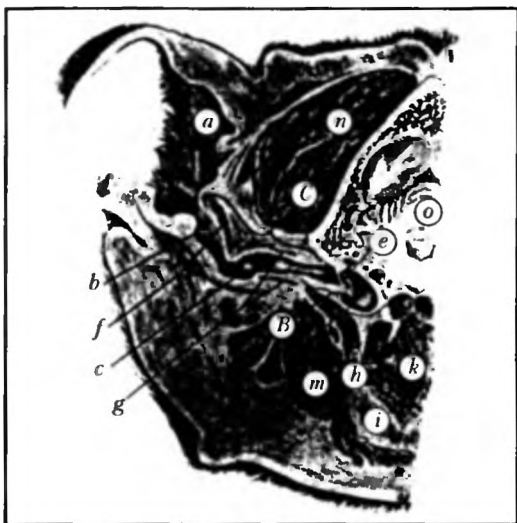


Рис. 2.113. Поперечный разрез правого наружного и среднего уха собаки с висячими ушами:

A – хрящевой; B – костный наружный слуховой проход; C – crista temporalis височной кости. a – ушная раковина; b – нисходящая; c – горизонтальная часть наружного слухового прохода; d – барабанная полость; e – барабанная перепонка; f – хрящ ушной раковины; g – cartilago anularis; h – processus angularis нижней челюсти; i – основание языка; k – небная занавеска; l – m. longus capitis; m – m. masseter; n – m. temporalis; o – мозжечок

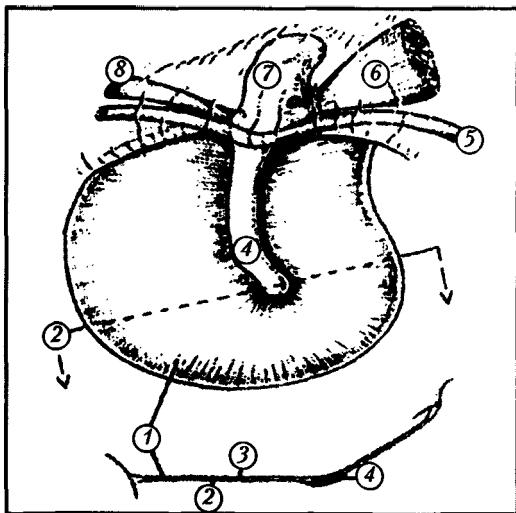


Рис. 2.114. Барабанная перепонка:

1 — натянутая часть барабанной перепонки; 2 — внутренняя поверхность; 3 — наружная поверхность; 4 — рукоятка молотка; 5 — барабанная струна; 6 — напругатель барабанной перепонки; 7 — головка молоточка; 8 — одна из связок молоточка

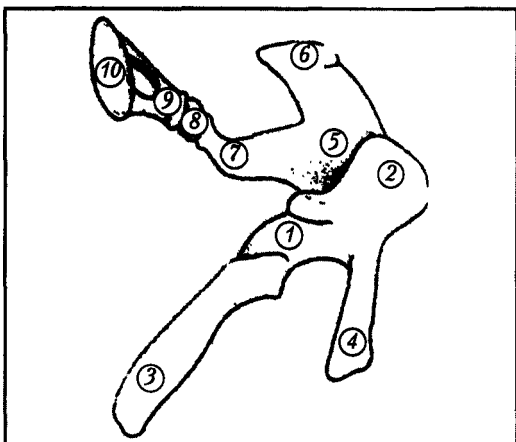


Рис. 2.115. Слуховые косточки:

1 — молоточек; 2 — головка молоточка; 3 — рукоятка молоточка; 4 — роstralный отросток; 5 — наковальня; 6 — короткая ножка; 7 — длинная ножка; 8 — чечевицеобразная косточка; 9 — головка стремечка; 10 — подножка стремечка

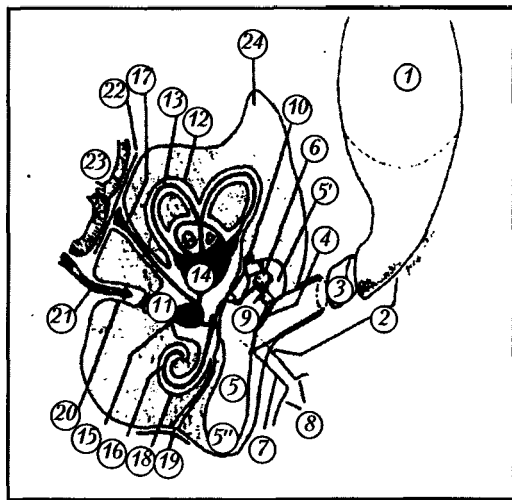


Рис. 2.116. Схема строения уха:

1 — ушная раковина; 2 — наружный слуховой проход; 3 — хрящевое кольцо; 4 — барабанная перепонка; 5 — барабанная полость; 5' — надбарабанное выпячивание; 5'' — барабанный пузырь; 6 — слуховые косточки; 7 — слуховая труба; 8 — носоглотка; 9 — барабанная струна; 10 — лицевой нерв; 11 — преддверие; 12 — полукружные каналы; 13 — полукружные каналы; 14 — маточка (утрикулус); 15 — круглый мешочек (сакулус); 16 — канал улитки; 17 — эндолимфатический проток; 18 — улитка; 19 — перилимфатический проток; 20 — внутренний слуховой проход; 21 — преддверноулитковый нерв; 22 — оболочки мозга; 23 — мозг; 24 — каменная кость

служащие для фильтрации запахов. Кроме того, в носу у собаки (в зависимости от породы) обонятельных клеток намного больше, чем у человека. У человека их 5 млн; у таксы — 125 млн, у фокстерьера — 147 млн, а у немецкой овчарки — 220 млн.

Влажный нос облегчает обоняние: покрывающая его слизь увеличивает молекулы пахучего вещества из воздуха, переносит их на обонятельные клетки и устраняет старые запахи. Увеличивает чувствительность к запахам и пигмент, который находится не в обонятельных клетках, а вокруг них. Следовательно, темная слизистая оболочка и мочка носа у собак тоже обостряют нюх.

Орган вкуса представлен различными вкусовыми сосочками языка: грибовидные, валиковидные и листовидные. На них расположены вкусовые почки.

Грибовидные сосочки расположены на дорсальной поверхности тела и верхушке языка. Валиковидные лежат на дорсальной поверхности языка на границе между его телом и корнем. Листовидные сосочки занимают два участка корня языка впе-

реди небо-язычной дужки. Они слегка приподняты и поперечными ровиками разделены на отдельные листочки. В стенках ровиков лежат вкусовые луковицы. На каждом из этих участков расположено по 8—12 листовидных сосочков. От вкусовых почек грибовидных сосочков начинается барабанная струна, а от валиковидных и листовидных — чувствительные волокна языкоглоточного нерва.

2.2. Физиология и нервная деятельность собаки

Организм собаки, как и других животных, постоянно находится во взаимосвязи с внешней средой. Непрерывный обмен веществ между живым организмом и окружающей средой является основным признаком жизни. С прекращением обмена прекращается и жизнь.

В живом организме постоянно происходят два процесса: ассимиляция и диссимиляция. Эти процессы взаимно противоположны, неразрывно связаны один с другим и существуют одновременно.

Ассимиляция — это процесс усвоения веществ, поступивших из внешней среды, в результате которого образуются клетки и межклеточное вещество.

Диссимиляция — это процесс распада живой материи, в результате которого освобождается энергия живого вещества, необходимая для жизнедеятельности организма. Эти процессы могут быть уравновешены или же один из них может преобладать. Так, в растущем организме собаки преобладают процессы ассимиляции, в старости же — процессы диссимиляции.

С обменом веществ связан ряд особенностей организма, характеризующих его жизнедеятельность. К ним относится возбудимость (раздражимость) — способность реагировать на воздействие внешней среды переходом от состояния относительного покоя в состояние деятельности.

Постоянство химического состава физико-химических свойств внутренней среды — гомеостаз — является особенностью целостного организма и имеет важное значение для его жизнедеятельности.

Гомеостаз выражается наличием ряда устойчивых количественных показателей (констант), характеризующих нормальное состояние организма: ректальная температура, пульс животного в покое, число дыхательных движений в покое, осмотическое давление крови и тканевой жидкости; величины содержания в них калия, натрия, хлора, фосфора, а также белков и сахара, концентрация водородных ионов и др.

Организм собаки является регулирующей системой, реагирующей как единое целое на различные воздействия внешней среды. Функции и реакции в нем регулируются двумя системами (гуморальная и нервная). Гуморальная (жидкостная) регуляция осуществляется при помощи веществ, циркулирующих в крови и жидкостях организма. Все органы и ткани в процессе жизнедеятельности вырабатывают специфические вещества, участвующие в регуляции различных функций организма. Некоторые из них образуются во всех тканях (углекислый газ) или во многих тканях (гистамин), другие — в отдельных тканях (ренин, ацетилхонин); ряд активных

веществ вырабатывается в желудочно-кишечном тракте (пепсиноген, секретин). Большинство этих веществ оказывают регулирующее действие на органы через кровь, т. е. гуморальным путем.

Нервная регуляция организма отличается строгой направленностью. У собаки функции организма в большей степени находятся под контролем нервной регуляции.

Железы внутренней секреции вырабатывают гормоны, которые имеют большое значение для всей жизнедеятельности организма.

Инкреты эндокринных желез участвуют в контроле таких важнейших биологических процессов, как рост, дифференцирование, размножение, а также влияют на все виды обмена веществ и энергии.

Таким образом, в организме собаки существует единый нервно-гуморальный механизм регуляции различных функций. Нервная система координирует как деятельность внутренних систем организма, так и взаимодействие и уравнивание его с окружающей средой. Вся жизнедеятельность организма собаки подвержена направляющему влиянию нервной системы.

ОСОБЕННОСТЬ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ

Основой жизнедеятельности живого организма служит обмен веществ.

Жизнь и белок — понятия неразрывные. Это объясняется тем, что белок является материальной основой жизни, без него жизнь на Земле невозможна.

В организме постоянно происходят непрерывные, автоматически протекающие превращения химических веществ и взаиморегуляция этих процессов. И. П. Павлов рассматривал обмен веществ как основу физиологических функций организма.

Обмен веществ у собаки, как и у всех животных, состоит из трех этапов.

Первый этап — начальный, представлен пищеварением. В пищеварительном тракте в результате механической, биологической и химической обработки происходит переваривание корма.

Второй этап начинается с момента всасывания питательных веществ в кровь и лимфу. Идет процесс синтеза и распада органических веществ. При этом образуется большое количество промежуточных

и конечных продуктов обмена. Этот этап называют промежуточным обменом, его разделяют на белковый, углеводный, липидный, минеральный и водный.

Третий этап — заключительный, его функция заключается в выведении конечных продуктов обмена веществ из организма.

С обменом веществ тесно связан обмен энергии, т. к. они составляют единый биологический процесс.

Обмен веществ и энергии в организме служит интегральным показателем всех физиологических процессов.

Все разнообразные формы жизнедеятельности животного тесно связаны с использованием энергии. Закономерности, лежащие в основе этих процессов, в совокупности называют биоэнергетикой.

Живой организм представляет собой систему, в которую непрерывно поступает энергия из окружающей среды и из которой выделяется такое же ее количество. Благодаря этому в организме, как в само-

Таблица 2.4. Уровень энергетического обмена у собак

Собака	Масса тела, кг	Теплопродукция, кДж/сутки	
		На 1 кг массы тела	На 1м ² поверхности тела
	15,2	215,6	4348,7



регулирующей системе, устанавливается динамическое равновесие.

Различные стороны проявления жизни требуют затрат энергии, которая должна поступать извне.

Уровень энергетического обмена у разных пород заметно отличается.

На этот процесс влияют: порода, размер, возраст, пол, живая масса, рабочая продуктивность, физическое состояние, время года и ряд других внешних и внутренних факторов.

Энергетические потребности у разных пород собак неодинаковы и зависят от пола и возраста. Обычно у кобелей основной обмен выше, чем у сук. У растущих собак потребности в энергии больше, чем у взрослых.

Основной обмен меняется в зависимости от сезона года и в течение суток: летом и весной он выше, чем осенью и зимой, днем выше, чем ночью.

Интенсивность обмена веществ и энергии зависит от разного уровня парциального давления кислорода. Горный климат оказывает многообразное влияние на организм собак.

У собак наблюдают определенные колебания основного обмена при различных физиологических состояниях: беремен-

ности, лактации, мышечной деятельности и т. д.

На энергетический обмен в большей степени влияет прием корма. Этот процесс вызывает повышение обмена веществ в организме собаки в среднем на 30 %. При чем сильнее действует прием белкового корма, тогда как влияние углеводов и жиров менее значимо.

Необходимым условием для обмена веществ и ведущим фактором, обеспечивающим нормальный уровень тканевых процессов в целом организме, является постоянная температура тела. Повышение или понижение температуры тела свидетельствует о нарушении жизнедеятельности в организме собаки.

Благодаря совместному действию механизмов, регулирующих интенсивность обмена веществ и энергии (химическая терморегуляция), и механизмов, регулирующих кровоснабжение кожи и потоотделение, т. е. теплоотдачу (физическая терморегуляция), температура тела собаки всегда находится на постоянном уровне, но имеет суточную ритмику. Утром она обычно ниже, чем вечером. Нормальная ректальная температура тела у собаки составляет 37,5—39 °С, в среднем — 38,5 °С.

СПЕЦИФИКА ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ ОРГАНИЗМА (КРОВЬ, ПЛАЗМА КРОВИ, ФОРМЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРОВИ, КРОВООБРАЩЕНИЕ, ЛИМФА И ДРУГИЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ)

Кровь, лимфа и тканевая жидкость составляют внутреннюю среду организма. В организме собаки количество крови колеблется в пределах 5—10 % от массы тела. Это зависит от ряда факторов, например у подвижных собак (борзые, гончие, лайки, немецкие овчарки, доберманы и ряд других) этот показатель выше, чем у менее подвижных (бассет хаунд, немецкий дог, сенбернар, ньюфаундленд и ряд других). Объем крови в организме делят на кровь циркулирующую и депонирующую. Циркулирующая кровь находится всегда в кровеносном русле,

даже тогда, когда собака находится в состоянии покоя (спит). Депонированная кровь заполняет так называемые органы депо (селезенку, печень, мышцы и др.) и только при больших физических или психоэмоциональных нагрузках включается в циркуляцию. Количество депонированной крови может достигать 50 % от общего объема крови в организме собаки и помогает животным выжить при повреждении крупных кровеносных сосудов, а при больших кровопотерях (до 1/3 от общего объема крови) неизбежно ведет к гибели собаки.



В систему крови входят: кровь; органы, в которых происходит процесс образования клеток крови и их разрушение (костный мозг, селезенка, печень, лимфатические узлы) и регулирующий нейроморальный аппарат.

Для нормальной деятельности всех органов необходимо постоянное снабжение их кровью. Это обусловлено тем, что кровь выполняет в организме важные функции, необходимые для жизни.

Основные функции крови:

1. **Питательная** (питательная) функция — переносит питательные вещества от пищеварительного тракта к клеткам организма.

2. **Экскреторная** (выделительная) функция — удаляет из клеток организма конечные продукты обмена веществ, ненужные и даже вредные (аммиак, мочеви́на, мочева́я кислота, креатин, различные соли и т. д.).

3. **Респираторная** (дыхательная) функция — переносит кислород от легких к тканям, а образующийся в них CO_2 (углекислый газ) транспортирует в легкие, откуда он удаляется при выдохе.

4. **Защитная** функция — обеспечивает защиту организма от микробов, чужеродных белков и веществ, а также вырабатывает иммунитет к различного рода заболеваниям.

5. **Терморегулирующая** функция — способствует распределению тепла по организму, поддерживает определенную температуру тела. Например, при переохлаждении конечностей и других выступающих участков тела кровообращение изменяется таким образом, что к этим участкам поступает больше крови, которая, обладая высокой теплоемкостью, приносит дополнительное количество тепла и таким образом предотвращает обморожение (ездовые собаки крайнего севера).

6. **Коррелятивная** функция — обеспечивает связь между различными органами, вследствие чего организм функционирует как единая целостная система.

Кровь обладает способностью свертываться. Этот процесс занимает 5–7 мин, однако, при смешивании крови со слюной

собаки (при зализывании ран) время свертывания крови сокращается.

Кровь — ткань неоднородная и состоит из жидкой части (плазмы и клеток) эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов. Необходимо отметить, что полноценными клетками у млекопитающих являются только лейкоциты, а эритроциты и тромбоциты (корпускулярные тела), не имеющие ядер, правильнее именовать термином «форменные элементы» крови.

Плазма крови занимает около 60 % объема крови и характеризуется стабильным осмотическим давлением, активной реакцией среды (РН) и химическим составом. Низкомолекулярные компоненты — соли — создают осмотическое давление плазмы. 90 % солей плазмы крови приходится на хлорид натрия (NaCl), абсолютная концентрация которого составляет 0,9 %. Кроме хлорида натрия, в плазме также есть хлорид калия, карбонат и бикарбонат натрия, соли кальция, фосфаты и другие соли, но в меньших количествах. Плазма имеет более высокую вязкость и плотность по сравнению с водой.

В состав плазмы крови также входят белки, жиры и глюкоза. В основном состав плазмы стабилен или гомеостатичен (физиологическая норма компонента плазмы постоянна во внутренней среде организма). Однако даже самые жесткие константы гомеостаза могут изменяться. Характер изменений и их величина зависят от различных факторов: возраста животного, нагрузок, которые оно испытывает, условий содержания. Состав плазмы может также существенно изменяться при нарушении обмена веществ, при неправильном кормлении собаки, при наступлении щенности, родов и лактации у сук, а также при различных инфекционных и инвазионных заболеваниях. Эти же факторы могут вызвать и изменения общего количества форменных элементов крови, а также соотношение между ними.

Форменные элементы крови занимают около 40 % объема крови и выполняют строго специфические функции.

Эритроциты — красные кровяные тельца — самые многочисленные клетки

крови. У собак в 1 мл³ насчитывают от 5,2 до 8,4 млн эритроцитов, согласно системе СИ $(5,2-8,4) \times 10^{12}$ эр/л. Они довольно большого размера — диаметром 7,2 мкм (от 5 до 9 мкм). Анизоцитоз выражен слабо. Зрелый эритроцит — безъядерная клетка в форме двояковогнутого диска (рис. 2.117). Примерно 96 % от объема эритроцита приходится на долю гемоглобина, что составляет около 20 пг. В пересчете на 100 мл крови у собак выявляют от 11 до 17 г гемоглобина, согласно единицам СИ (110—170 г/л). Он имеет красный цвет, что и определяет цвет крови. Гемоглобин — металлопротеид, состоящий из белковой части глобина и небелковой — гема. В состав гема входит: активное железо, благодаря которому гемоглобин выполняет в организме уникальные функции.

Белковая часть молекулы видоспецифична, поэтому кристаллизация гемоглобина разных видов животных сопровождается образованием структур различной формы и размера. Кристаллы гемоглобина собаки своеобразны и отличаются от кристаллов гемоглобина других животных (рис. 2.118).

Эритроциты выполняют в организме несколько функций. Наиболее важные из них:

1. *Участвуют в процессе газообмена между организмом собаки и внешней средой*, осуществляя перемещение кислорода от легких ко всем органам и тканям, поскольку гемоглобин легко взаимодействует с кислородом, образуя оксигемоглобин (около 90 % кислорода транспортируется в этом виде). В тканях оксигемоглобин разрушается, кислород поглощается клетками, а гемоглобин возвращается в легкие за новой порцией кислорода.

2. *Осуществляют транспортировку питательных веществ* — адсорбированных на их поверхность аминокислот — от органов пищеварения к клеткам организма.

3. *Активно участвуют в процессах иммунитета*: адсорбируют на своей поверхности различные яды, которые затем разрушаются клетками мононуклеарной фагоцитарной системы, процессе свертывания крови (гомеостаз).

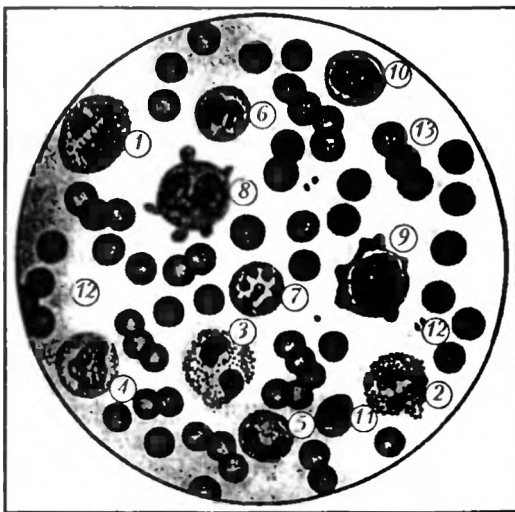


Рис. 2.117. Общая микроскопическая схема крови собаки:

- 1 — сегментоядерный базофил; 2 — палочкоядерный эозинофил; 3 — сегментоядерный эозинофил; 4—7 — специальные гранулоциты (нейтрофилы); 4 — миелоциты, 5 — юный с тельцами Деле, 6 — палочкоядерный, 7 — сегментоядерный; 8 — моноцит; 9 — большой лимфоцит, 10 — средний лимфоцит; 11 — малолимфоцит; 12 — кровяные пластинки; 13 — эритроцит

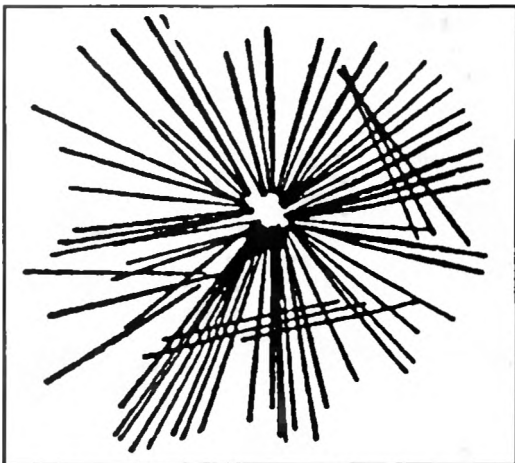


Рис. 2.118. Кристаллы гемоглобина

4. *Осуществляют буферную функцию*, т. е. способность поддерживать рН крови на относительно постоянном уровне — 7,32—7,60. Это жизненно важная задача, т. к. изменение рН крови на 0,3 единицы сопряжено с гибелью собаки в результате инактивации ферментов и развития глубоких патологий. Буферными свойствами обладает не сам эритроцит, а его гемоглобин. На его долю приходится 75 % буферной емкости крови. Белок гемоглобина проявляет амфотерные свойства, т. е. может связывать (нейтрализовать) как кислые, так и щелочные вещества, попадающие в организм из внешней среды с пищей или водой и образующиеся в нем в процессе метаболизма.

Эритроциты выполняют и другие важные для организма функции. Продолжительность жизни эритроцита в благоприятных условиях составляет 100—120 дней. Разрушение старых эритроцитов происходит в селезенке и печени. Образование новых эритроцитов осуществляется постоянно в красном костном мозгу. Кровопотери ускоряет гемопоэз.

Лейкоциты — белые кровяные клетки диаметром от 10 до 20 мкм, менее многочисленны — 5—10,5 тыс. в 1 мм³ крови, согласно системе СИ — (5—10,5)⁹ лейко/л. Более высокая концентрация клеток крови скорее всего свидетельствует о наличии у собаки инфекции, паразитов или воспалительного процесса. Увеличение количества лейкоцитов в крови (лейкоцитоз) — нормальное явление. Оно отмечается лишь кратковременно, например, пищевой лейкоцитоз повышается у сук в период течки, а также возникает после обильного кормления животного. Стресс у животного также приводит к повышению лейкоцитоза. Лейкоциты менее однородная по сравнению с эритроцитами группа клеток.

Среди гранулоцитов наиболее распространены являются **нейтрофилы**. Их диаметр колеблется от 8 до 16,5 мкм при средней величине 12,2 мкм, ядра в основном кольцевидные, но бывают и сегментированные. **Эозинофилы** немного крупнее — в среднем 12,7 мкм, при раз-

бросе — от 8,8 до 17,6 мкм со слабо сегментированными ядрами и гранулами средних размеров (0,5—1 мкм) в диаметре. **Базофилы** встречаются редко, ядра их четко контурированы. В цитоплазме небольшое количество сиренево-розовых округлых гранул разных размеров.

Моноциты — самые крупные клетки периферической крови, которые являются агранулоцитами. Их размеры колеблются в пределах от 11 до 20 мкм (в среднем 15,5 мкм), а количество — от 2 до 12 %. Ядра моноцитов крупные, часто S-образно изогнутые, редко — лопастные. Малые лимфоциты имеют средний размер 10,2 мкм, при разбросе — от 6,5 до 11 мкм; при фиксации у них часто заметны псевдоподии.

Большое значение в диагностике имеет процентное отношение разных видов лейкоцитов, известное как дифференциальная картина крови (табл. 2.5).

Сдвиги в лейкоцитарной формуле имеют закономерный характер и указывают на определенные изменения в организме. Например, повышение доли нейтрофилов связано с возникновением инфекционных заболеваний, с воспалительным процессом или стрессовым состоянием. Увеличение пропорций лимфоцитов, а также появление юных(ю) нейтрофилов свидетельствует о нарушениях, возникших в иммунной системе или развитии патологических состояний типа гипертиреозидизм, лимфосаркома и др. Моноцитоз (повышенное содержание моноцитов) свидетельствует о наличии хронического воспалительного процесса у животного. Глисты и аллергические реакции приводят к эозинофилии (повышенному уровню эозинофилов в крови). Базофилия — спутник хронических респираторных заболеваний. Таким образом, анализ лейкоцитарной формулы очень важен в диагностике заболеваний и дает объемную информацию для оценки состояния организма собаки.

Гранулоциты образуются в красном костном мозге, агранулоциты — во многих кровеносных органах: селезенке, щитовидной железе, лимфатических узлах, лимфоидных образованиях желудочно-кишечного тракта.

Таблица 2.5. Дифференциальная картина крови

Виды лейкоцитов	Среднее значение, %	Пределы изменчивости
Лейкоциты, всего	100	100
В том числе:		
а) базофилы	0,2	0,0—0,3
б) нейтрофилы	70	60—80
в том числе:		
— сегментоядерные;	70	60—80
— палочкоядерные	0,0	0,0—0,3
в) эозинофилы	4	1—9
г) лимфоциты	20	10—20
д) моноциты	6	2—12

Тромбоциты крови, или кровяные пластинки — это безъядерные фрагменты цитоплазмы мегакариоцитов (самых крупных клеток тромбоцитов); в 1 мл³ исчисляются в пределах 250—600 тыс., или в системе СИ тр/л — (250—600) × 10⁹ тр/л. Живут они около 100 дней. Кровопотери стимулируют образование тромбоцитов.

Основные физиологические характеристики крови собак представлены в таблице 2.7, с. 114.

Таким образом, кровь как внутренняя среда организма обеспечивает оптимальные условия для функционирования всех систем организма собаки и обоснованно является «зеркалом», в котором отражаются все изменения, происходящие в ее организме.

ГРУППЫ КРОВИ У СОБАК

Необходимость детального изучения групповых факторов крови у собак связано с целью подбора доноров для живот-

ных, потерявших большое количество крови, а также для селекционных целей.

У собак на данный период времени детально описаны и изучены 11 систем группы крови, которые обозначаются цифрами от 1 до 11 или латинскими буквами (А, Тг, В, С, D, F, J, K, L, M, N). Наиболее распространенной группой крови среди собак является 1 группа или группа А. По оценке специалистов, именно эту группу крови имеет около 60 % собак. При однократном (первом у реципиента) переливании крови группа А пригодна в качестве донорской крови практически для всех собак.

КРОВООБРАЩЕНИЕ

Кровь может выполнять свои многообразные функции только при условии ее постоянного движения по кровеносным сосудам, которое обеспечивается системой органов кровообращения: сердце, сосуды, капилляры.

Таблица 2.6. Лейкоцитарная формула крови здоровых собак (по Зайцеву и др.)

Собака	Количество отдельных видов лейкоцитов, %						
	Базофилы	Эозинофилы	Нейтрофилы				
			ю	п	с	л	м
	0,4—1,6	1—9	—	1—6	45—75	10—40	4—10



Таблица 2.7. Основные физиологические характеристики крови собак

Показатель	Величины основных физиологических констант собаки
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
Удельный вес	1,051–1,062
Показатели рН	7,32–7,68
Время свертывания крови, мин	4–8
Количество крови к массе тела, %	5,6–13
Гематокрит, %	50,4
Фибриноген, % мл	0,58
Резистентность эритроцитов (к раствору NaCl, %):	
– минимум	0,50–0,58
– максимум	0,40–0,46
– среднее	0,42–0,52
Круговорот крови, с	21
ФОРМЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРОВИ	
Количество эритроцитов в 1 мг ³ , млн	5,5–9,0 (7,2)
Размер, нм	7,2
Плотность	2,4
То же в единицах СИ, эр/л	(5–9)10 ¹²
Количество лейкоцитов в 1 мг ³ , тыс.	8–18(12)
То же в единицах СИ, лейко/л	(6–10,5)10 ⁹
Количество тромбоцитов в 1 мг ³ , тыс.	200–600
То же в единицах СИ, тр/л	(250–600)10 ⁹
Размер, нм	2–3,5
Содержание гемоглобина в 100 мл крови	11–18(14,8)
То же в единицах СИ, г/л	110–170
Содержание гемоглобина в 1 эритроците, пг	19–23
Содержание белков в плазме, %	6–8
В том числе:	
– альбумин	31
– глобулин	21
Соотношение альбумин/глобулин белковый коэффициент	1,5
Содержание минеральных солей в крови, % мг	850

Показатель	Величины основных физиологических констант собаки
В том числе: кальций: — крупные породы — мелкие породы натрий калий	12,28 (12,02—12,54) 8,37 (7,6—9,9) 331,3 (295,0—360,0) 20,32 (16,7—27,87)
Содержание углеводов (глюкоза) в крови, % мг	0,09—0,11 (60—87)
Роз за 1 ч, мм	1—3
В том числе: — через 15 мин — через 30 мин — через 45 мин — через 60 мин	0,2 0,9 1,7 1—3
Артериальное давление, мм рт. ст.: — максимум — минимум	120—140 30—40
Венозное давление, мм вод. ст.	90—100

Причиной движения крови по кровеносной системе является разница давления крови в начале кругов кровообращения и в конце кругов кровообращения. В соответствии с законами физики, кровь, как любая другая жидкость, течет из области высокого давления в область более низкого давления. В пределах большого круга кровообращения это выглядит следующим образом: в аорте на выходе крови из левого желудочка давление крови максимально и составляет 180 мм рт. ст. В капиллярах, через стенки которых происходит обмен веществ между кровью и остальными тканями организма, давление равно 10—20 мм рт. ст. В конце круга кровообращения — в полых венах — давление минимально или равно нулю.

Таблица 2.8. Кровяное давление

Взрослые собаки:	104—172 мм Hg (A. Carotis)
	160 мм Hg (A. demoralis)
	3—33 мм Hg (A. pulmonalis)

Разницу давления создают несколько факторов. Прежде всего — это сердце.

Оно влияет на величину кровяного давления дьяко: во-первых, работает как нагнетательный насос при сокращении (систоле) желудочков, с силой выбрасывая кровь в кровеносное русло (например, в аорту) и повышая давление крови на стенки сосудов. Однако это влияние сердца угасает в капиллярной сети. Во-вторых, сердце работает как всасывающий насос, при расслаблении (диастоле) желудочков создает в сердечных полостях некоторое разрежение, что приводит к падению давления крови на стенки полых вен до нуля и обеспечивает заполнение кровью предсердий, а затем желудочков.

Систолический и минутный объем кровотока — это количество крови, выбрасываемой желудочками сердца за 1 минуту. Он называется минутным объемом кровотока, причем он одинаков для левого и правого желудочков, если собака находится в состоянии покоя. Минутный объем

кровотока сердца у собак — 1,5 л. Разделив минутный объем на число сокращений, можно вычислить систолический объем кровотока. У собак массой 10 кг он равен 14 мл (табл. 2.9).

Средние показатели систолического и диастолического давления у собаки измеряются в мм рт. ст. Существует три вида давления: систола — 150, диастола — 90, пульс — 60.

На движение крови в венах влияет также сокращение скелетных мышц, т. к.

вены располагаются в непосредственной близости к ним. При движении мышцы сокращаются и оказывают давление на вены, из которых кровь в этом участке выдавливается. А поскольку вены имеют кармашковые (полулунные) клапаны, которые регулируют направление кровотока, то кровь при мышечных сокращениях вен выдавливается только в сторону сердца. Венозному кровотоку в полых венах помогают и дыхательные движения грудной клетки, т. к. в фазе вдоха в плев-

Таблица 2.9. Кровоток

Частота сокращений сердца	уд/мин	70–130	В зависимости от возраста и размеров тела
Продолжительность систолы по отношению к сердечному циклу по Е. Кольбу	%	32	
Ударный объем	мл	14	На 10 кг массы тела
Минутный объем	мл	145	При частоте 100 уд/мин

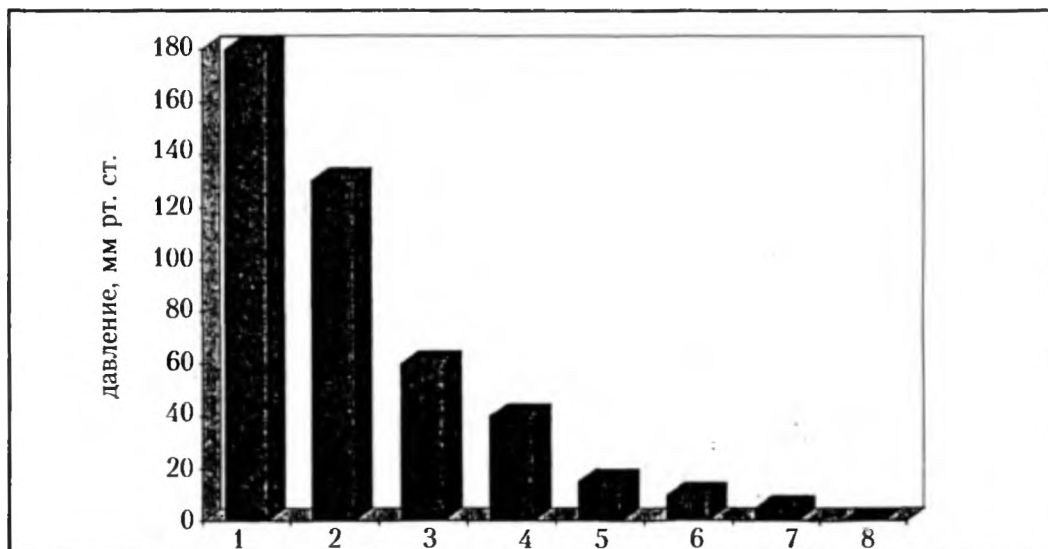


Рис. 2.119. Изменение величины давления крови, движущейся по большому кругу кровообращения, при физической нагрузке на собаку:

1 — аорта; 2 — средние артерии; 3 — мелкие артерии; 4 — артериолы; 5 — капилляры; 6 — венулы; 7 — средние вены; 8 — полые вены

ральной полости развивается пониженное давление, способствующее засасыванию крови в полые вены.

Таким образом, сердце есть главным органом, обеспечивающим движение крови по сосудам. Поэтому контроль за сердечной деятельностью является важным фактором, улучшающим физиологическое состояние собаки в целом.

В норме сердце работает ритмично в две фазы: систола (сокращение), диастола (расслабление) и пауза. Частота сердечных сокращений у собак сильно зависит от породной принадлежности, а точнее от размеров животных.

Так, у крупных пород собак (доги, мастино, сенбернар, кавказская овчарка, ирландский волкодав и др.) частота сердечных сокращений в состоянии покоя составляет 60—80 ударов в минуту. Для собак средних размеров (миттельшнауцер, керри блю терьер, фокстерьер и др.) за норму можно принять частоту 70—100 ударов в минуту, а у малорослых собак (болонки, карликовый пинчер, цвергшнауцер, йоркширтерьер и др.) сердце даже в покое сокращается 100—140 ударов в минуту. В связи с этим для каждой собаки необходимо определить ее физиологическую норму. Определение физиологической нормы для каждой собаки выполняется путем пальпирования области грудной клетки в пределах 4—6-го ребра и грудной кости с левой стороны в момент отдыха животного и в нормальных для него температурных условиях. В этом месте сердечный толчок ощущается почти у всех собак независимо от их размеров, оброслости и физиологического состояния. При затрудненной пальпации сердце можно прослушать, используя фонендоскоп.

При физических нагрузках частота сокращений сердца возрастает и может составлять 200 % от того значения, которое регистрируется в состоянии покоя. Существенно возрастает частота сердечных сокращений летом, в сильную жару, у собак с развитым шерстным покровом (ньюфаундленд, сенбернар, немецкая овчарка, черный терьер и др.). Поэтому большие

физические нагрузки в этот период животным противопоказаны. Прежде всего это относится к старым животным и животным в избыточной кондиции. В очень сильную жару для того, чтобы снять дополнительную нагрузку с сердца, целесообразно провести внеочередную стрижку или тримминг собаки, даже если это не входит в план подготовки собаки к выставке.

Сердце работает ритмично благодаря наличию в нем проводящей системы сердца («генератора» ритма). Проводящая система сердца — это, собственно, часть нервной системы, представленная скоплением специфических клеток. Главной задачей проводящей системы является генерация спонтанной электрической активности и обеспечение очередности возбуждения предсердий и желудочков. Схематически расположение элементов проводящей системы представлено на рисунке 2.120.

Импульс, дающий начало сердечному циклу, зарождается в узле Кис-Фляка, расположенном в правом предсердии. При этом происходит возбуждение предсердий и их сокращение. Далее возбуждением охватывается узел Ашов-Тавара на границе предсердий и желудочков, пучок Гиса и волокна Пуркинье. Это сопровождается сокращением желудочков. После некоторой паузы, составляющей доли секунды, возбуждение вновь зарождается в узле Кис-Фляка и сердечный цикл повторяется.

Таким образом, сердце работает как бы в автономном режиме. Регулирующие системы организма (нервная и гуморальная) могут лишь изменить частоту возбуждения водителя ритма сердца.

Возбуждение проводящей системы сердца и сокращение сердечной мышцы сопровождаются образованием электрического потенциала, который доходит до поверхностных тканей. Этот потенциал можно зарегистрировать с помощью чувствительных приборов. Этот процесс известен как электрокардиография. Анализ электрокардиограммы дает специалистам богатую информацию о состоянии сердечно-сосудистой системы.



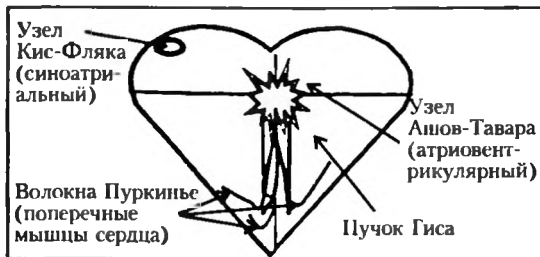


Рис. 2.120. Проводящая система сердца

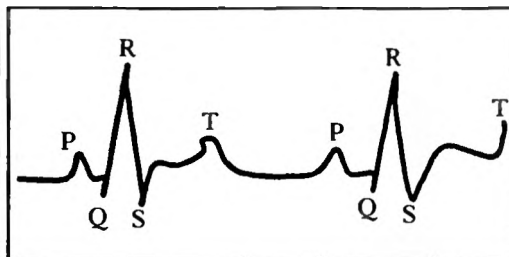


Рис. 2.121. Электрокардиограмма собаки (схема)

Число сокращений, с	Систола q-т/с	Диастола q-т/с	Диастола систола	Систола предсердия p-т/с	Пауза q-т/с
0,582	0,193	0,389	2,01	0,1	0,289

Принимается во внимание высота, протяженность во времени, форма и периодичность появления каждого зубца. Все это позволяет судить не только о состоянии возбудимости отдельных элементов проводящей системы и сердечной мышцы, но и о работе, выполняемой сердцем.

Техника электрокардиографии универсальна. Биотоки сердца снимаются, как минимум, при помощи трех стандартных узлов (усилителя, гальванометра, регистрирующего устройства) по схеме, представленной на рисунке 2.122.

В последнее время для обследования сердца стали применять ультразвуковой метод. Этот метод оценивает линейные размеры сердца, сократимость сердечной мышцы, наличие участков с низкой сократимостью (рубцы), а также производительность сердца как нагнетательного насоса (фракция выброса).

Состав лимфы в органах зависит от их функционального состояния. Количество лимфы, содержащейся в различных органах зависит от их функции. Наиболее интенсивно она образуется в печени.

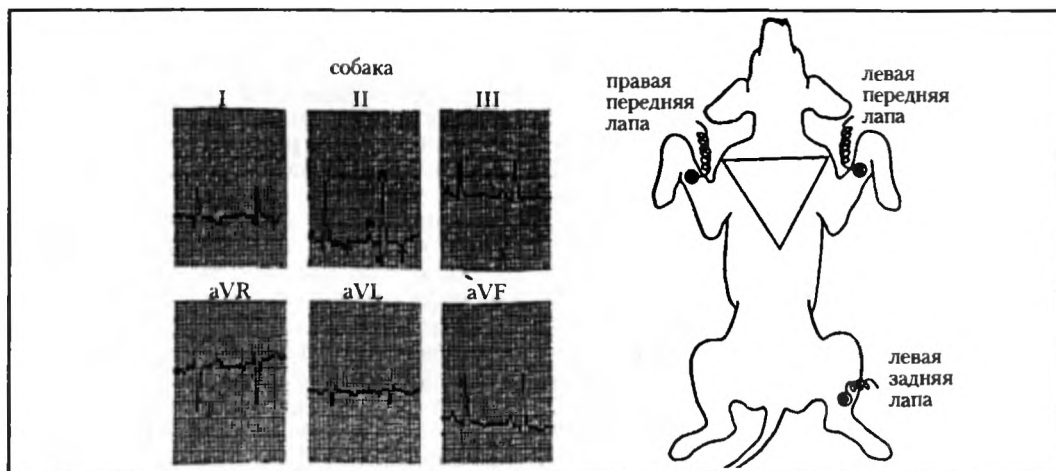


Рис. 2.122. Вид нормальной электрокардиограммы на основных отведениях и схема наложения электродов на теле собаки

Лимфа, сходная с плазмой крови жидкость, пропитывает все ткани организма и заполняет лимфатические щели пространства и сосуды.

Функциональное назначение лимфатической системы — роль посредника между замкнутой системой кровообращения и клетками животного организма. Функции этой системы в животных организмах — это доставка питательных веществ к тканям и клеткам, которые освобождаются от продуктов распада, образующихся при обмене веществ. Лимфатическая система отводит в кровь избыток жидкости из тканей и тем самым выполняет дренажную функцию, резорбирует из тканей коллоидные растворы белковых веществ, неспособные проникать в кровеносные капилляры, из кишечника — жиры.

Весьма важна защитно-барьерная, или фильтрационно-резорбтивная, функция лимфатических узлов, в которых задерживаются и обезвреживаются микроорганизмы, различные взвеси, пигменты и прочее, происходят процессы фагоцитоза (механический и биологический фильтр). Лимфатическая система участвует в защитной функции организма (образование антител, гамма-глобулина и пр.). Велика роль этой системы в процессах кроветворения (образование лимфоцитов в лимфатических узлах и селезенке). Лимфоциты являются носителями иммунокомпетентности и служат для контроля за состоянием лимфы, поступающей в них по лимфатическим сосудам, обеспечивающим движение лимфы в организме.

ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИОЛОГИИ ДЫХАНИЯ

Органы дыхания собаки представлены дыхательными путями и легкими.

Дыхание — это совокупность процессов, которые обеспечивают потребление кислорода и выделение двуокиси углерода в атмосферу. В основе дыхательной функции лежат тканевые окислительно-восстановительные процессы, обеспечивающие обмен энергии в организме. Сущность дыхания заключается в обеспечении процессов, при помощи которых животные потребляют кислород, отдают двуокись углерода и переводят энергию в форму биологического использования.

В процессе дыхания различают: обмен воздуха между внешней средой и альвеолами (внешнее дыхание или вентиляция легких), перенос газов кровью, потребление кислорода клетками и выделение ими двуокиси углерода (клеточное дыхание).

Вдыхаемый воздух, проходя по верхним дыхательным путям (ноздри, носовые пути и полости, носоглотка, гортань, трахея и крупные бронхи), подвергается

терморегуляции и очищению от механических частиц (пыли). Слизистая оболочка верхних дыхательных путей обладает бактерицидными свойствами, поэтому в легкие приходит стерильный воздух.

Особое значение для собак имеет анализ вдыхаемого воздуха. Рецепторный аппарат органов обоняния у собак располагается в носовых раковинах. Собака, прежде чем сделать глубокий вдох, совершает частые неглубокие вдохи, при этом воздух долгое время контактирует с рецепторным аппаратом и собака получает богатую информацию о внешней среде. Особенно заметно подобное поведение у собак в новой незнакомой обстановке.

Вдох и выдох происходят за счет сокращения дыхательных мышц — диафрагмы и мышц грудной клетки. При вдохе сокращаются мышцы-вдыхатели, в том числе и диафрагма. Объем грудной клетки увеличивается из-за разряжения в плевральной полости, легкие растягиваются и воздух пассивно их заполняет. При расслаблении мышц-выдыхателей грудная клетка умень-

шается в объеме, и воздух из них выдавливается. Происходит выдох.

Жизненная и общая емкость легких.

Крупные собаки вдыхают в среднем 0,3—0,5 л воздуха. Этот объем называют дыхательным воздухом. Сверх данного объема собаки могут вдохнуть еще 0,5—1 л — дополнительный воздух. После нормального выдоха животные могут выдохнуть приблизительно такое же количество воздуха — резервный воздух. Дыхательный, резервный и дополнительный объемы воздуха составляют жизненный объем воздуха. У собак он составляет 1,5—3 л. При максимальном выдохе в легких еще остается немного воздуха. Этот объем называют остаточным воздухом. Жизненная емкость легких и остаточный воздух составляют общую емкость легких.

Заметим, что у собак соотношение между выдохом и вдохом — 1 : 1,6. А пульс в состоянии покоя составляет: у маленьких собак — 100—130 уд/мин, у больших — 70—100 уд/мин.

Частота дыхательных движений регулируется центральной нервной системой, функциональная активность которой зависит от концентрации углекислого газа, кислорода и величины рН крови. В состоянии покоя средние и крупные собаки совершают 10—20 дыхательных движений, мелкие животные дышат чаще 18—30.

Непосредственно газообмен происходит в альвеолах легких в результате разницы парциального давления кислорода и углекислого газа. Парциальное давление кислорода выше в альвеолярном воздухе, в связи с чем он переходит в кровь. В случае с углекислым газом картина противоположная: в венозной крови парциальное давление CO_2 выше, чем в альвеолярном воздухе. Поэтому углекислый газ активно переходит из крови в альвеолы легочной ткани.

Транспортировка кислорода в крови происходит при помощи гемоглобина и эритроцитов, а углекислого газа — за счет карбонатов и бикарбонатов плазмы крови.

Обнаружено, что у собак, выросших на высоте 4500 м, гемоглобина в крови боль-

ше на 40 % и гемоглобина в мышцах на 67 %, чем у собак равнин и, соответственно, выше кислородоемкость.

Вместе с вдыхаемым воздухом в респираторную систему могут поступать в виде аэрозолей или газов посторонние или даже вредные вещества и частицы. Однако после контакта со слизистой оболочкой верхних дыхательных путей большинство из них удаляется из организма. Глубина проникновения посторонних компонентов воздуха зависит от размера этих частиц. Крупные частицы (пыль), размеры которых превышают 5 мкм, оседают на слизистой оболочке за счет инерционных сил в местах, где бронхи изгибаются. Тяжелые частицы не могут обогнуть изгиб бронхов и по инерции ударяются в его стенку. По такой же схеме освобождается воздух и от частиц размером от 0,5 до 5 мкм. Однако этот процесс происходит уже в бронхиолах легких. Частицы размером менее 0,5 мкм проникают в альвеолы легких и внедряются в слизистую оболочку эпителия.

Характер дыхания также имеет большое влияние на задержание инородных частиц в верхних дыхательных путях собаки. При медленном и глубоком дыхании микрочастицы проникают в легкие, частое и поверхностное дыхание способствует очищению воздуха в верхних дыхательных путях.

Таким образом, частицы, адсорбированные на слизистой оболочке верхних дыхательных путей, за счет колебательных движений мерцательного эпителия изгоняются в сторону носоглотки или носовых ходов. Далее они или проглатываются, или выбрасываются во внешнюю среду за счет резкого выхода (чихания). В легочных альвеолах инородные частицы подвергаются фагоцитозу макрофагами. Бактериальные клетки подвергаются воздействию бактерицидных веществ в составе слизи легочного эпителия (система комплемента, опсонины, лизоцим). В результате все корпускулярные частицы разрушаются или транспортируются макрофагами за пределы органов дыхания.

Макрофаги легких адаптированы к условиям альвеол, т. е. активной среде, богатой кислородом. Поэтому гипоксия подавляет фагоцитоз в легких. Стрессирование животного также сопровождается движением защитных свойств дыхательных органов, так как кортикостероиды подавляют активность макрофагов. К аналогичному результату приводит и вирусная инфекция.

Альвеолярные макрофаги составляют переднюю линию защиты организма собаки. В случае, когда вдыхается большое количество кордускулярных частиц, на помощь макрофагам приходят другие фагоциты, прежде всего нейтрофилы крови.

Однако при чрезмерной активности фагоцитов выделяемые ими активные радикалы кислорода и протеолитические ферменты могут повреждать и сам эпителий, выстилающий легочные альвеолы. Чтобы сдерживать чрезмерную активность фагоцитов, в слизь легочного эпителия поступают ингибиторы протеаз (α_1 -антитрипсин) и антиоксиданты (глутатионпероксидаза). Эти вещества обеспечивают защиту легких от повреждающего действия собственной защитной системы органов дыхания.

Проникновение вредных газов в составе вдыхаемого воздуха в организм собаки зависит от их концентрации и растворимости. Газы с высокой растворимостью, например SO_2 , в малых концентрациях задерживаются уже в носовой полости и за счет адсорбирования на слизистой оболочке. Но в больших концентрациях газы также проникают и в легкие.

Газы с низкой растворимостью доходят до легочных альвеол в неизменном состоянии. Однако токсичные газы стимулируют защитные механизмы организма типа бронхоспазмов, гиперсекреции слизи, кашля и чихания, которые либо блокируют диффузию, либо обеспечивают их механическое удаление из органов дыхания.

Имея огромную площадь капилляров, высокую обеспеченность кислородом и развитую клеточную антиоксическую систему, легкие являются идеальным местом для

тщательной очистки крови от биологически активных и, следовательно, потенциально опасных для организма метаболитов. Так, эндотелиальные клетки легочных капилляров поглощают весь объем серотонина, образующегося в организме собаки. Здесь же метаболизируются ряд простагландинов, брадикинин и ангиотензин. Нейтрофилы, обнаруживающиеся в легких, обеспечивают разрушение лейкотриенов.

Макрофаги органов дыхания имеют отношение к регуляции жирового обмена. Дело в том, что к легким поступает кровь с высоким уровнем липидов. Отмечена высокая лизирующая активность макрофагов по отношению к липопротеинам, поступающим в организм с лимфой от желудочно-кишечного тракта. В результате поглощения липопротеинов макрофагами, последние увеличиваются в размерах, а кровь очищается от избытка жировых веществ. При активном кровотоке и гипервентиляции легких (физические нагрузки) избыточный жир окисляется и в виде тепловой энергии удаляется из организма с выдыхаемым воздухом.

Своеобразно дыхание собак в условиях высоких температур. Для собак при этом характерна одышка, как нормальное физиологическое явление. Частота дыхания в этих условиях может превышать 100 вдохов и выдохов за минуту. Физиологический смысл одышки — гипервентиляция верхних дыхательных путей и легких с целью усиления испарения со слизистой оболочки. Испарение влаги сопровождается охлаждением поверхности верхних дыхательных путей и легких, а также поступающей к ним крови. Следовательно, у собак органы дыхания выполняют функцию терморегуляции в условиях повышенных температур.

Таким образом, физиологической особенностью роли органов дыхания у собаки является не только газообмен, а также причастность респираторной системы собаки к реакциям иммунитета, обмену веществ и терморегуляции организма.

Голос собак также связан с дыханием. Каждому виду животного присущи свои

характерные для него звуки голоса. Анатомическое строение голосового аппарата объясняется строением гортани. У собак есть большие голосовые губы, направленные вперед и вниз, что способствует образованию лающих звуков. Голос животных — сложная многорефлекторная реакция. При образовании звуков голосовые связки, содержащие эластичные и мышечные волокна, суживаются и при прохождении воздуха вибрируют. Просвет голосовой щели непрерывно изменяется, и в прохо-

дящем потоке вдыхаемого воздуха образуются звуковые волны. Возникновение голоса возможно только при сохранении иннервации и нормального тонуса мышц гортани, надгортанника, голосовых связок, а также при хорошо развитых легких и трахее. Оттенки голоса собак в значительной степени изменяются в связи с их поведением, а также возрастом и полом. Например, по оттенку лая собаки узнают об опасности, призывный лай суки вызывает ответные реакции щенят.

ОСОБЕННОСТИ ФИЗИОЛОГИИ ПИЩЕВАРЕНИЯ

Собака по цитофизиологии и биохимии пищеварения не относится к строгим хищникам, а более относится к всеядным. Длина (высота) тела, соотношение длины кишечника и длины тела имеют существенное значение, т. к. этим определяется продолжительность нахождения пищи в пищеварительном тракте, т. е. продолжительность пищеварения. Однако продолжительность пищеварения может существенно изменяться в зависимости от рациона и частоты кормления, температуры и влажности окружающей среды, физиологического состояния, возраста и физической (рабочей) нагрузки.

Основные функции системы пищеварения у собак: секреторная, моторная (двигательная), всасывательная и экскреторная (выделительная).

Секреторная функция. Пищеварительные железы вырабатывают в пищеварительный канал соки: слюнные железы — слюну, железы желудка — желудочный сок, кишечные железы — кишечный сок и слизь, печень — желчь. Пищеварительные соки, или как их называют секреты, смачивают корм и, вследствие наличия в них ферментов, способствуют химическому превращению белков, жиров и углеводов.

Моторная функция. Мускулатура пищеварительных органов, благодаря своим специальным сократительным свойствам, способствует принятию пищи, передвижению ее по пищеварительному каналу и перемешиванию.

Таблица 2.10. Основные анатомические особенности системы пищеварения собак

Название	Среднее значение
Зубы, всего	42
В т. ч. резцы	12
Клыки	4
Премоляры	16
Моляры	10
Длина кишечника (м)	2,3—7,3 м (в ср. 5,0)
В т. ч. тонкий кишечник	3,9
толстый кишечник	0,6
Соотношение общей длины кишечника и длины (высоты) тела	6 : 1
Соотношение длины тонкого кишечника и длины (высоты) тела	4 : 1
Время удерживания пищи (часы)	21—23

Всасывательная функция. Ее выполняет слизистая оболочка отдельных участков пищеварительного канала. Обеспечивает переход воды и расщепленных частей пищи в кровь и лимфу.

Экскреторная функция. Слизистая оболочка желудочно-кишечного тракта, печень, поджелудочные и слюнные железы выделяют свои секреты в полость пищеварительного канала. Через пищеваритель-

ный канал осуществляется связь внутренней среды организма с окружающей средой.

Пищеварение в полости рта у собаки состоит из трех этапов: приема корма, собственно ротового пищеварения, глотания.

Прежде чем принять какой-либо корм, собака оценивает его при помощи зрения и обоняния. Затем с помощью рецептора ротовой полости отбирает подходящий корм, оставляя несъедобные примеси. Собака захватывает пищу зубами (острыми резцами и клыками). Воду и жидкую пищу она лакает языком. Корм она разминает, раздробляет и быстро проглатывает.

В слюне собаки отсутствует α -амилаза, гидролизующая крахмал. Это одна из причин стремления собаки заглатывать пищу целиком. Механическая обработка пищи поверхностная. Мясо собака рвет на крупные куски, грубо их давит коренными зубами и проглатывает — тщательного измельчения корма животного происхождения в ротовой полости не происходит. Голодная собака может заглатывать очень крупные куски, практически их не пережевывая. Однако после такого приема корма собака часто отрыгивает содержимое желудка и затем пережевывает корм. Сильные коренные зубы обеспечивают

собаке возможность размельчать и растительный корм.

У собаки на верхней челюсти имеется: резцов — 6, клыков — 2, премоляров — 8, моляров — 4. На нижней челюсти на 2 моляра больше. Считается, что при помощи резцов собака захватывает пищу, премоляры и моляры (особенно P_4 верхний и M_1 нижний) обеспечивают их раздавливание (измельчение). Клыки — орудие убийства во время охоты, а также боевое. По структуре зубов собак можно отнести ко всеядным, как и человека.

Помимо механической обработки, пища в ротовой полости подвергается воздействию слюны.

Слюноотделение у собаки происходит при виде, запахе пищи и во время ее приема. Особенно сильное слюноотделение наблюдается у собак, когда они что-то грызут, например кость. Общее количество слюны за сутки у собак средних размеров достигает 1 литра. Однако уровень слюноотделения сильно зависит от влажности корма. На сухие корма слюны отделяется больше, чем на жидкие. Состав выделяемой слюны на пищевые и отвергаемые вещества неодинаков.

Исходя из общего объема, около 50% слюноотделения приходится на околоушные слюнные железы (табл. 2.11).

Таблица 2.11. Количество слюны, выделяемое собакой за 1 минуту приема пищи или введения в полость рта разных веществ

Вещество	Количество слюны, мл	Показатель вязкости (время)	Подъязычная и подчелюстная железы, содержание в %			Количество слюны в околоушной слюнной железе, мл
			Сухое вещество	Неорганическое вещество	Органическое вещество	
Белый хлеб	2,2	1 мин 35 с	0,969	0,377	0,592	1,0
Сырое мясо	1,1	2 мин 53 с	1,277	0,321	0,956	0,5
Сухари	3,0	1 мин 16 с	1,433	0,466	0,967	1,9
Мясная мука	4,4	4 мин 15 с	1,486	0,617	0,869	1,6
10%-й р-р соды	4,5	13 с	0,92	0,62	0,3	2,0
0,5%-й р-р соляной кислоты	4,3	10 с	0,781	0,504	0,187	2,0
20%-й р-р поваренной соли	4,0	9 с	0,717	0,48	0,237	2,0
Песок	1,9	13 с	0,483	0,35	0,133	0,8



Слюна состоит из: воды (98—99 %), неорганических составляющих (хлориды, фосфаты, бикарбонаты калия, натрия, кальция и магния, следы сульфатов, нитратов и аммиака), органических составляющих (альбумины, глобулины, муцин), ферментов диастаза. Показатели кислотности pH — 7,5.

Под действием слюны сухой корм увлажняется, пищевой ком ослизняется. Увлажнение корма, в основном, обеспечивает слюна околоушных желез, — она довольно жидкая. Слюна подчелюстных, подъязычных и скуловых желез смешанная, т. е. она и смачивает, и ослизняет пищу. Мелкие слизистые железы выделяют слюну, содержащую слизеподобное вещество — глюкотеид-муцин. После увлажнения и ослизнения слюной пищевой ком легко проглатывается животным. В составе слюны имеются гликолитические ферменты, поэтому углеводистый корм частично расщепляется у собаки уже в ротовой полости. В связи с непродолжительностью пребывания корма во рту собаки трудно рассчитывать на глубокую трансформацию углеводов в ротовой полости.

Заключительная стадия переваривания углеводов осуществляется при участии основных ферментов: мальтазы, изомальтазы, сахаразы, лактазы (β -галактозидазы). Последний фермент проявляет самую высокую активность у молодых организмов. У взрослых организмов дефицит лактазы считается обычным явлением. Поэтому для взрослых собак не рекомендуется вводить в суточный рацион больше 1 г лактазы на кг массы тела. Высокое содержание крахмала вызывает повышение активности амилазы в тонком кишечнике собак в 5—6 раз. Поэтому содержание крахмала в корме собак допустимо до 10 г на кг массы тела. Адаптация организма собаки к «крахмальному» рациону составляет 1,5—2 недели.

Слюна собаки обладает высоким бактерицидным свойством благодаря наличию в ней лизоцима — вещества, способного разрушать стенку бактериальной клетки. Следовательно, в ротовой полости корм частично обеззараживается под действием

слюны. Эта же причина лежит в основе высокой эффективности зализывания собакой ран. Вылизывая рану на теле, собака очищает ее от грязи, производит бактерицидную обработку раны и, кроме того, за счет кининов слюны повышает скорость свертывания крови в поврежденных сосудах.

Желудок у собак простой, однокамерный. В нем происходит частичное переваривание пищи. Причем глубокому перевариванию подвергаются только белки и эмульгированные жиры.

Переваривание в желудке происходит под влиянием желудочного сока, в состав которого входит соляная кислота, ферменты, минеральные вещества и слизь.

Количество выделяемого желудочного сока сильно колеблется в зависимости от типа питания — 0,3—0,9 л на 1 прием кормления. Неорганические составляющие в желудке: HCl (0,5—0,6 %), хлориды, фосфаты, сульфаты калия, магния, натрия, кальция. Органические составляющие: муцин; ферменты: пепсин, хелюзин, липаза. Начало освобождения от кормовых масс — 0,5—1,0 час после приема пищи, конец освобождения — 6—8 часов после приема пищи.

В соответствии с современным представлением секреция желудочного сока осуществляется в три фазы.

Первая фаза — нервная. Вид и запах пищи приводит к выделению так называемого запального желудочного сока. Нервное возбуждение, связанное с ожиданием пищи, приводит к тому, что нервные импульсы из ЦНС возбуждают интрамуральную нервную систему желудка, которая, в свою очередь, стимулирует секрецию гастрина и соляной кислоты клетками желез желудочной стенки. Гастрин возбуждает нервное окончание интрамуральной нервной системы желудка, что приводит к выбросу ацитилхолина. Ацитилхолин в паре с гастрином возбуждает париетальные (обкладочные) клетки пищеварительных желез желудка, что вызывает еще большую секрецию соляной кислоты (HCl).

Вторая фаза — нейрогуморальная. Она обеспечивается продолжающимся нервным

возбуждением, раздражением рецепторного аппарата желудка и всасыванием экстрактивных веществ корма в кровь. Комплекс ферментов в составе желудочного сока секреторируется в желудок.

Третья фаза — чисто гуморальная. Она развивается в результате всасывания в кровь продуктов гидролиза белков и жиров.

Во время секреции гастрина рН химуса желудка постоянно понижается. При достижении рН значения 2,0 начинается торможение секреции гастрина. А при рН 1,0 секреция гастрина прекращается, происходит раскрытие пилорического сфинктера и эвакуация желудочного химуса небольшими порциями в кишечник.

Желудочный сок собаки содержит следующие протеолитические ферменты: несколько форм пепсина, катепсин, желатиназу, эластазу, химозин (последний в большом количестве имеется в желудочном соке подсосных щенков). Все эти ферменты разрывают внутренние связи длинных белковых цепочек пищи. Окончательное дробление белковых молекул происходит в тонком отделе кишечника.

Роль желудка в переваривании жиров ограничена эмульсированными жирами. Примером таких может быть лишь цельное молоко. В кормах собак очень ограничена распространенность жировых эмульсий (смесь мельчайших жировых частиц и молекул воды).

Поэтому желудочная липаза наиболее активна у щенков в подсосный период. У взрослых собак переваривание жиров в желудке фактически отсутствует, более того, жирная пища тормозит и желудочное переваривание белков.

Переход содержимого желудка в двенадцатиперстную кишку (ДПК) вызван чередующимися открытием и закрытием пилорического сфинктера. Этот процесс получил название пилорического рефлекса.

Скорость эвакуации из желудка зависит от ряда факторов: консистенции и реакции желудочного содержимого, его осмотического давления и степени заполнения ДПК. Содержимое желудка начинает переходить в ДПК, когда оно становится жидким.

Вода и жидкая пища поступают в кишечник быстро, полужидкая масса находится в желудке собаки 3—5 часов, грубая — 8—10. Углеводная пища эвакуируется быстрее белковой и особенно жирной, щелочная — быстрее кислой.

Тонкий отдел кишечника. В тонком отделе кишечника глюкому расщеплению подвергаются все нутриенты корма: белки, жиры и углеводы. К этому процессу причастны ферменты поджелудочной железы, кишечный сок и желчь. В тонком отделе кишечника также происходит всасывание продуктов гидролиза. Белки расщепляются и всасываются в виде аминокислот, углеводы в виде моносахаров (глюкозы), жиры в виде жирных кислот, моноглицеридов и глицерина. Секреция кишечного сока у собак происходит непрерывно. У собак относительная площадь всасывания веществ в тонком отделе кишечника примерно составляет 54 см на 1 см длины.

Толстый отдел кишечника. У собак толстый кишечник имеет относительно небольшую длину. Его главной функцией является всасывание оставшейся воды и растворенных в ней минеральных солей. Например, собаки массой 20—25 кг поглощают в сутки литр воды, причем до 90 % этого объема всасывается в тонком кишечнике и примерно 10 % — в толстом. В кишечнике собак большинство бактерий желудочно-кишечного тракта сконцентрированы в толстом кишечнике (1011 на грамм пищи), 99 % из них являются анаэробами, состав которых изменяется с рационом. Например, представителей молочнокислых бактерий значительно больше у молодых животных, которых кормят молочными продуктами. Представителей *Clostridium* больше в толстом кишечнике у собак, в рационе которых преобладает мясо. Время прохождения непереваренных остатков корма в толстом кишечнике собак нормализуется определенным уровнем. В толстом отделе кишечника идет хоть и ограниченный, но в условиях скудного питания жизненно важный синтез витаминов группы В и незаменимых аминокислот.

Таблица 2.12. Выделение секретов желез организма (секреторная функция)

Наименование	Количество	Удельный вес	Содержание воды, %	Показатели рН	Неорганические составляющие	Органические составляющие
Слюна	700—1000 мл ежедневно	1,001—1,008	98,0—99,0	7,56	Хлориды, фосфаты, бикарбонаты калия, натрия, следы сульфатов, нитратов и аммиака	Альбумины; глобулины; муцин; ферменты: диастаза
Желудочный сок	0,3—0,9 л на 1 прием корма	1,002—1,006		0,8—1,0	НСl (0,5—0,6 %). Хлориды, фосфаты, сульфаты калия, магния, натрия, кальция	Муцин; ферменты: пепсин, химозин, липаза
Кишечный сок	100 мл ежедневно			8,3	Хлориды, карбонаты, бикарбонаты	Муцин; ферменты: эрепсин, липаза
Поджелудочный сок	1—35 г	1,006—1,010	98—99	7,0—8,6	Карбонаты и бикарбонаты натрия, калия, кальция, магния	Альбумины; глобулины; муцин; ферменты: трипсин, эрепсин, диастаза, мальтаза и липаза
Желчь	250 мл ежедневно (у крупных собак)			5,33—7,08	Хлориды, карбонаты, фосфаты и сульфаты натрия, калия, кальция, магния и железа	Желчные пигменты; желчный муцин; холестерин; фосфатиды

Необходимо отметить, что биологически активные вещества (БАВ), синтезируемые в толстом отделе симбиотическими микробами, практически в этой части кишки уже не могут всосаться. Следовательно, этот синтез имеет биологический смысл при автокопрофагии, т. е. поедании собственных экскрементов при вынужденном голодании собак.

Толстая кишка в своей стенке содержит огромное количество лимфоидных образований, которые имеют отношение к иммунной системе организма, например к образованию В-лимфоцитов.

Моторная функция кишечника очень выражена. Она представлена тремя типами сокращений: червеобразной, маятникообразной, сегментирующей перистальтика-

ми и антиперистальтикой. *Червеобразная перистальтика* обеспечивает продвижение пищевой кашицы по пищеварительной трубке. *Маятникообразная и сегментирующая перистальтики обеспечивают перемешивание химуса с пищеварительными соками.*

Антиперистальтика для собаки — явление абсолютно нормальное. При переполнении желудка собака освобождается от избытка пищи; при потреблении хрящей, костей часто требуется вторичная, более тщательная, переработка, что собака и делает после отрывивания. Многие кормящие суки с сильно развитым материнским инстинктом съедают явно больше своих потребностей, а затем отрывивают корм щенкам (как волчица после охоты).

Режим кормления собаки предусматривает обеспечение ее сбалансированным рационом. Сбалансированный рацион должен быть многокомпонентным, т. к. не существует универсального продукта, который полностью удовлетворил бы пищевые потребности организма. Сбалансированный рацион должен поддерживать состояние метаболического равновесия организма, удовлетворять суточные потребности организма в питательных веществах и энергии для обеспечения его нормальной жизнедеятельности. Также потребности в энергии согласуются с потребностями в отдельных питательных веществах. Рацион нужно подбирать индивидуально, с учетом физиологического состояния собаки, возраста, выполняемой работы.

Среди домашних собак, обеспеченных полноценным питанием, часто распро-

странено явление копрофагии, т. е. поедание кала других видов животных (лошадей, крупного рогатого скота), а также человека. Привлекательным для собак является и химус — содержимое желудочно-кишечного тракта. Данное явление объяснимо. Химус содержит полупереваренные нутриенты и, кроме того, богат витаминами микробиологического происхождения, минеральными веществами эндогенного происхождения. Поедание химуса и копрофагия — это способ удовлетворения потребности собаки в биологически активных веществах, он легко доступен для усвоения нутриентов. Подобное поведение собак не следует рассматривать как аномальное. Возражения со стороны человека в данном вопросе имеют исключительно эстетическую подоплеку.

ФИЗИОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ И ЕЕ ВИДОВАЯ СПЕЦИФИКА

Половое созревание большинства собак наступает в возрасте 7–8 месяцев. Но использовать животных в качестве производителей в этом возрасте с биологической точки зрения нецелесообразно по двум причинам.

1. Еще не полностью развит опорно-двигательный аппарат суки. Беременность затормаживает его дальнейшее развитие. Неполное окостенение газовых костей может быть причиной трудных родов, особенно в случае развития в утробе матери крупных плодов.

2. К 7–8-месячному возрасту еще не сформирована и функционально остается незрелой нервная система.

Таким образом, **появление признаков половой зрелости (течка у сук, готовность к вязкам у кобелей) еще не является достаточным аргументом для использования собак как производителей.**

В таблице 2.13 представлены физиологические параметры половой системы у собак.

Половая активность сук проявляется циклично, чаще 2 раза в год. У отдельных особей реже — с интервалом в 12 месяцев.

Контролируется она нейро-гуморально. Поэтому факторы внешней среды, равно как и внутренние факторы (травмы, нервные потрясения и другие тяжелые патологии), могут нарушать цикличность половых функций у сук.

Поверхностный эпителий влагалища подвержен серьезным изменениям, в зависимости от стадии полового цикла. Его структура может варьировать от двухслойного до многослойного ороговевающего эпителия с образованием внутриэпителиальных слизистых желез.

На основании мазка из влагалища можно сделать заключение о стадии полового цикла (табл. 2.14).

Созревание половых клеток сопровождается морфологическими перестройками всей половой системы суки и прежде всего матки. Примерно за 7–8 дней до начала овуляции у сук начинается течка, т. е. истечение слизи с примесью крови из половых путей. Эти выделения содержат аттрактанты — вещества, возбуждающие представителей противоположного пола. Однако, как правило, в течение первой недели сука не позволяет кобелю вязку.

Таблица 2.13. Физиологические параметры половой системы у собак

№	Обозначение	Наименование	Собака
1.	♂ ♀	Число хромосом	78
		Половая зрелость	7–12 (6–18) месяцев
		Пригодность к племенному использованию	С 24 месяцев
2.	♂	Эякулят	2–15 мл
		Количество спермиев в 1 мм	200 000
		pH	6,6–6,8
3.	♀	Половой цикл	Моноэстральный (течка примерно 2 раза в год)
		Овуляция	Спонтанная, в середине цикла
		Продолжительность цикла	2–3 месяца
		Проэструс	Кровянистые выделения
		Оэструс	Течка
		Продолжительность беременности	62–63 (58–63) дня
		Тип плаценты	Зонарная
Количество щенков (в среднем)	4–9		

Таблица 2.14. Процентное соотношение эпителиальных клеток в вагинальном мазке собаки в различных фазах цикла

Тип клетки	Проэструс	Эструс	Метэструс	Анэструс	
				ранний	поздний
Эритроциты	++	+	-	-	-
Лейкоциты	+/-	-	++	+	+/-
Ороговшиешие поверхностные клетки	10 %	90 %	30 %	0 %	0 %
Неороговшиешие поверхностные клетки	30 %	8 %	20 %	10 %	2 %
Промежуточные клетки	50 %	2 %	20 %	30 %	3 %
Базальные/парабазальные клетки	10 %	0 %	30 %	60 %	95 %

Процесс овуляции у сук протекает на второй неделе после начала течки и продолжается до 10 дней. Таким образом, продуктивная вязка возможна в период с 9-го по 17-й день. Тем не менее есть особи, у которых овуляция уходит за рамки названных сроков. Но таких собак немного.

После трех недель с начала течки сука все еще привлекает к себе кобелей, но вязка в этот период уже невозможна.

Продолжительность беременности у сук составляет 58–63 дня. Однако бывают случаи нормальных родов и через 63 дня после вязки.

В первую половину беременности плоды развиваются медленно, поэтому зачастую трудно быть уверенным в том, что наступила беременность. Во вторую половину беременности плоды развиваются очень быстро, что заметно по увеличению объема брюшной полости суки. Примерно за 5–7 дней до родов у сук проходит набухание молочных желез и легкое набухание промежности и наружных половых органов. Роды никогда не наступают внезапно. За 12–24 часа до начала родов сука заметно изменяет свое поведение. Она становится беспокойной, отказывается от пищи, начинает готовить себе укрытие (место) для родов.

Роды начинаются с раскрытия шейки матки и выхода слизистой пробки. Далее появляется околоплодный пузырь, который, разрываясь, увлажняет родовые пути и облегчает выход новорожденного. Мать обычно освобождает новорожденного от околоплодных оболочек — вылизывает насухо, чем стимулирует его двигательную активность. Новорожденный щенок обладает способностью (будучи слепым и глухим) отыскивать сосок своей матери. Поэтому здоровый щенок сразу же приступает к сосанию молозива.

Околоплодные оболочки роженица съедает и этому не надо препятствовать. Плацента содержит огромное количество гормонов, которые благоприятствуют процессу родов. После того как сука съедает околоплодные оболочки, у нее повышается моторика матки и ускоряется изгнание других плодов, происходит и очищение матки от плодных оболочек и околоплодных вод.

Продолжительность родов у собак составляет 4–6 часов. Как правило, здоровая и хорошо развивающаяся собака не требует помощи при родах (за исключением некоторых пород, например английского бульдога и ряда других собак). В помете большинства пород собак количество щенков колеблется от 6 до 10, однако имеются примеры отклонения от этой величины в сторону уменьшения или увеличения. Это зависит также и от размеров

собаки (например, карликовые породы или крупные породы).

По прошествии 6–8 часов с начала родов роженицу надо тщательно обследовать: выяснить, не остались ли в утробе плоды. Если по каким-то причинам выход плодов задерживается, надо срочно вызывать ветеринарного врача для оказания квалифицированной помощи. В противном случае можно потерять и мать, и щенков.

Если у матери достаточно молока и количество щенков не превышает количества сосков (обычно 8), то молодняк растет быстро. Ко второй неделе жизни молока обычно уже не хватает и щенкам необходим прикорм.

В качестве прикорма используют свежий творог, молочные каши (манная, овсяная). Через 2–3 дня после начала прикорма можно дать фарш из постного говяжьего мяса или постной отварной рыбы.

Начиная с пятой недели жизни, щенок может обходиться без материнского молока. В этом возрасте уже можно производить отъем щенка от матери. Однако контакт щенка с матерью до 2–4-месячного возраста пойдет последнему на пользу. За это время мать научит щенка многим премудростям собачьей жизни.

Мать расстается со своими детьми без особого сожаления через 2 мес после родов. Однако чтобы полностью исключить стрессирование суки, отъем щенков лучше производить постепенно, скажем, по одному через 2–3 дня.

В период беременности и лактации за собакой нужен особый уход. Она не должна подвергаться переохлаждению. Физические нагрузки на это время надо снизить. Но необходимо учитывать, что ежедневные, по крайней мере двукратные, прогулки (утром и вечером) очень полезны как беременной суке, так и лактирующей матери. Регулярный моцион необходим кормящим сукам, даже если они этому противятся. Сразу после родов прогулки с сукой должны быть продолжительными, поскольку продолжительная разлука со щенками вызывает тревогу у матери.



Стрессовых ситуаций, нервного перенапряжения матери допускать нельзя, поскольку у беременных сук их состояние передается плодам, а у кормящих перегрузки могут негативно сказаться на процессе лактации.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛАКТАЦИИ У СОБАК

Лактацией называют процесс образования, накопления и выведения молока из молочных желез.

Функция молочных желез заключается в синтезе молока из продуктов питания и крови, поэтому наряду с понятием лактация выделяют понятие «лактопоз», т. е. происхождение и синтез составных частей молока. Молочные железы синтезируют специфический белок — казеин, лактозу, жиры, фосфатиды, стеарины, аминокислоты, витамины и другие вещества, необходимые для роста и развития детенышей. Интенсивное функционирование молочных желез — лактация — начинается после родов.

Материнское молоко имеет сложный химический состав, а по биологической ценности превосходит все другие продукты питания. В молоке содержится более ста

различных веществ, в том числе более 30 жирных кислот, 20 аминокислот, до 40 различных минеральных веществ, 16 витаминов, много ферментов и другие вещества. Некоторые компоненты (казеин, лактоза) ни в каких других природных продуктах не обнаружены. Молоко — естественная пища новорожденных животных. Его следует рассматривать как биологическую жидкость, состоящую из плазмы (дисперсная среда) и различных веществ (дисперсная фаза).

Особенность состава молока собаки, в отличие от других домашних животных, заключается в большем содержании в нем (до 24 %) сухих веществ (жиров, белков, казеина и др.). Это видно из приведенной сравнительной таблицы химического состава молока (табл. 2.15).

Примечание: в женском молоке воды — 88 %, жира — 3,5 %, белков — 1,5 %, лактозы — 6–7 %.

Из таблицы видно, что молоко собаки превосходит молоко других домашних животных по жирности, количеству белков, казеина и лактозы.

Молоко первых 7–10 дней лактации значительно отличается от последующего

Таблица 2.15. Химический состав молока у различных домашних животных, %

Животное	Сухие вещества	Жиры	Белок	Казеин	Молочный сахар	Зола	Плотность 20 %	Кислотность, Т
Корова	13,0	3,7	3,3	2,8	4,8	0,7	1,029	17,0
Коза	13,4	4,3	3,6	3,0	4,5	0,5	1,030	17,0
Овца	18,5	7,2	5,7	4,5	4,6	0,9	1,034	25,0
Буйволица	17,5	7,7	4,2	3,5	4,7	0,8	1,029	17,0
Верблюдица одногорбая	13,0	4,5	3,6	2,7	4,9	0,7	1,030	16,5
Верблюдица двугорбая	15,9	7,0	4,5	3,7	3,5	0,7	1	7,5
Кобылица	10,7	1,8	2,1	1,2	6,4	0,35	1,032	6,5
Ослица	9,9	1,4	1,9	1,0	6,2	0,5	1,011	6,0
Свинья	17,4	5,9	6,2	—	4,0	1,1	1,021	9,3
Собака	23,0	8,6	7,1	4,15	4,1	1,3	1,021	6,9



молока наличием большого количества белков, жиров, молочного сахара, а также наличия лейкоцитов или «молозивных телец», иммунных тел, витаминов и др., что видно из таблицы 2.16.

Таблица 2.16. Состав молока и молозива

Компоненты	Молоко	Молозиво 1-го дня
Вода	77	72
Белок	8,6	9,72
Жир	7,1	9,25
Минеральные соли	0,92	1,2
Молочный сахар	3,11	4,1

Молозиво содержит лизоцим, который в первые дни после рождения щенят выполняет важную защитную роль — разрушает микробы, попадающие в желудочно-кишечный тракт.

Соли магния оказывают послабляющее действие, способствуют освобождению ор-

ганизма от первородного кала (мекония). В последующие дни они благоприятно действуют на перистальтику.

В молозиве высокая концентрация иммуноглобулинов, что необходимо для выживания потомства, т. к. плацента непроницаема для антител матери и новорожденные не имеют защиты от микроорганизмов. Со временем состав молозива постепенно меняется. К 7—12 дню устанавливается химический состав и физико-химические свойства молока.

Сложную функцию молокообразования молочная железа выполняет благодаря совершенству рефлекторной регуляции.

Процесс молокообразования осуществляется при участии коры полушарий мозга и ряда отделов ЦНС, строго согласованных в своей деятельности и образующих морфофункциональную структуру, которую можно назвать лактационным центром.

ЭНДОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ, ИХ ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ

Гипофиз (питуитарная железа). Ацедофильные клетки гипофиза продуцируют гормон роста, оказывающий общее действие на организм: влияет на рост скелета и углеводный обмен, продуцирует лактотропный гормон или пролактин, активизирующий биосинтез молока в молочной железе и поддерживающий желтые тела в яичнике; синтезируют адренокортикотропный гормон, активизирующий глюкокортикоидную и андрогенную функции коры надпочечников; мобилизируют жиры из жировых депо, способствуют окислению жиров, понижают дыхательный коэффициент и снижают уровень плазмы в крови.

Базофильные клетки гипофиза продуцируют гормоны: фолликулостимулирующий гормон (ФСГ), лютеинизирующий гормон (ЛГ). Первый из них активизирует в яичниках суки рост фолликулов. Второй у кобелей стимулирует развитие и

функцию интерстициальной ткани семенников, а в яичнике — развитие желтого тела.

Тиротропные клетки гипофиза вырабатывают гормон тиротропин (ТТГ), являющийся активатором щитовидной железы. Его концентрация в крови увеличивается при недостатке гормонов щитовидной железы, что стимулирует их синтез.

Шишковидная железа (эпифиз). Вырабатываемые гинеалоцитами эпифиза биологически активные вещества — серотонин и мелатонин оказывают стимулирующее действие на функцию половой системы, а регуляторные пептиды оказывают влияние на ряд важнейших функций организма, в том числе минеральный обмен (повышение уровня калия в крови).

Щитовидная железа. Вырабатывает йодсодержащие гормоны (основной — тироксин и трийодтиронин), которые оказывают стимулирующее действие на рост

тела, развитие и тонус нервной системы, кроме того, содержащий йод гормон железы — тиреокальцитонин — оказывает гиперкальцемизирующее действие.

Парацитаовидные железы. Вырабатывают гормоны: паратгормон и тиреокальцитонин. Паратгормон повышает уровень кальция в крови за счет его потери в костной ткани. Тиреокальцитонин же, наоборот, тормозит резорбцию кости. Оба гормона участвуют в регуляции обмена кальция в организме, его постоянного содержания в крови.

Надпочечники. Мозговое вещество надпочечников продуцирует адреналин и норадреналин и, прежде всего, регулируется симпатической нервной системой.

Клубочковая зона надпочечников. В ней вырабатывается минералокортикоидный гормон — альдостерон, который контролирует баланс электролитов в организме (задерживает натрий, хлориды, воду и способствует усиленному выделению калия, фосфора, кальция) и кислотно-щелочное равновесие.

Пучковая зона надпочечников. Клетки этой зоны синтезируют глюкокортикоидные гормоны. Из большого числа кортикостероидов наибольшей физиологической активностью обладают два — это кортизон и кортистерол, которые постоянно поступают в кровь. Они участвуют в регуляции:

- обмена жиров, белков и углеводов;

• реакций организма на стрессфакторы (травмы, инфекции и пр.);

- водно-электролитического обмена;
- механизма стабилизации артериального давления;
- вспомогательной реакции, сопровождающейся снижением в периферической крови лимфоцитов и эозинофилов.

Сетчатая зона надпочечников. Гормоны клеток сетчатой зоны по химическому составу и физиологическому действию напоминают половые гормоны.

Мозговое вещество надпочечников. Скопления темных хромофинных клеток мозгового вещества секретируют гормоны корадrenalина, а светлых клеток — адреналин, которые повышают частоту сокращений и возбудимости сердца, печеночный кровоток, систолическое давление, периферическое венозное давление, расслабляют мускулатуру бронхов, усиливают легочную вентиляцию, стимулируют углеводный обмен.

Поджелудочная железа. Физиологические особенности и экзокринные функции описаны в особенностях пищеварения. Здесь рассматривается инкреторная часть. А-клетки поджелудочной железы продуцируют глюкагон и регулируют с инсулинпродуцирующими В-клетками обмен углеводов. Д-клетки продуцируют соматостатин. Также имеются и другие, отдельно встречающиеся клетки, которые, например, могут вырабатывать гастрин и серотонин.

ОРГАНЫ ЧУВСТВ КАК ВНУТРЕННЯЯ СИСТЕМА ОРИЕНТАЦИИ

У собаки в процессе эволюции выработались многочисленные навыки, которые позволили ей выжить в борьбе за существование в постоянно изменяющихся условиях внешней среды с бесчисленным количеством всевозможных раздражителей. Одни из них являются индифферентными и не имеют никакого отношения к организму. Другие же — имеют биологическое значение для него, как сигналы к соответствующему поведению, например пища, нападение и др. Все важ-

нейшие жизненные ситуации обслуживаются ориентацией, поэтому она имеет огромное значение в жизни каждой особи.

Ориентация — это врожденная реакция ориентировочного поведения особи на новые или необычные раздражители (раздражитель большой силы). Проявляется она в виде ориентировочно-установочного рефлекса «Что такое ...?» и исследовательским рефлексом обнюхивания, прислушивания, облизывания и др.

Ориентация животного происходит по трем основным принципам: восприятие сигналов внешнего мира; посылка сигналов и восприятие их отражений; сигнализация, служащая для ориентации в определенных ситуациях. Ориентировочные рефлексы — источник образования новых рефлексов у собаки. С их накоплением ориентировочная реакция проявляется умеренно и в конечном итоге соединяется с выработанным условным рефлексом. В зависимости от сложившихся условий она может заменяться другими реакциями: пищевой, активно-оборонительной, пассивно-оборонительной и чаще всего половой.

Для улавливания и восприятия этих внешних раздражений организм использует соответствующие органы чувств (рецепторы). К органам чувств относятся: орган обоняния, зрения, слуха, вкуса и осязания. Каждый из этих органов служит для восприятия только определенных видов внешних раздражителей. Рецепторы дополняют и заменяют друг друга в зависимости от особенности окружающей среды. Пространственная ориентация животных — очень сложный комплексный процесс. Внешними раздражителями являются: для органа обоняния — запахи, органа зрения — свет, органа слуха — звук, органа вкуса — химические растворимые вещества и для органа осязания — механические и термические раздражители. Зрение, слух и обоняние воспринимают внешние раздражители на том или ином расстоянии от раздражителей и называются сенсорными (чувствительными) системами дальнего действия (дистантными). Другие органы чувств — вкуса и осязания — способны воспринимать раздражение лишь при непосредственном соприкосновении или контакте с источником раздражения и называются контактными. Таким образом, органы чувств являются аппаратом ориентации животного организма.

Обоняние у собаки является наиболее развитым органом чувств и имеет исключительно важное значение в ее жизни. Орган обоняния у собаки чрезвычайно чувствителен и во многом превосходит

зрение и слух. Слизистая оболочка органов обоняния у собаки в 1000—10 000 раз чувствительнее, чем у человека. Площадь обонятельной зоны слизистой оболочки носа у собаки — 85 см², а число рецепторов — 2,3 × 10⁸.

Обонятельные доли мозга у собаки в 4 раза больше, чем у человека, и это при том, что мозг человека в 100 раз тяжелее мозга собаки. Собака способна надолго запоминать запахи и связывать их с различными ситуациями, определять расстояние от объекта, издающего запах. Обоняние у собаки аналитическое — она одновременно воспринимает и подразделяет много запахов. Эффективная следовая работа собаки объясняется высокой чувствительностью к слабым запахам на фоне сильных. Благодаря конкретности запахов собака более всего доверяет своему обонянию. Изучая запах, собака начинает дышать глубоко и учащенно, раздувает ноздри, опускает или, реже, поднимает морду. Собака реагирует на запахи и во сне. Резкий неприятный запах может вызвать чихание.

По действию запахов на организм собаки их делят на привлекающие и возбуждающие, отталкивающие и безразличные. Способность ощущать запахи очень важна для собаки.

Способность собаки определять запах на значительном расстоянии от источника запаха используется в служебной и охотничьей практике. Так, собака может почуять запах сильного физиологического значения на расстоянии 800—1000 м.

Запахи также влияют на сексуальное и территориальное поведение, на родительские чувства и социальную активность животного.

Зрение у собаки довольно острое и играет большую роль при ее визуальной коммуникации, в частности, когда важны мимика, позы и движения.

Об остроте зрения говорит и способность собаки гонять птиц, кошек, следить на бегу за летящими птицами. Расстояние собака определяет тоже хорошо, в том числе и высоту. Например, охота с бор-

зыми собаками предусматривает только охоту «по зрячему» на зверя. Спорным вопросом является способность собаки различать цвета. Однако в связи с тем, что вероятные предки собак были сумеречными животными, да и потенциальная добыча не отличалась богатством красок, чаще всего имея покровительственную окраску, можно склониться к мнению, что собака не различает цветов.

Глазные оси собаки расположены так, что бинокулярно — двумя глазами — воспринимается передний сектор обзора в пределах 85—87° и в нем возможно определение расстояния до предмета. В то же время, разведение осей глаз на 92,5° позволяет каждому глазу отдельно иметь широкий обзор. Монокулярное зрение у собаки примерно в 10 раз острее, чем у человека. Как всякие сумеречные животные, собаки хорошо видят при слабой освещенности, имеют большой зрачок и сильно развитую отражательную оболочку.

Граница видимости движущегося предмета для собаки находится в пределах 250—300 м. В отдельных опытах хорошо дрессированная собака замечает движущийся предмет на расстоянии 500—700 м. Эти особенности зрения необходимо учитывать при дрессировке и рабочем использовании собаки. Подаваемые при дрессировке команды жеста должны быть четкими и ясными.

Слух играет большую роль в жизни собаки. Звуковые сигналы у животного используются для установления взаимосвязи и передачи информации между собой, а также при общении «собака—человек». Акустическая коммуникация как средство общения и ориентации имеет ряд преимуществ. Распространение звука не зависит от препятствий. Восприятие звукового сигнала не зависит от освещенности. Он воспринимается на большом расстоянии. Акустические сигналы важны как для бодрствующей, так и для спящей собаки. Когда она слышит новый или «интересный» звук, тостораживается не только ушные раковины к источнику звука, но и сама разворачивается или по-

ворачивает голову, да еще попеременно ее наклоняет то в одну, то в другую стороны, определяя направление на источник звука и расстояние к нему.

Звуковой сигнализацией сопровождаются все важнейшие ситуации в жизни собаки. Совершенство звуковой сигнализации зависит от уровня развития ЦНС, голоса и слуха, от степени сложности взаимоотношений с другими животными. От этого зависит объем и дробность «звукового словаря», способы кодирования биологической информации в звуковом сигнале.

Звуковой сигнал может менять свое значение в зависимости от времени года и даже от времени суток. Один и тот же сигнал может издаваться при угрозе, при поиске партнера, для собирания членов стаи и в других случаях. Скорость распространения звука различна в зависимости от среды обитания. В звуке (тоне) различают высоту, силу и тембр. Высота звука зависит от числа колебаний, т. е. числа воздушных толчков в барабанную перепонку в секунду. Чем больше колебаний, тем выше звук. Собака хорошо различает звук до 90 тыс. колебаний в секунду, в то время, как человеческое ухо воспринимает от 30 до 60 тыс. колебаний в секунду. Если взять два звука, которые отличаются друг от друга на 1/16 тона, то собака их различает. Слабый шум собака воспринимает на расстоянии 24 м, тогда как человек — на расстоянии 3—4 м.

Острота слуха у собак очень велика и составляет 2,5° (у человека — 8,4°), это минимальное угловое расстояние между двумя источниками звука, когда они воспринимаются раздельно. При этом 1° — это расстояние между источниками, равное 17,5 см при их удалении на расстояние 10 м. Верхний предел слышимости у собак — до 100 кГц, а по некоторым данным — до 135 кГц (у взрослого человека — 15—20 кГц). Таким образом, собака слышит и ультразвуки, недоступные для нашего слуха. Этим можно пользоваться для подачи команд ультразвуковым свистком, практически неслышимым для человека.

Также собака в несколько раз чувствительней к вариации мелодии.

Острота звука у собаки дает возможность широко использовать различные звуковые раздражители, в том числе и человеческую речь, в виде команд в практике дрессировки. Словесные команды для собаки — это только звуковые раздражители. Собака различает команду не на основе понимания ею значения слов, а на основе тонкого различия звуков. Поэтому при дрессировке требуются всегда одинаковые отчетливые и легко произносимые слова. Следует пользоваться короткими и легко звучащими словами. Громкость словесной команды должна всегда превышать уровень громкости шумов окружающей среды, иначе команда не будет услышана.

Вкус у собаки развит достаточно хорошо, но хуже, чем у человека. Число вкусовых луковиц у собаки, по разным данным, от 24 до 1700, а у человека — до 9 тысяч. Трудно сказать, когда собака ориентируется по вкусу, т. к. он не отделим от запаха. Вкус ощущается, когда собака начинает есть, и влияет на выбор пищи.

Известны четыре разновидности вкуса: сладкий, горький, соленый и кислый. Сладкий вкус лучше всего воспринимается кончиком языка, горький — корнем языка, кислый и соленый — его краем (по аналогии с человеком). Собака различает не только основные разновидности вкуса, но и большое разнообразие их комбинаций.

Осязание является одной из главных функций кожи и имеет очень важное значение на ранних этапах развития щенка. Контакты с окружением дают щенку информацию через осязание. Также важны и тактильные раздражители (вне зависимости от возраста собаки): когда собаку гладят и ласкают, у нее понижается сердечный ритм, кровяное давление и температура. То же самое происходит и у человека, который гладит собаку.

Другие чувства. Собака обладает чувством равновесия (в качестве органа равновесия функционирует вестибулярный аппарат внутреннего уха), реагирует на тепло и холод.

Собаке присуще чувство времени — биологические часы (суточный биоритм). Многие владельцы утверждают, что собака знает, когда они приходят домой. Считается, что собака чувствует приближение землетрясения по изменению интенсивности магнитного поля и увеличению статического электричества в атмосфере, либо по неслышным нам звуковым колебаниям. Имеются данные, говорящие о чувствительности собак к биоэнергетике, в том числе человека. Собака способна находить путь домой. Этот инстинкт возвращения домой характерен многим животным. Собака способна чувствовать боль и приятные ощущения.

Особенности ощущений и поведения собаки зависят не только от наследственности, но и формируются в процессе ее индивидуального развития, начиная с внутриутробного периода. Физическое и психическое состояние беременной суки, ее кормление, использование лекарств и другие факторы влияют на здоровье и психику потомства. Еще в утробе матери щенок получает информацию, которая поможет ему в дальнейшей жизни: акустические раздражители, издаваемые матерью и ее окружением. Не совсем верно утверждение, что щенки «глухие» при рождении. Да, у них закрыты слуховые проходы, но звук и колебание среды в той или иной мере воспринимаются щенками и в теле матери, и после рождения, но, конечно, не так, как мы можем слышать это ухом. Не нужно забывать, что собака обладает более тонким слухом, чем человек. Щенки сразу после рождения прекрасно пользуются акустической сигнализацией.

После рождения щенка мир его ощущений расширяется, при этом меняется значимость сигналов. Сразу после рождения щенок использует в основном обоняние, вкусовые и тактильные (механические) раздражители. По запаху щенок находит сосок, узнает свою мать, своих однопометников. Запах слюны и прикосновения матери дают представление о ней, когда мать вылизывает щенков и свои соски, то оставляет запаховый след. Тактильные раздражители (вылизывание щенка ма-

терью, согревание его своим телом) также оказывают положительное воздействие на щенка. Для психического здоровья щенков очень важен их контакт с матерью после рождения. Щенку необходим уход матери. Если их отнять от матери в раннем возрасте, то уменьшится количество вырабатываемых гормонов и щенки отстают в росте и развитии. В этом случае необходимо заменить материнский уход своим.

Считается, что уход — это мягкая форма стресса, стимулирующая работу надпочечников по производству гормонов. Особи, получающие такое раннее возбуждение, впоследствии, во взрослом состоянии, ведут себя спокойнее и менее эмоционально в критической ситуации.

В первые полторы недели слух и зрение не играют отведенной им роли, т. е. щенок не видит и практически не слышит. Значимость акустических раздражителей сильно возрастает при открытии слуховых проходов и обретает первостепенное значение при общении с человеком.

В последнюю очередь начинают действовать оптические (зрительные) раздражители. Они играют главенствующую роль в запечатлении хозяина (вожака) и «членов» стаи. Происходит завершение формирования этих понятий, их натуральных воплощений и их совмещение.

НЕРВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СОБАКИ

Центральная нервная система (ЦНС) собаки отличается сложным строением и выполняет в организме функции перво-степенной важности. Во-первых, она обеспечивает точную регуляцию всех процессов внутри организма, их координацию и интеграцию, благодаря чему все органы и системы действуют согласованно, а организм представляет собой единое функциональное целое. Во-вторых, она обеспечивает связь организма с постоянно меняющейся внешней средой и дает возможность собаке выделять из сложной массы различных раздражителей те, которые имеют для животного то или иное значение.

Для поведения щенков характерны следующие два действия, которые сохраняются и при достижении зрелости.

1. Сосущие щенки массируют своими лапами молочную железу матери, увеличивая этим выделение гормона окситоцина, который, в свою очередь, вызывает повышенную секрецию молока. Такое поведение является врожденным. По мере роста сука начинает кормить щенков стоя, и тогда щенок при сосании уже только одной лапой производит инстинктивное движение. Такое поведение сохраняется и у взрослых собак, но значение его меняется. Собака дает лапу, выражая подчиненность и дружеское расположение. Если вы начнете укорять собаку, она может «дать лапу», ибо это движение делается ею как инстинктивный примирительный жест.

2. Щенки, сосущие мать, тычутся носом в материнское тело, тем самым вызывая у нее реакцию облизывания, оказывающую массирующее действие. Привычка тыкаться носом сохраняется и у взрослой собаки. Этим она провоцирует приятный для собак жест — поглаживание, что схоже с облизыванием. Среди собак тот же сигнал служит призывом к игре и является важной составной частью их взаимоотношений, а также и «свадебных обрядов» между кобелем и суккой.

С помощью нервной системы происходят сложные психологические процессы, а также обеспечивается управление поведением организма.

По функциональному признаку и жизненному назначению в организме нервную систему делят на *анимальную*, обеспечивающую передвижение организма, и *вегетативную*, ведающую процессом обмена веществ и деятельностью внутренних органов. Обе эти системы имеют центральную и периферическую часть. ЦНС состоит из головного мозга, который является основой *высшей нервной деятельности* (ВНД) животного организма. Головной мозг

собаки выделяется высокой степенью развитости коры больших полушарий. Периферическая нервная система состоит из многочисленных ответвлений нервов, которые отходят от головного и спинного мозга.

ВНД собаки складывается из врожденных поведенческих актов и адаптивных форм поведения, возникающих в процессе жизненного опыта. Для собаки типична высокая скорость выработки новых форм поведения на новые обстоятельства. Благодаря этому она легко адаптируется к различным условиям жизни и хорошо поддается дрессировке.

Все отделы ЦНС работают по принципу рефлекса, являющегося основной формой ВНД у собаки и вырабатывают различные виды условных рефлексов, необходимых для управления ее поведением.

На основе изучения условно-рефлекторной деятельности огромного числа собак известный ученый И. П. Павлов развил идею Гиппократов, заключающуюся в классификации ВНД на четыре типа (холерик, сангвиник, флегматик, меланхолик). Он создал свое учение о типах ВНД, положив в основу три признака ее оценки:

- силы обоих основных нервных процессов — возбуждения и торможения;
- подвижности этих процессов;
- уравновешенности этих процессов между собой.

Сила процесса возбуждения определяется степенью выраженности основных реакций поведения, активностью двигательных реакций, скоростью образования положительных условных рефлексов к торможению и угасанию, способности нервной системы выдерживать сильные или продолжительные применяемые раздражители.

Сила процесса торможения определяется уравновешенностью основных реакций поведения, скоростью образования отрицательных (тормозящих) условных рефлексов, стойкостью образовавшихся тормозных условных рефлексов к растормаживанию, способностью нервной системы выдерживать сильные или продолжительные тормозные напряжения.

Уравновешенность нервных процессов определяется балансом или преобладанием

силы процесса возбуждения над процессом торможения.

Подвижность нервных процессов определяется быстротой смены или застоем основных реакций поведения, скоростью перестройки условного рефлекса при смене сигнальных раздражителей, способностью переключаться от возбуждения к торможению и обратно, скоростью образования навыка в виде динамического стереотипа, быстрой приспособляемостью к изменяющимся условиям внешней среды, легкостью образования ситуационных условных рефлексов, степенью работоспособности собаки в сложной обстановке.

Наиболее желательным для рабочей собаки является сильный подвижный уравновешенный тип (сангвиник). Этот тип характерен немецкой овчарке и другим служебным, хорошо отселекционированным породам. Довольно распространенным типом является и сильный уравновешенный инертный тип (флегматик). При дрессировке они требуют больше усилий, но с этим приходится мириться, т. к. зачастую у них обнаруживается генетически детерминированные уникальные рабочие качества.

Неуравновешенный, возбужденный тип (холерик) с сильным процессом возбуждения, но со слабым процессом торможения, пригоден для определенных служб (охрана).

Слабый тип (меланхолик) для рабочих собак совершенно не пригоден.

Тип ВНД складывается довольно рано, т. к. в значительной степени является наследственным признаком. Не редкость, когда щенка с идеальными генетическими задатками владельцы портили неумелым содержанием. Грамотное воспитание, правильный уход, кормление и условие содержания дают возможность коррекции нежелательных наследственно обусловленных проявлений ВНД собаки.

Закономерность ВНД можно понять при глубоком и детальном изучении отдельных нервных структур нервной системы и их физиологических свойств, функций и особенностей.



3. РОСТ И РАЗВИТИЕ, КОНСТИТУЦИЯ И ЭКСТЕРЬЕР СОБАКИ

3.1. Онтогенез собак

РОСТ И РАЗВИТИЕ СОБАК

Создание собак желательного типа возможно только при учете закономерностей индивидуального развития, а также факторов, оказывающих влияние на выращивание щенков.

Онтогенезом называется совокупность количественных и качественных изменений, происходящих после оплодотворения яйцеклетки и образования зиготы, на протяжении всей жизни особи в соответствии с унаследованными ею генотипом и нормой реакции.

Индивидуальное развитие собаки можно определить иначе, как совокупность возрастных, морфологических, биохимических и физиологических изменений, протекающих в организме на протяжении всей жизни.

В онтогенезе организм претерпевает изменение роста и развития. Всякий организм достигает зрелости после более или менее длительного периода роста и развития, первый из этих терминов означает только увеличение размеров, термин же развитие — изменение строения. Оба эти процесса взаимосвязаны.

Развивается организм в результате обмена веществ, при котором происходит рост и дифференциация органов и тканей, т. е. качественное усложнение структуры и функции организма.

Дифференциация — это возникновение в процессе развития организма биохими-

ческих, морфологических и функциональных различий между его клетками, тканями и органами.

Дифференциация клеток в процессе развития осуществляется под контролем их генетического аппарата, возникшего в результате онтогенеза и филогенеза (историческое развитие) собаки.

Онтогенез и филогенез также взаимосвязаны. История формирования особей — это продолжение истории развития живого организма, причем первый процесс в целом повторяет те этапы, которые свойственны для возникновения современной организации всего живого.

Индивидуальное развитие организма совершается неравномерно. Оно разграничивается на определенные периоды, стадии, качественно отличные друг от друга. Стадии онтогенеза проходят любой живой организм.

Таким образом, под ростом понимается процесс увеличения размеров организма, его массы, происходящий за счет накопления в нем активных, главным образом белковых, веществ. При росте собаки отмечают увеличение массы ее тела и изменение ее пропорций.

Под развитием собаки понимают процесс усложнения организма, специализацию и дифференциацию его органов и тканей.

Иными словами, развитие — это качественные изменения содержимого кле-

ток, органообразовательные процессы, которые проходит каждый организм от оплодотворенного яйца до взрослой, способной к размножению и сходной в основных чертах с родительским организмом.

Развитие щенков, в зависимости от их роста, имеет свои характерные особенности, знание которых позволяет правильно организовать выращивание, воспитание и дрессировку собак.

Рост и развитие щенков зависит не только от их возраста, но и от количества их в пометах, наследственных задатков,

пола, условий содержания и выращивания. В небольших пометах щенки в большинстве случаев бывают более крупные, с большей массой тела, чем в пометах с большим количеством щенков.

Большой или меньший рост щенков, большая или меньшая их масса тела зависят также от наследственных (генных) задатков их родителей.

Кобели, как правило, отличаются от сук-однопометниц большим ростом и большей массой тела.

ЗАКОНОМЕРНОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ СОБАК

Для роста и развития собаки характерны неравномерность и периодичность. Собаки относятся к высшим млекопитающим, онтогенез которых можно разделить на следующие этапы развития: **внутриутробный (эмбриональный)** и **послеутробный (постэмбриональный)**.

Внутриутробное развитие собаки продолжается 58—63 дня и проходит известные периоды-стадии (по Г. А. Шмидту): **зародышевый (эмбриональный)** → **предплодный** → **плодный**.

ЗАРОДЫШЕВЫЙ (ЭМБРИОНАЛЬНЫЙ) ПЕРИОД

В первые 7—8 суток у собаки проходит стадия дробления зиготы (одноклеточный зародыш). Формируется многоклеточный зародыш, так называемая морула. Механизм формирования морулы следующий: зигота через 24 часа делится на две дочерние клетки — бластомеры; каждый из бластомеров несет 39 пар хромосом, и в свою очередь, приступает к делению; зародыш проходит стадии 4, 8, 16, 32 и т. д. бластомеров. Размеры морулы те же, что и у зиготы, так как параллельно с увеличением числа клеток размер каждой из них соответственно уменьшается (бластомеры заняты делением и собственная продукция нового вещества в них незначительная).

На стадии 16—32-клеточной морулы зародыш собаки (на 7—8-й день) попадает

в матку, что значительно позже, чем у других млекопитающих. В этот период зародыш еще не получает извне питательных веществ. Источником питания служит бескислородное расщепление веществ, содержащихся в яйце. Газообмен диффузный.

8—15-е сутки: формируется в середине клеточной массы полость и отделяется собственно зародышевое скопление клеток — эмбриобласт и окружающий его слой питающих клеток — трофобласт.

На этой стадии зародыш называют бластоцистой. Бластоциста быстро увеличивается, разрывает прозрачную оболочку, освобождается от нее и приобретает овальную форму, а ее трофобласт приступает к прикреплению зародыша к стенке матки. Питание и дыхание производятся посредством трофобласта. Прикрепление зародышей к матке её рогов происходит у собак достаточно равномерно.

РАННИЙ ПРЕДПЛОДНЫЙ ПЕРИОД

На 16—18-е сутки развития зародыша осуществляется процесс установления его первичной связи с маткой, так называемая имплантация, которую можно рассматривать как первый этап образования плаценты — органа жизнеобеспечения плода за счет средств матери.

В матке темпы деления клеток зародыша быстро увеличиваются. Появляются

зародышевый диск, зародышевые листки: эктодерма, мезодерма и осевые органы.

Начинается развитие желточного мешка, формируется амнион, пищеварительный канал, задняя часть которого дает начало алантоису и его кровеносной системе. Развивается первичная почка.

На 18-й день зародыш длиной 4 мм приобретает форму тела, характерную для млекопитающих. Ворсинки хориальной плаценты проникают в стенку матки, эпителий последней сливается с эпителием хориона.

Питание и дыхание зародыша идет за счет фагоцитоза маточного молочка с помощью трофобласта, желточного мешка и примитивной кровеносной системы. Формируется алантоис и его кровеносная система.

18–23-и сутки: питание зародыша идет за счет фагоцитоза и кровеносной системы, трофобласт состоит из 2–3 рядов эпителиальных клеток, появляются котелитонны. Образуется плацента, закладываются амвеолярные железы, развивается гистохориоалантоисные плодные ткани.

ПОЗДНИЙ ПРЕПЛОДНЫЙ ПЕРИОД – 23–35-е СУТКИ

Образуются плодные пузыри с плодами, которые занимают равномерно всю полость матки и соединены с маткой плацентами.

Плаценту образует поясная зона хориона вместе с соответствующей частью слизистой оболочки маточного рога. Плацента для плода является органом дыхания, питания и выделения продуктов жизнедеятельности. Кроме того, она играет защитную функцию, выборочно пропускает те или иные вещества от матери к плоду. С развитием плаценты зародыш получает питательные вещества и кислород через собственную кровеносную систему.

Благодаря индивидуальной для каждого плода системе кровообращения зародыши-ровесники независимы друг от друга в развитии.

Эмбриональный период развития заканчивается образованием плодных пузырей с плодами, закладкой всех органов

тела, специализацией и дифференциацией клеток, формированием тканей.

ПЛОДНЫЙ ПЕРИОД

Ранний плодный период. 35–42-е сутки: продолжается дальнейший рост плодных пузырей с плодами. Отчетливо определяются не только видовые, но и породные признаки, у плодов нет шерстного покрова.

Поздний плодный период. 42–58-е сутки: продолжается дальнейший рост уже сформированного в основном плода. Развивается кора головного мозга, регулируется дыхание, пищеварение. Плод быстро растет в длину, постепенно формируясь и созревая, приобретает породные и индивидуальные отличия. Развивается шерстный покров.

Таблица 3.1

Сроки (дни)	Длина тела (плодов)	Примечание
0	160 мкм	Зигота
8	160 мкм	Бластоциста
18	4 мм	Имплантиция плода Появление признаков, характерных для млекопитающих
21	8 мм	Закладка скелета
28	18 мм	
33	26 мм	Внешне все сформировано, нет шерсти
35	30 мм	
42	44–47 мм	
49	12–13 см	Для крупных и средних пород собак
56	16–21 см	Для крупных и средних пород собак

Необходимо отметить, что в 35-дневном возрасте эмбрионы собак крупных пород почти не отличаются по размерам от эмбрионов собак мелких пород, и до этого времени влияние условий кормления суки на размер плодов отсутствует. Зато характер кормления суки заметно отражается на размерах плодов.

При этом средняя масса щенят в день рождения у крупных пород составляет 1—2%, а у мелких — 5—7% массы тела матери.

Установлено, что основные хозяйственно-полезные признаки собаки (крепость конституции, состояние здоровья, тип ВНД) закладываются в период внутриутробного развития.

Период щенения (родов). 58—63-и сутки делятся на два подпериода.

Подготовительный подпериод: плоды меняют положение и поочередно продвигаются к шейке матки, которая открывается непосредственно перед изгнанием плода.

Подпериод изгнания плода. Плоды изгоняются поочередно. Щенок выталкивается сукой при очередной сильной потуге из влагалища в околоплодном пузыре. Сука разгрызает околоплодный пузырь и съедает его, перегрызает пуповину, интенсивно облизывает щенка и подталкивает к соскам. Плацента выходит вместе с щенком или несколько позже. Щенки рождаются с интервалом в 15—20 минут каждый, иногда позже: через 40 минут — 2 часа.

Количество рождаемых щенков колеблется от 1 до 20. Средняя плодовитость собак крупных и средних размеров — 6—7 щенков, мелких размеров — 2—4 щенка.

Послеутробное (постэмбриональное) развитие начинается со времени рождения собаки и продолжается до её смерти.

В практике собаководства послеутробное (постэмбриональное) развитие собак можно разделить на шесть периодов.

Первый период новорожденности (подсосный) — это период преимущественно безусловно-рефлекторной адаптации, то есть от рождения щенка до относительно независимого от матери его питания и способности к самостоятельному существованию. Продолжается этот период с момента рождения по приблизительно 18—21-й день. Этот период разделяется на два подпериода: *неонатальный*, который длится от момента рождения до 10—12-го дня и *переходный*: с 10—12-го дня до 18—21-го

дня. Переходный подпериод характеризуется развитием сенсорных систем и становлением локомоторных реакций.

Щенки рождаются беспомощными, с закрытыми глазами и ушными проходами, неприспособленными к самостоятельной жизни и нуждаются в постоянном материнском уходе. Они способны лишь немного ползать и сосать материнское молоко, которое в течение первых двух недель после рождения служит почти единственной пищей для новорожденных щенков. В этот период отмечается большое ежедневное увеличение массы тела, в том числе головного мозга, полностью развивается физическая терморегуляция, постоянно сменяются кровятворные очаги и сильно изменяются ферментативные, всасывательные, защитные функции организма.

Из органов чувств функционируют обонятельный, вкусовой, кожно-температурный и вестибулярный.

При потреблении молозива кровь щенка обогащается иммунными телами, увеличиваются запасы витамина А в печени; усиливаются моторные функции пищеварительных органов.

К 15—18-му дню у щенков открываются глаза и слуховые проходы, они прозревают и начинают слышать.

Этот период является наиболее ответственным для роста щенка, т. к. ни в какой другой период рост и развитие его тела не проходит с такой интенсивностью.

В первые 10 дней, если у суки достаточно молока, щенята ни в какой подкормке не нуждаются. Молоко суки полностью обеспечивает им нормальный рост.

Если щенок начинает отставать в весе, его следует подкладывать под наиболее молочные задние соски. Если у суки мало молока, то щенков необходимо подкармливать. Для обеспечения нормальной суточной прибавки в весе, рекомендуют начинать подкармливать щенят с 10-го дня. Более поздние сроки подкормки приносят щенятам вред.

Опытным путем установлено, что к 9-му дню щенки должны удвоить свой вес при рождении, к 18-му дню — утроить.

Так, щенки, имеющие вес при рождении 200—300 г к 9-му дню при нормальном питании должны весить 400—600 г, к 18-му дню — 600—900 г.

Неуклонный рост суточной прибавки веса говорит также о том, что подкормка щенят должна постепенно возрастать. К 25-му дню щенок должен увеличить свой вес от рождения в 4 раза, к 30-му дню в 5 раз и в 8 раз к 45-му дню (времени отъема).

Второй период — молочный. Основным кормом служит молоко, однако наряду с этим щенок начинает получать мясные и затем комбинированные корма в виде подкормки.

С 18—21-го по 30—35-й день происходит первичная условно-рефлекторная адаптация щенков. Продолжается ежедневное увеличение массы тела, в том числе и головного мозга. Появляется способность вырабатывать условные рефлексы не только на пищевые раздражители, но и на оборонительное подкрепление. Но скорость их образования еще не велика. Необходимы многократные повторения упражнений. Щенки отходят от матери, активно знакомятся с окружающей средой, участвуют в играх со сверстниками, тем самым приобретая свой жизненный опыт.

Третий период щенят — от 1—1,5 месяцев до 6—7 месяцев — разделяется на подпериоды.

Подпериод с 5—6-й по 8—12-ю неделю — экзальтационный (преобладание процессов возбуждения над тормозными реакциями), наиболее важный для социализации и воспитательной дрессировки.

Темп роста массы тела, в том числе и головного мозга, замедляется. К этому времени щенки живут уже без матери и питаются разнообразным кормом.

Важной особенностью этого периода жизни щенков является способность быстро вырабатывать условные рефлексы. Щенки проявляют высокую активность в ознакомлении с окружающей средой, так называемый исследовательский рефлекс, который наиболее полно выражен с 1,5 до 3—4 месяцев.

Если во втором периоде жизни щенки на внешние раздражители (встреча с незнакомыми людьми, животными, предметами и др.) обычно лишь настораживаются, то теперь они подходят к ним, обнюхивают, лижут, т. е. пытаются их исследовать.

Например, при встрече с незнакомыми людьми щенки положительно реагируют на них — подбегают, нюхают, прыгают, ласкаются, иногда беззлочно лают.

Для правильного физического развития щенков и накопления ими жизненного опыта в этот период необходимы ежедневные прогулки со сменой маршрутов и раздражителей (людей, животных, транспортных средств и т. д.).

К 3—4 месяцам щенки уже отличаются по своему поведению друг от друга, то есть каждый из них приобретает индивидуальные черты поведения, которые с возрастом становятся все более выраженными и многообразными.

Подпериод ювенальный — с 3—4 до 6—7 месяцев — это подпериод формирования типологических особенностей нервной системы.

Если до 3—4 месяцев все щенки по поведению очень похожи друг на друга и не имеют особых различий — они охотно и активно общаются с людьми, в том числе с посторонними, любят с ними играть, легко возбуждаются, проявляя на все такие комплексные раздражители активно-оборонительную реакцию, то с 3—4 месяцев выявляются особи, проявляющие на такие раздражители и пассивно-оборонительную реакцию.

Если молодые щенки готовы встречаться и играть с любыми незнакомыми людьми, то среди щенков в возрасте 3—4 месяцев выявляются особи, которые при встрече с незнакомыми людьми ведут себя очень настороженно — не подбегают, не проявляют радости, не затевают игру. Они лишь наблюдают со стороны, и при первом проявлении посторонними даже нерезко выраженных угрожающих действий часть щенков убегает, проявляя пассивно-оборонительную реакцию.



Также они реагируют на все другие комплексные раздражители: новые предметы, новую обстановку и т. д.

К концу этого периода у щенков уже хорошо выражены индивидуальные черты поведения, которые необходимо учитывать при общении с ними, их воспитании с применением элементов дрессировки.

Четвертый период — период полового созревания.

Он разделяется на два подпериода.

Подпериод молодняка — от 6 до 8—10 месяцев — это переходной период от щенков к молодым собакам.

К 8—10 месяцам собаки характеризуются почти окончательно сложившимся анатомическим строением, хорошо выраженными индивидуальными чертами поведения, развитыми половыми органами. У сук появляется первая течка, кобель начинает метить столбики и интересоваться половым статусом других собак.

Подпериод молодых собак — это стадия полового созревания.

В зависимости от породы его продолжительность составляет от 8—10 месяцев до 1,5—2,5 лет.

Этот подпериод характеризуется усилением развития половых органов, окончательно сложившимся типом ВНД, улучшением физического развития. Завершается этот период окончательно формированием основных индивидуальных черт каждой отдельной особи — экстерьерно-конституциональных особенностей, по которым различают породные признаки, признаки линии, семейства. К 2—2,5 годам собаки прошли обучение и могут выполнять ту или иную работу. Этот период также завершается первым щенением (родами) у сук и первой вязкой у кобелей.

Пятый период — период зрелости, расцвета функциональной деятельности, продолжительностью от 1,5—2,5 лет до 7—8 лет, характеризуется достижением наивысшей воспроизводительности, максимальной работоспособностью и высокой жизнедеятельностью.

У различных особей и пород этот период наступает не в одном возрасте и

имеет разную продолжительность времени: у скороспелых (раннего формирования) — раннюю, у позднеспелых (позднего формирования) — позднюю.

Кроме скороспелости, на время наступления периода влияют качество содержания, уровень и тип кормления, экология и ряд других факторов.

Поэтому задача зооинженеров и других специалистов-кинологов — увеличить продолжительность этого периода при помощи соответствующего содержания, кормления, селекционно-племенной работы, правильного использования собаки на службе, режима работы собаки.

Шестой период — период старения, который наступает после 7—8 лет и характеризуется постепенным угасанием жизненного тонуса собаки, ее воспроизводительных функций, малой плодовитостью, снижением работоспособности, различными заболеваниями. Жизнеспособность потомства от старых собак обычно понижена. Первые четыре периода отличаются интенсивным развитием собаки, интенсивным ростом ее массы тела, усиленным развитием мышечной и костной ткани. Поэтому щенки, молодняк и молодые собаки особенно нуждаются в повышенном протеиновом и минеральном питании.

Знание закономерностей развития собак облегчает зооинженеру и другим специалистам-кинологам управление процессом онтогенеза в интересах использования рабочих и других качеств собак для потребностей человека.

В связи с этим изменяются морфологическая, анатомическая, а вместе с ней и физиологическая стороны онтогенеза.

Неравномерность развития собак в различные периоды проявляется и в изменении с возрастом пропорций их телосложения.

Первыми в этом направлении были исследования профессора Н. П. Чирвинского, который более тридцати лет (с 1886 г.) изучал вопросы роста животных. Дальнейшие работы профессора А. А. Маконова обогатили зоотехнию новыми данными о неравномерности развития организма животного, в том числе и собаки.

По данным Н. П. Чирвинского, ребра в постэмбриональный период растут быстрее в 5 раз, чем пясть. Остальные кости занимают промежуточное положение.

Кости периферического скелета (кости конечностей) — плечевая, бедренная, большая берцовая, лучевая, локтевая, плюсневая и пястная — в постэмбриональный период растут значительно медленнее, чем кости туловища (осевой скелет) — позвоночник, ребра, грудная кость.

В результате различий в росте массы отдельных частей скелета, пропорции телосложения собак с возрастом существенно изменяются.

Особенность роста скелета у всех животных, а также у собак, в том, что он растет быстрее в утробный период, чем в послеутробный. Поэтому удельный вес скелета в общей живой массе у новорожденных выше, чем у взрослых животных.

Неравномерность роста скелета в эмбриональный и постэмбриональный периоды обуславливает и неравномерность прироста промеров тела.

РИТМИЧНОСТЬ РОСТА СОБАК

Ритмичность роста выражается в закономерном чередовании его интенсивности в различные периоды жизни собаки и сопровождается неодинаковым напряжением физиологических функций. Ритм — это общебиологическое свойство.

Различают сезонную и суточную ритмику. Установлено также, что интенсивность многих функций организма изменяется несколько раз на протяжении суток. Так, во время сна у собаки, как и у всех животных, уменьшается частота дыхательных движений, становится реже пульс, менее интенсивно протекает обмен веществ,

Работами А. Н. Северцева были обнаружены важные закономерности роста и развития отдельных органов и систем организма: в онтогенезе раньше закладываются, но медленно развиваются более старые органы и части тела. Филогенетически более молодые органы закладываются в эмбриональном развитии позднее, но развиваются значительно быстрее.

В частности, такие органы, как половые железы, кровь, мышцы, костяк, почки, сердце, развивающиеся из самого позднего зародышевого листка (мезодерма), закладываются раньше, но растут медленнее. Печень же, легкие, кишечник (происходят из энтодермы), кожа и ее производные, нервная система и некоторые другие органы (развиваются из эктодермы) закладываются позднее, но растут значительно быстрее органов, закладывающихся в эмбриогенезе из мезодермы.

Все это в конечном итоге и обуславливает различную пропорциональность тела собаки.

снижается кровяное давление и уровень возбудимости нервной системы.

Суточный ритм физиологических функций соответствует ритмическим изменениям температуры и относительной влажности воздуха.

Суточный ритм функций организма формируется также и распорядком дня.

Ритмичность роста собаки требует изменения порядка скармливания кормов в различные периоды, а также смены их ассортимента. Биологическая ритмика собаки учитывается в использовании ее рабочих качеств, рабочих нагузок.

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ СОБАК

Из факторов, влияющих в процессе онтогенеза на рост и развитие собаки, ведущая роль принадлежит наследственности родителей, железам внутренней секреции, кормлению и содержанию.

Влияние наследственности родителей на рост и развитие собаки. Формирование и наследование признаков у собаки обусловлены определенными генами.



Многие признаки, характеризующие собаку в целом (рост, масса тела, конституция и экстерьер, тип ВНД), формируются в результате взаимодействия многих генов. При этом важны также породные особенности отца и матери, затрагивающие внутреннее строение организма.

Роль отцовского и материнского организмов в формировании породных признаков неодинакова.

Собрано большое количество данных о наследовании многих породных и хозяйственно-полезных признаков у собак.

Подробное изучение влияния наследственности на рост и развитие собак рассматривается в 4.8 «Генетические основы селекции собак».

Влияние желез внутренней секреции в онтогенезе собак. Железы внутренней секреции осуществляют важные функции в организме, от которых зависит нормальное развитие животных. Особенно велико значение гормонов, выделяемых железами внутренней секреции, в период интенсивного роста и развития организма.

Характерной особенностью гормонов является их способность в ничтожно малых количествах оказывать значительное воздействие на различные функции организма.

К органам внутренней секреции относятся: щитовидная железа, околощитовидные железы, придаток мозга или гипофиз, надпочечники, поджелудочная железа, половые железы.

• *Гормон щитовидной железы* (тироксин) регулирует обменные процессы. При недостаточной деятельности щитовидной железы в организме происходит ряд характерных изменений.

Эксперименты с удалением щитовидной железы у молодых собак приводили к резкому снижению интенсивности их роста, собака перестает расти и остается карликовой, жиреет, становится вялой, шерсть легко выпадает. Развивается состояние, характеризующееся пониженной деятельностью высших отделов головного мозга. У собак недоразвиваются половые органы и отсутствует половое влечение. Наоборот, при повышенной деятельности этой же-

лезы у собак усиливается обмен веществ, вследствие чего организм очень быстро расходует свои энергетические запасы. Наблюдается ускорение сердечной деятельности и повышение нервной возбудимости.

• *Функции околощитовидных желез* изучены мало, но, как показали опыты, с удалением этих желез из организма начинает выводиться большое количество кальция, отчего повышается возбудимость нервно-мышечного аппарата и наступают судороги, кончающиеся смертью. Таким образом, важнейшей функцией околощитовидных желез является регулирование в организме обмена солей кальция.

• *Гормоны гипофиза* воздействуют на разнообразные функции организма. При удалении гипофиза или недостаточной его функции рост собаки замедляется, нарушается водный обмен, усиливается мочеиспускание. Наоборот, патологическое усиление деятельности гипофиза сопровождается интенсивным ростом собаки, развивается гигантизм.

Гормон задней доли гипофиза окситацин усиливает у сук родовую деятельность, а также регулирует скорость молокоотдачи щенкам.

• *Поджелудочная железа*, выделяя гормон инсулин, регулирует количество сахара в организме. Заболевание поджелудочной железы вызывает расстройство обмена веществ в организме, преимущественно углеводного.

• *Функцией половых желез*, как желез внутренней секреции, обуславливаются все анатомические и физиологические различия суки и кобеля со всеми особенностями их поведения, все признаки, по которым можно отличить пол.

Гормон семенников и гормон яичников обладают резко выраженными специфическими действиями. Убедительные данные о роли и функциях половых желез получены из опытов по удалению, а также пересадке этих желез. Организмы кобелей и сук претерпевают большие изменения в половом диморфизме.

Деятельность желез внутренней секреции контролируется высшей нервной системой.

Действие желез внутренней секреции надо учитывать в зоотехнической практике. В необходимых случаях, на различных этапах онтогенеза собак, используют такие гормональные препараты, как инсулин, тиреоидин, окситацин, фолликулин, пролан и др.

Влияние кормления и содержания на рост и развитие собак. Из факторов внешней среды на рост и развитие организма собаки большое влияние оказывают кормление и содержание.

При недостаточном кормлении в течение всего периода интенсивного роста и развития животное всегда сохраняет особенности, свойственные молодому возрасту.

Н. П. Чирвинский отмечал, что при плохом питании наиболее сильно отстают в развитии те части скелета, которые характеризуются коэффициентом увеличения массы.

Степень недоразвития различных органов и тканей находится в связи с интенсивностью их роста; органы с интенсивным ростом недоразвиваются при недостаточном кормлении больше, чем органы с менее интенсивным ростом. При усиленном же кормлении животных интенсивно будут расти и развиваться те органы и ткани, которые в данный период характеризуются наибольшей скоростью роста.

Недоразвитие выражается также в явлениях эмбрионализма, инфантилизма и неотении.

Эмбрионализм — это недоразвитие организма, связанное с задержкой роста в утробный период. Причины его — общее недоразвитие матери, плохое ее питание, болезнь в период беременности, излишне обильное питание, приводящее к сильному ожирению, возраст матери и т. д.

Недоразвитые в утробный период собаки — эмбрионалы — отличаются низкой живой массой при рождении, коротконогостью, недоразвитостью сердечно-сосудистой и пищеварительной систем.

Во взрослом состоянии эмбрионалы отличаются пропорциями тела, характерными для новорожденных.

Инфантилизм — это недоразвитие, связанное с задержкой роста в послеутробный период.

Основными причинами такого недоразвития являются плохое кормление щенков в молочный и послемолочный периоды, длительное заболевание молодняка и т. д.

Инфантильная собака — высоконогая, высокозадая, с недоразвитым в глубину, длину и ширину туловищем, с плохо развитой мускулатурой, костной тканью, пищеварительными органами и низкой живой массой.

Эмбрионализм и инфантилизм являются своеобразными формами неотении.

Основное в неотении — это отсталость в росте в целом и воспроизводительной функции в особенности.

Длительная задержка в росте имеет необратимый характер, полностью компенсировать ее нельзя. Исправления возможны лишь при небольшой задержке в росте.

Учитывая закономерности роста собак в послеутробный период, можно выращивать собак различных пород желательного типа.

На рост и развитие собак оказывает влияние и режим их содержания, создаваемый человеком, — световой, воздушный, температурный, влажностный. Различия в продолжительности дня и ночи также влияют на особенности онтогенеза.

Чтобы создать собаке необходимые условия жизни для ее полноценного роста и развития, сохранения здоровья, работоспособности, необходимо также знать, какие факторы внешней среды благоприятны для нее, а какие вредны.

Большое влияние на организм собаки оказывает газовый состав воздуха (процентное содержание кислорода, азота, углекислоты и др.), его физические особенности (влажность, температура, атмосферное давление, наличие ветра, осадков), наличие в нем механических примесей (пыли).

На рост и развитие собаки влияет отрицательно радиационная обстановка и нахождение на сильном солнцепеке. Также длительное содержание в небольших, непроветриваемых помещениях и местах,

где воздух загрязнен пылью, выхлопными газами автомашин, перенасыщен водяными парами. Действует на собаку и состояние погоды. При холодной и сырой погоде у нее происходит большая теплоотдача. Если в этих условиях собаку длительное время держать на открытом воздухе без движения, то она может простудиться, а также обморозиться. На сильном солнцепеке у собак возможны солнечные удары, а в жаркую безветренную погоду, особенно при высокой влажности воздуха, — тепловые удары.

Устойчивость организма собаки ко многим заболеваниям зависит также и от того, где она содержится. При комнатном содержании собаки более чувствительны к холоду и простудным заболеваниям. Слишком продолжительный световой режим тормозит рост собаки.

Под действием ультрафиолетового облучения в организме собаки образуется витамин D, играющий большую роль в регулировании минерального, белкового, углеводного и жирового обменов. Под влиянием ультрафиолетового облучения интенсивнее протекают окислительные процессы, повышается иммунологическая реактивность собак.

Влажность, давление и движение воздуха в процессе онтогенеза собак также влияет на их жизнестойкость и работоспособность. Высокая относительная влажность воздуха в помещениях молодняка — одна из основных причин нарушений в жизнедеятельности организма и заболеваний собак. Повышенная влажность и сырость в помещениях является благоприятной средой для развития микробов, патогенных грибов. Наиболее благоприятной следует считать влажность в пределах 40—50 %.

Давление воздуха колеблется как в течение суток, так и на протяжении года. Суточные колебания атмосферного давления тесно связаны с температурой воздуха.

Движение воздуха зависит от неравномерного нагревания земной поверхности солнечными лучами. Вместе с температурой и влажностью воздуха оно существ-

венно влияет на теплообмен в организме собаки. Движение воздуха в помещениях летом от 0,3 до 1,6 м/с улучшает состояние собак, не должно быть сквозняков. Температура внешней среды колеблется в широких пределах. Необратимые изменения в организме собак наступают при повышении температуры воздуха до 42—44 °С. При температуре выше 22—32 °С у собак, с учетом индивидуальности, возможны расстройства терморегуляции; при этом снижается работоспособность на 25—60 %. Снижение температуры ниже оптимального уровня ведет к повышению обмена веществ у собаки в 4 % на каждый градус понижения и непропорциональной затрате кормов, что с экономической точки зрения невыгодно; снижается также жизнестойкость и работоспособность.

В условиях зимнего свободного, выгульного и летнего (дворового) содержания создаются благоприятные условия для закаливания собаки.

Повышенная радиационная обстановка ведет к различного рода заболеваниям, снижает жизнестойкость и работоспособность собаки.

Влияние физических упражнений, дрессировки и тренинга на рост и развитие собаки. Систематические физические упражнения оказывают положительное влияние на рост, развитие и формирование полезных признаков собаки. Упражнения обеспечиваются различными методами в зависимости от поставленных задач. Сюда относятся активное движение, тренинг. Физическими упражнениями, дрессировкой и тренингом обеспечивается жизнестойкость собаки и ее работоспособность.

В условиях одиночного содержания молодняка, содержания в питомниках организуется его рациональное кормление и направленное выращивание. Изменяя питание, условия содержания и уход за молодняком, можно направлять процессы роста и развития собак в нужную человеку сторону.

Для формирования собаки желательного конституционального типа важны



также количество и качество кормов, которые ей даются. В зависимости от этого организуют направленное выращивание молодняка.

В современном собаководстве вырастить конституционально крепких, здоровых, с высокой работоспособностью собак

можно лишь при соблюдении комплекса зоотехнических мероприятий, в которых учтены наследственность организма, системы кормления и содержания молодняка и его родителей, с учетом особенностей внешней среды.

КОНТРОЛЬ ЗА ОНТОГЕНЕЗОМ

Контроль за ростом и развитием собак выражается в основном в их взвешивании и измерении. Систематическое взвешивание собак дает возможность точно установить массу тела, а также прирост или похудение за определенный промежуток времени.

Для контроля за ростом собаку их взвешивают в первый день после рождения, а затем ежедневно (до 30 дней) для определения суточной прибавки в весе, потом в 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 18, 24 месяца. Собак старше двух лет взвешивают 2 раза в год (весной — при переводе на летнее содержание и осенью — при переводе на зимнее).

Кобели имеют большую массу тела, чем суки.

Стандарты пород собак предусматривают желательную массу тела для каждой породы. Из известных пород собак каждая порода имеет различный вес: от маленького чихуахуа весом 900—1800 г до крупного мастино неаполитано весом 50—70 кг.

Для каждой породы определен желательный вес щенка в 30—45-дневном возрасте, то есть в период отъема от матери. Вес щенков в этот период зависит как от кормления, так и от количества щенков в помете.

Взвешивать щенков и взрослых собак необходимо утром до кормления.

Линейный рост определяют путем измерения собаки (см. 3.2 «Конституция собак»).

При взвешивании и измерении сук важно учитывать сроки их ценности. Рекомендуется взвешивать их не ранее, чем через месяц после щенения.

Результаты взвешивания дают возможность определить абсолютный и относительный прирост живой массы собак. *Абсолютным приростом* называют величину прироста живой массы организма за определенный промежуток времени (9, 18, 25, 30, 45 дней, 2 месяца и т. д.). Его определяют как разницу между живой массой собаки в конце и в начале учетного периода по формуле:

$$C = \frac{B - A}{M}, \text{ где}$$

C — суточный прирост живой массы;
A — масса собаки в начале периода;
B — масса собаки в конце периода;
M — продолжительность периода (дней).

Например, если вес щенка при рождении — 500 г, а в 15 дней — 1250 г, суточный прирост живой массы на 15-й день по отношению к первому дню будет составлять:

$$C = \frac{1250 - 500}{15} = 50 \text{ г.}$$

При весе щенка в 30 дней 2450 г суточный прирост живой массы на 30-й день по отношению к 15-му дню будет составлять:

$$C = \frac{2450 - 1250}{15} = 80 \text{ г.}$$

Регулярным наблюдением за ростом и развитием щенят породы немецкая овчарка в различных питомниках и отдельными заводчиками установлено, что при количестве щенков в помете 5—8 и нормальном кормлении происходит следующее увеличение веса щенят до 6-месячного возраста.

Таблица 3.2. Увеличение живого веса щенят до 6-месячного возраста

Возрастной период (показатели)	До 15-го дня	От 15-го до 30-го дня	От 30-го до 45-го дня	От 45-го до 60-го дня	От 60-го до 180-го дней
Среднее суточное увеличение живого веса щенка, г	50	80	120	250	100

Абсолютный прирост — вполне удовлетворительный показатель скорости роста. Им рекомендуется пользоваться в практике для учета роста и развития различных пород.

Но по равенству абсолютного прироста живой массы двух организмов еще нельзя судить об интенсивности их роста. Меньший из двух организмов с одинаковой абсолютной скоростью роста (одинаковый суточный прирост живой массы) должен испытывать большее напряжение роста, так как его растущая масса меньше.

Чтобы получить сопоставимое представление о степени напряженности роста разных организмов, принято прирост их живой массы выражать в процентах от ее общей величины, т. е. определять относительный прирост живой массы.

Для этого используют формулу:

$$K = \frac{B - A}{A} \cdot 100, \text{ где}$$

K — относительный прирост живой массы;
A — масса собаки в начале периода;
B — масса собаки в конце периода.

Например, масса одного щенка при рождении составляла 530 г, а другого — 490 г. В 30-дневном возрасте масса первого щенка увеличилась до 3270 г, второго — до 3220 г, то есть среднесуточный прирост массы у обоих щенков одинаковый, а скорость роста разная.

Относительный прирост первого щенка составляет: $K = \frac{3270 - 530}{530} \cdot 100 = 51,7\%$, а

второго $K = \frac{3220 - 490}{490} \cdot 100 = 55,7\%$

Следовательно, второй щенок рос значительно интенсивнее, чем первый.

Рост и развитие собак взаимосвязаны между собой. Но все же развитие более разносторонне раскрывает особенности телосложения организма.

Собак оценивают по соответствию стандартам, породным признакам, конституции, гармоничности и пропорциональности телосложения, выраженности желательного типа породы, развитию мускулатуры, костяка, вторичных половых признаков, рабочих качеств.

Сук по развитию рекомендуется оценивать после первого и третьего щенения, кобелей — ежегодно до 7-летнего возраста. Кроме описательной оценки, о развитии организма нужно судить по живой массе собаки, ее промерам и индексам телосложения.

Для наглядности и лучшего анализа показатели роста и развития собак необходимо выражать графически. Графики дают представление о направлении онтогенеза собак.

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ СОБАК И РАБОЧАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Продолжительностью жизни или биологически возможным долголетием собаки называется период от зарождения до естественной смерти. Продолжительность

жизни у разных пород собак различна и составляет от 12 до 18 лет.

Продуктивная служба собак (работоспособность) значительно короче их воз-

можной продолжительности жизни и зависит от их основного назначения.

Если они предназначены для племенных целей, то их используют до 8—9 лет. Продолжительность же использования собак на службе зависит от многих факторов (вид службы, условия работы, контакт с вредными веществами, влияние внешней среды). Продолжительность службы в зависимости от перечисленных факторов составляет от 6—8 лет. Для каждой собаки этот срок индивидуальный.

Долголетнему использованию племенных собак уделяют большое внимание.

При длительном содержании в питомнике высококачественных племенных сук и ценных кобелей-производителей, отличающихся хорошей наследственностью, возможно получать от них многочисленное высококачественное потомство. Последнее используют для улучшения поголовья и создания новых линий и семейств, что положительно влияет на совершенствование племенных и рабочих качеств собак в данном питомнике и породы в целом.

3.2. Конституция собак

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

Конституция и экстерьер — важные показатели хозяйственно-полезных качеств собак.

Понятие «конституция» происходит от латинского слова «constitutio», которое означает строение.

Наука о конституции животных зародилась очень давно. Еще в V в. до н.э. древнегреческий ученый Ксенофонт впервые упоминает о конституции животных, пытается связать строение человеческого тела со склонностью к определенным заболеваниям.

Позднее Гиппократ продолжил работы в этой области. Он различал конституцию «хорошую» и «плохую», «сильную» и «слабую», «сухую» и «рыхлую». Гиппократ считал конституцию врожденным свойством. Вместе с тем он указывал на тесную связь ее с условиями жизни и наследственностью.

Проблема конституции животных нашла дальнейшее развитие в учении Галлена, который ввел понятие о габитусе (экстерьере) и предрасположенности организма к определенным заболеваниям.

Несмотря на некоторую наивность, представления древних ученых о конституции содержат в себе элементы правиль-

ного подхода к этой проблеме. Состоят они в том, что организм рассматривается как единая целостная система, в которой все части находятся в определенной зависимости, при этом конституция связана с условиями внешней среды.

Утверждение диалектического метода в науке способствовало также правильному толкованию вопросов конституции. Конституцию животных начали рассматривать как проявление корреляционных признаков целостного организма. Аристотель, например, исходил из принципа корреляции частей организма. Биологический закон корреляции предполагает закономерное равновесие признаков, определяющих направление эволюции. Типы конституции появляются в результате неравномерного развития частей целостного организма.

Проанализировав огромный материал, Ч. Дарвин вывел свой закон соотношения в развитии, согласно которому «... при изменении одной части некоторые другие части всегда, или почти всегда, изменяются одновременно, в таких случаях они подчиняются закону соотносительной изменчивости».

Конституциональный тип собаки отражает совокупность анатомо-физиологических особенностей всего организма, как единого целого, обусловленных наследственностью и условиями индивидуального развития и связанных с характером продуктивности.

В связи с тем, что форма и функции органов и тканей взаимосвязаны между собой, очень важным является соотношение экстерьера (внешнее строение) и интерьера (внутреннее строение). П. Н. Кулешов, определяя роль оценки животных по их внешним формам (экстерьеру), писал, что умелая экстерьерная оценка является оценкой анатомо-физиологических качеств животного методом сравнительно-морфологического анализа.

Характер обмена веществ отражается на форме отдельных органов и также всего

организма. По форме можно судить о качестве костной, мышечной, железистой тканей, об анатомо-физиологическом строении всего организма.

Из опытов И. П. Павлова следует, что именно деятельность нервной системы регулирует процессы функционирования организма, превращая его в целостную систему, единый комплекс с окружающей средой. Это единство обеспечивается соединением тканей органов в единую структуру, а нервная система как бы связывает ее отдельные звенья между собой и делает конституцию животного выразителем форм строения тела (статя), согласованности строения и выполнения функций, приспособления организма к определенным условиям жизни.

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОНСТИТУЦИИ СОБАК

Конституциональные особенности организмов формируются в процессе онтогенеза под влиянием наследственных задатков родителей. Последние могут быть успешно реализованы у потомков в результате целенаправленных приемов племенной работы, включая создание благоприятных условий кормления и содержания собак. При неудовлетворительных условиях собаки даже самых лучших в наследственном отношении пород, типов будут вырождаться. Отбору, подбору и целенаправленному выращиванию молодняка в процессе онтогенетического развития особей желательных конституциональных типов принадлежит ведущая роль. Организм представляет собой единую сложную систему, части которой находятся во взаимной связи друг с другом. Изучение коррелятивных связей организмов, повторение желательных наследственных комбинаций способствует созданию животных желательных конституциональных типов. На формирование конституции воздействует также продолжительность и направление отбора (комп-

лексный или односторонний): для создания конституционально-крепких животных отбор требуется вести по комплексу признаков.

Важным фактором формирования конституции совместно с наследственностью являются условия внешней среды, особенно кормление. Используя соответствующие типы кормления, можно регулировать ход обменных процессов и направлять их в необходимую сторону.

Определенный генотип и среда — вот факторы, определяющие формирование соответствующей конституции собаки.

Конституция собаки — это ее конкретное телосложение, обусловленное анатомо-физиологическими особенностями строения, наследственными факторами и выражающееся в характере проявления природных свойств и рабочих качеств животного.

Природные свойства собаки — это типы биологических и физиологических особенностей животных, которыми сложились эволюционно под влиянием генов и воз-

действия окружающей среды. К ним относятся: сила, ловкость, быстрота реакции, острота нюха, слуха, зрения, способность вести борьбу, быстро приспосабливаться к различным условиям существования и др.

Под влиянием человека многие природные особенности собаки совершенствовались и сформировались в такие качества, как чуткость, осторожность, внимательность, податливость дрессировке, послушность и преданность владельцу, настороженность, бдительность, недоверчивость и злобность к посторонним людям, способность защищать себя и владельца, охранять его вещи, вести продолжительный поиск по запаховым следам.

Совокупность природных свойств и необходимых качеств определяет пригодность собаки к выполнению той или иной работы и составляет ее служебную ценность и продуктивность. Ценность служебной собаки определяется ее способностью к дрессировке и рабочими качествами, ко-

торые значительно зависят от функционального состояния нервной системы животного, обусловленного типологическими особенностями высшей нервной деятельности. Тип высшей нервной деятельности собаки носит наследственный характер и имеет тесную взаимосвязь с ее конституциональными особенностями.

Понятие «конституция» объединяет все свойства организма собаки, в том числе ее служебные и племенные качества. С конституцией связаны здоровье, жизнестойкость, сопротивляемость, скороспелость, плодовитость, продолжительность жизни и др. Наличие таких общепологических свойств у собаки составляет племенную ценность животного.

Природные свойства и служебные качества у разных генотипов собак даже одной породы проявляются неодинаково, но главным образом, зависимо от конституциональных особенностей организма, которые называются типами конституции.

КЛАССИФИКАЦИЯ ТИПОВ КОНСТИТУЦИИ СОБАК

Тип конституции собаки — это вид ее телосложения и поведения, сложившийся на наследственной основе. Практически тип конституции собаки определяется по экстерьерным признакам, интерьерным показателям и особенностям поведения.

В основу его была положена классификация, которую предложил П. Н. Кулешов, один из основоположников зоотехнической науки в России. Академик М. Ф. Иванов дополнил работы П. Н. Кулешова, и подтвержденные учением о высшей нервной деятельности академика И. П. Павлова, они стали основой науки о конституции в современном собаководстве.

Конституциональные типы собак очень разнообразны, их различие сложилось по ряду причин: происхождение от разных предков, различные климатические условия, разное кормление и содержание, узкая специализация при использовании и др.

Все это обусловило и разнообразие пород собак: от сырого могучего типа конституции сенбернара до легкого нежного той терьера. Но между противоположными крайними типами конституции собак существует большое количество промежуточных типов с меньшими различиями. Однако различия существуют не только между разными породами собак, но также и внутри породы. Специалист-кинолог, грамотно оперируя различиями конституциональных типов, создает предусмотренный стандартом конституциональный тип, характерный для породы, отбраковывая нежелательные крайние типы конституции в данной породе собак.

В собаководстве приняты пять основных конституциональных типов. За основу берется наиболее совершенный — *крепкий* тип конституции.



НЕЖНЫЙ ТИП КОНСТИТУЦИИ

1. Тип высшей нервной деятельности слабый (процессы возбуждения и торможения слабые, по силе и подвижности — неуравновешенные). Поведение отличается большим разнообразием: есть собаки излишне подвижные (суетливые), у других наблюдается осторожность и пассивность. Основные реакции поведения проявляются слабо, отличаются неустойчивостью, преобладают ориентировочная и пассивно-оборонительная реакции. Первоначальное образование условных рефлексов происходит быстро, но они легко затормаживаются, с большим трудом формируются в сложные навыки и поэтому не достигают совершенства.

2. Нервная система отличается высокой чувствительностью ко всем раздражителям. При высокой аналитической способности синтетические процессы нервной деятельности ослаблены. На сильные раздражители условные рефлексы не образуются из-за запредельного торможения и неврозов при повторных и продолжительных их воздействиях.

3. Экстерьерные особенности очень разнообразны, но в основном делятся на два вида. В первом случае наблюдается как бы начальная стадия ослабления конституции, не вызывающая резких признаков дегенерации, на второй стадии — уже сильно выражены ослабления конституции, появляются резкие изменения внутрисекреторной деятельности и, следовательно, связанные с этим изменения в организме. Первая особенность нежного типа конституции состоит в том, что он ни в коем случае не должен переходить во вторую особенность, то есть ослабленность, так как ослабленное животное однозначно не жизнестойкое.

Нежный тип конституции характеризуется нежным телосложением, утонченным слабо развитым костяком, нерельефной, плоской, утонченной, недостаточно развитой мускулатурой и сухожильно-

связочным аппаратом, нерельефно выраженными слабыми суставами, тонкой, нежной, натянутой кожей без складок, плохо развитой подкожной клетчаткой, с недостаточно сбалансированным обменом веществ, слабо выраженным половым диморфизмом.

Отдельные экстерьерные стати выражены соответственно нежному типу сложения.

Голова узкая, длинная с плоским лбом, острой мордой и почти прямым профилем, или бывает круглая с шарообразной черепной частью и короткой мордой. Глаза косо поставлены, веки сухие, скулы и надбровные дуги слабо развиты, бывают глаза круто поставлены, шея сухая, длинная, высоко поставленная. Грудь узкая, плоская, живот резко подтянут. Конечности бывают длинные, а также очень короткие, недоразвитые, искривленные. Волосы тонкие, шелковистые, варьируют по длине от очень коротких (безволосые места) до очень длинных.

Здесь бывает недостаточная жизнестойкость, встречается карликовый рост и все последствия карликовости.

Рост происходит быстро, развитие неравномерное, формирование заканчивается рано, часто встречается недоразвитость или переразвитость отдельных органов и систем.

Собаки обладают повышенной возбудимостью, нервозностью и раздражительностью, болезненно переносят неблагоприятные условия, требуют особого внимания, заботливого ухода, особого режима содержания и кормления.

Нежный тип конституции встречается большей частью у некоторых собак декоративных пород, выведенных человеком для удовлетворения его эстетических потребностей. Собаки этого типа в основном неработоспособны.

В породах служебных, охотничьих, крупных и средних собак нежный тип конституции, как правило, не встречается.

Сухой тип конституции — возбудимый, безудержный (холерик)

1. Тип высшей нервной деятельности **сильный, подвижный, неуравновешенный** (возбуждение преобладает над торможением). Хорошо развиты ориентировочные реакции. Поведение легковозбудимое, безудержное и темпераментное. Движения быстрые, резкие, энергичные, сильные, собаки быстроаллюрные, способные к прыжкам. Основные реакции поведения проявляются сильно, преобладает активно-оборонительная реакция, часто в злобной форме. Первоначальные условные рефлексы формируются быстро и легко, у них с трудом вырабатывается выдержка в различных положениях и дифференцировка. Однако выдрессированные собаки проявляют хорошую работоспособность. На сильные раздражители может быть перевозбуждение, но запредельное торможение наступает редко.

2. Телосложение сухое. Костяк утонченный, но крепкий (компактный). Мускулатура тонкая, длинная, но сильная и выносливая. Сухожильно-связочный аппарат и суставы развиты хорошо. Кожа тонкая, плотная, эластичная, плотно прилегающая к телу. Подкожная клетчатка развита слабо. Обмен веществ происходит интенсивно. Половой диморфизм выражен четко.

3. Экстерьерные стати выражены соответственно общему типу сложения. Голова относительно узкая, вытянутой формы, с плоским лбом и слабо выраженным переходом к морде. Морда заостренная, по длине приближается к черепной части, параллельно линии лба или опущена. Губы тонкие, сухие, плотно прилегающие. Глаза косо поставлены. Шея сухая, длинная, высоко поставленная. Живот подтянут выше линии груди. Конечности длинные, собака кажется высоконогой. Скакательные суставы резко очерчены, сухие и хорошо выраженные.

Рост, развитие и формирование организма происходит быстро и рано заканчи-

вается. Собаки обладают жизнестойкостью при соблюдении соответствующих определенных условий содержания, кормления, ухода и использования. Первоначальная дрессировка затруднительна из-за сильной возбудимости. При систематической тренировке работоспособность хорошая. Дрессированные собаки работают активно, энергично и почти неумимы. Сухой тип преимущественно встречается у шотландских овчарок (колли), доберманов, терьеров, борзых и реже — у других пород.

Крепкий тип конституции (сангвиник)

1. Тип высшей нервной деятельности, в большинстве своем, **сильный, уравновешенный и подвижный**. Поведение спокойное, смелое, несколько сдержанное, легко управляемое. Движения сильные, энергичные, уверенные, пластичные. Все основные реакции поведения проявляются активно, выражены сильно, легко и быстро сменяются. Условные рефлексы, связанные как с процессами возбуждения, так и с процессами торможения, образуются легко. Сформированные из условных рефлексов сложные навыки динамичны, легко закрепляются и долго сохраняются. Аналитические и синтетические функции нервной системы протекают уравновешенно. Дифференцировка хорошая. На сильные раздражители запредельное торможение не наступает.

2. Телосложение крепкое. Костяк хорошо развит, массивный, но не грубый, компактный. Мускулатура массивная, плотная, сильная, рельефно выраженная. Сухожильно-связочный аппарат развит хорошо, крепкий, суставы выражены. Кожа умеренно толстая, эластичная, плотно натянута, складок не образует. Подкожная клетчатка развита умеренно. Обмен веществ происходит интенсивно. Гормональная система функционально сбалансирована. Половой диморфизм заметно выражен.

3. Экстерьерные стати пропорциональны. Голова в черепной части умеренно широкая, удлинненной формы, с плоским



или несколько выпуклым лбом и умеренно выраженным переходом к морде. Морда по длине равна примерно половине длины головы, с линией лба образует параллельную линию. Губы не толстые, плотно прилегающие. Глаза, как правило, косо поставлены. Шея сухая, пропорциональна длине головы, с широким горлом и хорошо развитым гребнем. Грудь широкая, глубокая, длинная, овальной формы. Живот умеренно подтянут выше линии груди. Конечности умеренно длинные, с хорошо развитыми голенями и сформированными углами скакательных суставов.

Рост, развитие и формирование организма происходит постепенно, равномерно и относительно быстро заканчивается.

Собаки отличаются жизнестойкостью, хорошей приспособляемостью к различным, в том числе и тяжелым условиям существования и использования. Легко и быстро поддаются разнообразной дрессировке, обладают высокой работоспособностью. Показывают высокие результаты при служебном использовании. Крепкий тип конституции встречается в основном у большинства наиболее выносливых и работоспособных пород собак, от служебных до охотничьих. Но, преимущественно, у немецкой овчарки.

Грубый тип конституции (меланхолик)

1. Тип высшей нервной деятельности сильный, уравновешенный, малоподвижный. Поведение спокойное, смелое. Движения не быстрые, но сильные и уверенные, собаки очень выносливы и неторопливым аллюром могут без усталости преодолевать большие расстояния. Основные реакции поведения выражены активно, но протекают несколько замедленно. Образование условных рефлексов и формирование сложных навыков во многих случаях затруднительно. Образовавшиеся навыки стереотипны, не достигают совершенства, но закрепляются прочно и сохраняются долго. На сильные раздражители запретное торможение не наступает.

2. Телосложение крепкое, выражено в грубых формах. Костяк массивный, плотный, грубоватый. Мускулатура массивная, крепкая, сильная. Сухожильно-связочный аппарат развит хорошо, суставы выражены рельефно. Кожа толстая, плотная, натянутая, часто образует складки в области головы и шеи (подвес). Шерсть густая, грубая, хорошо развитая. Обмен веществ происходит интенсивно, сбалансированно. Половой диморфизм выражен.

3. Экстерьерные стати выражены соответственно общему телосложению. Голова грубая, широкая, массивная, скуластая, с несколько выпуклым лбом и выраженным переходом к морде. Морда тупая массивная, образующая параллельную линию с линией лба. Губы толстые, натянутые или несколько отвислые. Глаза поставлены относительно прямо, веки сухие. Шея короткая, массивная, низко поставленная. Грудь широкая, глубокая, длинная, несколько округлой формы. Живот умеренно подтянут. Конечности недлинные, с укороченными голенями, с несколько выпрямленными углами коленных и скакательных суставов.

Рост и развитие организма происходит несколько замедленно, формирование заканчивается поздно. Собаки отличаются большой жизнестойкостью, устойчивостью к заболеваниям, неприхотливостью к условиям содержания и кормления, приспособляемостью к местным условиям. Выработка сложных навыков затруднительна. После длительной дрессировки и регулярной тренировки работоспособность хорошая.

Наиболее характерными представителями собак грубого типа конституции являются кавказские и среднеазиатские овчарки, командоры и др.

Рыхлый, сырой тип конституции (флегматик)

1. Тип высшей нервной деятельности сильный, уравновешенный и спокойный. Поведение спокойное, флегматичное, кажущееся ленивым и безразличным. Движения вялые, медленные, неуклюжие, на

всех стадиях формируются с задержкой. Условные рефлексы, связанные с процессами возбуждения, вырабатываются медленно, рефлексы торможения вырабатываются быстрее и держатся стойко, собаки отлично реагируют на все запрещающие команды. Образование условных рефлексов и сложных навыков в принципе происходит медленно. Образовавшиеся навыки стереотипичны, удерживаются прочно. Аналитические процессы и синтетическая деятельность нервной системы протекают замедленно.

Сильные или часто применяемые раздражители вызывают животного пассивность и торможение нервной системы.

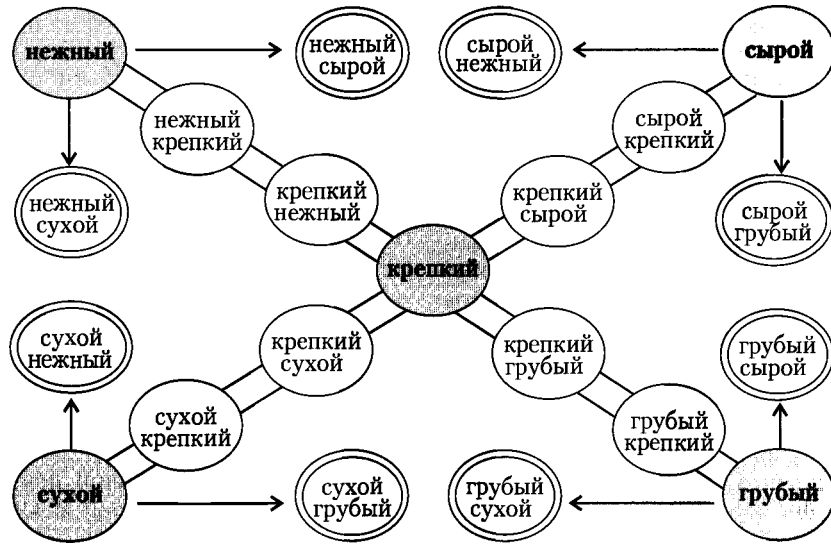
2. Телосложение сырое (рыхлое), выражено в грубых формах. Костяк массивный, рыхлый, грубый. Мускулатура рыхлая. Шерсть грубая, хорошо развитая. Кожа грубая, свободно образующая складки. Подкожная клетчатка развита хорошо. Процессы обмена веществ протекают замедленно. Имеется склонность к ожире-

нию. Половой диморфизм недостаточно выражен.

3. Экстерьерные стати выражены соответственно общему телосложению. Голова массивная, широкая, скуластая, короткая, с выпуклым лбом и резким переходом к морде. Морда короткая, тупая, иногда вздернутая, с сильно развитыми сырыми, толстыми, часто отвисающими губами. Глаза широко и прямо поставлены, глубоко сидящие. Веки сырые, отвисшие. Шея короткая, низко поставленная, горло узкое, гребень массивный. Грудь широкая, массивная, округлой формы. Живот опущен. Конечности относительно короткие, с короткими голеньями и выпрямленными углами коленных и скакательных суставов.

Рост относительно быстрый, развитие медленное, формообразование и созревание позднее. Наблюдается ранняя старость и быстрое дряхление. Жизнестойкость слабая, смена условий существования вызывает болезненное состояние. Дрессировка достигается с большим трудом. Рабо-

Схема 3.1. Классификация типов конституции собак



Условные обозначения типов конституции собак:

● — основные; ○ — промежуточные; ⊙ — смешанные



способность низкая из-за медлительности и быстрой утомляемости.

Рыхлый (сырой) тип конституции встречается преимущественно у собак следующих пород: некоторые догообразные, сенбернары и др.

Указанные выше конституциональные типы как модели встречаются редко. Чаще всего они имеют переходные промежуточные формы.

Естественно, что сочетаться могут только смежные типы конституции, так, например, не сочетаются грубый и нежный типы, как полярные, взаимоисключающие друг друга. Некоторые породы и внутрипородные группы занимают промежуточное положение между основными типами по двум рядам разнообразия.

Первый ряд — от нежных типов до грубых, со всеми переходами. Эти типы выделяются главным образом по развитию скелета, мышечной ткани, кожи и внутренних органов.

Второй ряд — от сухих типов до сырых, со всеми переходами, определяемыми по развитию соединительной ткани, характеру жиротложений и обмену веществ, компактности строения мышечной и костной тканей.

В центре каждого ряда находятся собаки самого желательного — крепкого типа конституции.

Промежуточными считаются типы, стоящие между нежным и крепким, грубым и крепким, сухим и крепким, сырым и крепким типами.

Комбинированные типы, сочетающие признаки двух рядов изменчивости: грубой сухой, грубой сырой, нежный сухой, нежный сырой, называются смешанными. Грубый сухой и нежный сырой как край-

не выраженные типы конституции не встречаются.

С конституциональными рядами разнообразия существует генетическая связь разнообразия функциональных свойств нервной системы: с первым рядом (от нежных к грубым) — сила нервных процессов возбуждения и торможения и пороги чувствительности органов чувств, а со вторым рядом (от сухих к сырым) — подвижность нервных процессов и быстрота сменяемости основных реакций поведения. Особенности этих связей в известной степени отражены выше в характеристике основных типов конституции собак.

В описании типов в начале указывается более выраженный тип конституции, а в конце — менее выраженный, например, крепкий сухой (преобладает крепость и менее выражены признаки сухости).

Собакам, у которых доминируют признаки основного типа конституции и слабо выражены отдельные признаки другого типа, записывают название основного с добавлением элементов другого типа. Например, крепкий тип с элементами грубости.

Конституцию собаки нельзя установить, тем более оценить по одиночным, пусть даже ярко выраженным признакам. Тип конституции определяется и оценивается по комплексу основных признаков в двух рядах разнообразия, выраженных в особенностях экстерьера, интерьера и поведения собаки.

В описании каждого конституционального типа отмечены особенности телосложения, обмена веществ, нервной деятельности, связь конституции с продуктивностью (работоспособностью), скороспелостью (созреванием и формированием) и здоровьем собаки.

ИССЛЕДОВАНИЕ И ОЦЕНКА СОБАК ПО КОНСТИТУЦИИ

Конституцию собак оценивают по морфологическим и физиологическим показателям. К первым относятся особенности внешнего (экстерьер) и внутреннего (интерьер) строения организма, а ко вторым — функциональные особенности

организма и его отдельных органов и тканей. Основным при оценке конституции собак является экстерьер, когда по наружным формам судят о внутреннем строении организма. При экстерьерной оценке изучают отдельные части тела собаки, или



статии и общий его вид. Учитывают также развитие мускулатуры, шерстного покрова и пропорциональность телосложения.

В практике собаководства распространена главным образом визуальная оценка, а также оценка с применением данных измерения собаки. В первом случае суждение о конституции выносят по результатам внешнего осмотра животного в целом. При этом необходимы соответствующие навыки и знание экстерьера.

Зарубежные специалисты для описания конституциональных особенностей собак в одной породе пользуются также пунктирным методом (шкалой-графиком) в виде треугольника, где вершина, обозначенная цифрой 5, означает желательный

тип, слева от основания треугольника, начиная от 1 до вершины 5 представляется степень облегчения конституциональных типов, а справа от вершины 5 до основания треугольника 10 — все отклонения в сторону грубости. Все собаки, оказавшиеся распределенными на крайних точках основания треугольного графика, выбраковываются как крайние, нежелательные типы конституции. Общую глазомерную и пунктирную оценку проводят во время бонитировки, а также других зоотехнических мероприятий.

В дополнение к основной экстерьерной оценке используют, как правило, метод измерения собак.

ЗНАЧЕНИЕ ТИПА КОНСТИТУЦИИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПОГОЛОВЬЯ В УСЛОВИЯХ ВЕДЕНИЯ СОБАКОВОДСТВА НА ПРОМЫШЛЕННОЙ ОСНОВЕ В ПИТОМНИКАХ И ЗАВОДАХ

Ведение собаководства на промышленной основе выдвигает повышенные требования к конституции. Основные из них: наследственная предрасположенность к максимальной работоспособности в разных условиях, крепость собак и высокая устойчивость (резистентность) к условиям содержания, однотипность (стандартность) в пределах породы.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЭТОМ К КОНСТИТУЦИИ СОБАК

1. Наследственная предрасположенность к работоспособности.

Тип высшей нервной деятельности с уравновешенными или почти уравновешенными процессами возбуждения и торможения, а также положительные безусловные рефлексы, на базе которых производится выработка необходимых рабочих навыков имеют определенные закономерности исследования.

Работоспособность (продуктивность) собак находится также в прямой взаимосвязи с обменом веществ. Уровень общего обмена (обеспечение энергией на поддержание жизни собаки, ее движения и рабо-

тоспособности) соответствует активности собаки и величине ее работы.

2. Крепость конституции и устойчивость (резистентность) собак к условиям содержания.

Крепкая конституция — залог высокой устойчивости собак к болезням.

Технология разведения собак в питомниках и заводах обуславливает жесткие параметры животных, особенно для их конечностей. Болезни конечностей собак могут быть связаны с наследственными факторами, инфекционными заболеваниями, условиями содержания, кормлением и окружающей средой. Конституция собак является важной предпосылкой развития болезней конечностей (ненормально выпрямленные углы скакательных суставов, дисплазия тазобедренного и локтевого суставов и др.).

Совершенствованием собак разных внутривидовых типов можно улучшить их экстерьер и конституцию, повысить иммунитет к болезням, улучшить приспособляемость к условиям содержания (жизнестойкость).

При этом крепкая конституция и пригодность к работе составляет основу се-

лекции для служебного и охотничьего собаководства.

3. Однотипность (стандартность) собак в пределах породы.

Однотипность или однородность создается в процессе селекции конституци-

онально наследственно одинаковых животных. Однотипностью также обуславливается определенный тип их нервной деятельности.

КОНДИЦИИ СОБАК

Часто даже опытные специалисты кинологи, определяя конституцию собаки, путают конституцию с физиологическим состоянием организма, которое зависит от возраста, упитанности, состояния мускулатуры, шерстного покрова, общего вида, условий содержания, кормления и использования животного. Физиологическое состояние организма собаки называется кондицией и часто входит в противоречие с конституциональной оценкой, когда, например, крупная, с хорошим костяком собака из-за болезни или недокорма выглядит излишне сухой, тощей с выпирающими костями, или, наоборот, сырая, рыхлая, на тонких ножках, с небольшой сухой головой, с жирным перекормленным корпусом, с заплывшей жиром мускулатурой выглядит большой и толстой.

В собаководстве принято разделять следующие кондиции собаки:

1. Заводская кондиция, при которой собака по качеству полностью соответствует стандарту породы (степень упитанности, крепкая и сильная мускулатура, блестящий, хорошо развитый шерстный покров).

2. Рабочая кондиция из-за условий работы характеризуется средней упитанностью, хорошо развитой мускулатурой с недостатком жировой прослойки, а от работы в определенных погодных условиях шерсть может иметь сильно развитой подшерсток, который портит внешний вид собаки.

3. Тренировочная кондиция свойственна служебно-спортивным собакам, подготовленным к испытаниям, соревнованиям. Она выражается в удовлетворительной их упитанности, хорошей работоспо-

собности, что достигается соответствующим кормлением и ежедневной тренировкой.

4. Выставочная кондиция отличается хорошей средней упитанностью, крепкой, сильной и рельефной мускулатурой, блестящим, хорошо развитым шерстным покровом, в зависимости от требований стандартов пород по типу конституции, а также дополнительно парадной внешностью, ухоженностью, кроме того, в уходе за шерстью представлены триммингованными, если это требует стандарт, с подпиленными когтями и т. д.

5. Племенная кондиция характеризуется теми же параметрами, что и выставочная кондиция, без элементов парадной внешности, достигается соответствующим содержанием, уходом и кормлением.

6. Истощенная кондиция отличается слаборазвитой мускулатурой, выступающими остистыми отростками позвоночника, которые хорошо просматриваются, особенно у гладкошерстных пород, к этому часто добавляется шаткая походка, слабые связки, тусклая, неухоженная шерсть и т. д.

7. Избыточная (жирная, перекормленная) кондиция характерна обильным отложением жировой ткани в подкожной клетчатке, собака становится округлой и обтекаемой. Мускулатура сглажена жировым слоем, спина излишне широкая, живот плохо подтянут. Собака вялая, быстро устает. Как истощенная, так и избыточная кондиции свидетельствуют о болезненном состоянии собаки, неправильном ее кормлении и содержании, и конечно, сильно влияют на экстерьерную оценку и племенное использование.

3.3. Экстерьер собак

Внешний вид собаки, наружные формы в целом и особенности отдельных частей тела, пропорции, гармонии и особенности форм сложения, свойственные породе, полу, возрасту и типу конституции называют **экстерьером**. Экстерьер включает сведения о телосложении собаки, строении отдельных частей тела, наиболее характерных отклонениях и пороках сложения, рассматривает особенности сложения отдельных пород, типичные и нетипичные признаки породы. Экстерьер играет большую роль в отборе племенных и пользовательских собак, т. к. является непосредственным показателем типа конституции, здоровья, крепости животного и его приспособленности к определенным условиям содержания и использования.

Учение об экстерьере подразделяется на два раздела: общий и частный экстерьер собак. Общий экстерьер рассматривается в настоящем разделе и является базой для изучения частного экстерьера разных пород.

Глазомерный (визуальный) способ оценки животного по внешнему виду использовался еще первобытными людьми. Различия в строении животных, в частности собак, различных по внешним признакам строения, подтверждают наскальные изображения и древнейшие трактаты хеттских племен, написанные на камне. Сохранились до нашего времени описания экстерьера собак и других животных древнегреческим ученым Кимоном Афинским и более поздние труды римских ученых — Плиния, Страбона. Это древние труды датированны около 500 лет до н. э.

С увеличением числа одомашненных животных расширилась и наука об экстерьере, дополненная арабским ученым (Абу-Бакра) и др.

К XVIII в. учение об экстерьере приобретает более конкретные, определенные формы и становится одним из важнейших зоотехнических направлений.

Основополагающую роль в его систематике и популяризации сыграл французский ученый Клод Буржель, являющийся автором трудов по этому вопросу, вышедших в 1789 г. Во Франции он же является и автором термина «экстерьер». В XIX в., характеризующимся бурным развитием животноводства, требовалось быстрое усовершенствование домашних животных и выведение собак, специализированных для определенного применения — борзых, охотничьих, пастушьих, караульных и др. В это время большое значение придается отбору и подбору животных в разведении и селекции по определенным направлениям. Особое значение приобретает наука об экстерьере — оценке внешнего вида животных, в том числе и собаки. Именно в этот период возникают жесткие споры о значении экстерьера в разведении и селекции. К этому же периоду относятся работы Ч. Дарвина об экстерьере, в частности *закон соотношения развития*, где подчеркивается взаимосвязь всех частей организма, а изменение отдельных частей коррелятивно связывается с изменением определенных частей общего вида животного, а значит, возможностью или невозможностью его использования по назначению.

Пример — борзая с головой бульдога. Тяжелая массивная голова бульдога изменит длину и массивность шеи, приведет к изменению формы грудной клетки и длины передних конечностей, а в результате такие изменения во внешнем виде не позволят борзой выполнять свое назначение.

Именно поэтому оценка экстерьера любого животного с давних пор производится отдельно по породам, полу, возрасту с учетом требований использования.

Большой вклад в учение об экстерьере внесли отечественные ученые (И. И. Ривич, М. И. Придорогин, Е. А. Богданов, П. А. Кулешов, М. Ф. Иванов и др.). Знание экстерьера и его оценки в собаководстве чрезвычайно велико, т. к. эти

знания позволяют эксперту-кинологу довольно быстро, простой глазомерной оценкой дать характеристику той или иной собаке, определить породу, пол, возраст, правильность анатомического строения и взаимодействие всех частей организма, сделать вывод о ее хозяйственной и племенной ценности.

В практику комплексной оценки племенной собаки входит изучение не только ее экстерьера, но и экстерьера ее родителей и предков, на основе выводов решается вопрос о возможности дальнейшего использования животного и подборе партнеров для разведения. В изучении экстерьера также имеет значение определение состояния здоровья собаки, практическая возможность выполнения возложенной на нее работы, а также ее тип нервной деятельности и поведения.

Экстерьер играет важную роль в отборе племенных животных. Разные породы собак, предназначенные для одинакового использования, по внешнему виду имеют много общих черт строения, но отличаются по форме головы, шерсти, окрасу. Различен экстерьер кобелей и сук, определяемый половым диморфизмом: кобели более мужественные по типу, с более развитой мускулатурой в отличие от более изящных статей сук. У разных пород собак это выражается в разной степени и по-разному даже в одной породе.

На различных стадиях развития собаки (от щенка до взрослого животного) экстерьер претерпевает возрастные изменения, которые необходимо учитывать при оценке молодого и взрослого животного. Именно исходя из этих особенностей, оценка экстерьера собак ведется всегда отдельно, не только по полу, но и по возрасту. Возрастные группы собак определяются общепринятыми в собаководстве группами (щенки, юниоры, молодые собаки, взрослые и ветераны).

В описании экстерьера эксперт придерживается специально принятой в современном собаководстве терминологии, построенной на анатомо-физиологической основе.

Для глубокого изучения конституции собаки необходимо исходить как из эксте-

риерного, так и из интерьерного метода. В зоотехнической практике следует иметь в виду, что основным при оценке конституциональных особенностей организма и выделении внутрипородных типов является экстерьерный метод. Универсальность экстерьерного метода заключается в его методологической основе — связи формы и функции, соотношении органов и тканей. По внешнему виду собак при правильном понимании функций органов и тканей судят о типе конституции, состоянии здоровья животного, типе его высшей нервной деятельности.

Многие ученые рассматривают в своих работах конституцию собак при помощи экстерьерного метода, позволяющего оценивать их анатомо-физиологические качества.

Оценка внутреннего строения организма по внешним формам собак имеет большое значение в племенном деле. Специалист-кинолог должен уметь определять внутреннее строение организма по его внешним признакам. При использовании экстерьерного метода эта задача становится выполнимой, важно лишь овладеть знаниями и навыками экстерьерной оценки.

Оценка собак по конституции и экстерьеру называется *экспертизой*.

Экспертизу проводят на выводках молодняка, выставках взрослых собак, племенных смотрах при отборе собак для племенного и служебного использования. Для экспертизы всех собак разделяют на группы по породам, полу и возрасту. Экспертиза включает в себя осмотр, оценку, описание и расстановку собак в ринге в зависимости от качества. Экспертиза проводится в несколько этапов и осуществляется различными методами и приемами (глазомерным, сравнительным, описательным, графическим, контурным и др.).

Общая глазомерная оценка — основной метод экспертизы. Заключается в осмотре каждого животного в целом, в спокойном состоянии, на месте и в движении. Внимательный осмотр позволяет объективно оценить все детали строения собаки, отметить малейшие отклонения от нормы, выделить особенности развития отдельных статей,

определить типичность, гармоничность и пропорциональность строения всего организма, и на этой основе произвести предварительную расстановку собак по качеству.

Экспертиза проводится сравнительным методом в стойке и в движении собак на ринге: сопоставляются достоинства и недостатки каждой собаки, определяются лучшие собаки и передвигаются вперед. В результате такой последовательной перестановки лучшие собаки собираются в головке ринга, а худшие остаются в хвосте. Затем проводится окончательная расстановка собак и определяется порядок последовательного распределения животных в ринге по экспонентским номерам.

Заключительный этап экспертизы — разделение собак, находящихся в ринге, по группам, согласно присужденным оценкам. На выставке собакам могут быть присуждены следующие оценки: отлично, очень хорошо, хорошо, удовлетворительно.

Оценки присуждаются собакам на основании анализа положительных показателей по конституции и экстерьеру с учетом отклонений от стандарта пород. Все отклонения от стандарта делятся на недостатки и пороки.

К *недостаткам* относятся незначительные отклонения в конституции и экстерьере, не мешающие племенному и служебному использованию собаки.

К *порокам* относятся резко выраженные отклонения в конституции и экстерьере, препятствующие племенному или служебному использованию собаки.

Особую группу составляют отклонения в конституции и экстерьере, снижающие классность и племенную ценность собаки, а также возможность служебного использования собаки, так называемые *«дисквалифицирующие пороки»*.

Собаки, не поддающиеся осмотру, удаляются с экспертизы и лишаются оценки. Оценку *«отлично»* получают собаки, полностью отвечающие требованиям стандарта данной породы, находящиеся в выставочной кондиции. Допускаются некоторые слабовыраженные единичные недостатки в конституции и экстерьере собаки.

Оценку *«очень хорошо»* получают собаки, отвечающие тем же основным требованиям стандарта породы, но имеющие несколько недостатков, не переходящих в пороки.

Оценку *«хорошо»* получают собаки, типичные для породы, но имеющие отдельные пороки в экстерьере (кроме дисквалифицирующих), недостаточную выраженность породы, конституционного или полового типа и целый ряд экстерьерных недостатков, препятствующих их использованию в племенном разведении.

Оценку *«удовлетворительно»* получают собаки, типичные для породы, имеющие отдельные или дисквалифицирующие пороки, не препятствующие их служебному использованию.

Описательным методом пользуются на выставках, племенных смотрах и при бонитировке племенных собак. Он более трудоемкий, но оправдывается достоверностью данных, записанных в учетные документы.

При визуальной оценке собак на зоотехническом мероприятии эксперт заносит данные собаки в описание ее экстерьера, они должны соответствовать полученной оценке. В описании экстерьера эксперт придерживается специально принятой в собаководстве терминологии, которую необходимо освоить в процессе изучения экстерьера.

Зоотехническая терминология описания экстерьера собак имеет длинную историю развития и совершенствования, основа которой была заложена в России в XVIII в. владельцами псовых охот, доезжими и писарями. Низкий культурный уровень, бедность лексики, незнание анатомии собаки повлияли на язык описания того времени. Для оценки экстерьера собаки части ее тела обычно сравнивались с другими животными. Так появились в те времена такие термины как «карасиная» или «лещеобразная» грудь, «коровий постав ног», «кошачья лапа», «заячья лапа», «лисья голова» и множество других подобных выражений. Отдельные подобные выражения встречаются у экспертов и в

современных описаниях статей собак, однако на современном уровне описание должно быть предельно коротким и четким, выраженным понятным лексиконом, позволяющим увидеть характерные особенности данной особи, ее достоинства и

недостатки и определить истинную ценность данного животного.

В настоящее время находят широкое применение в оценке методы фотографирования, киносъемки и телевидеозаписи.

ИЗМЕРЕНИЯ И ИНДЕКСЫ СОБАК

Измерение собак, проводимое по определенной системе, служит ценным дополнением к глазомерной оценке экстерьера, уточняет его описание и позволяет иметь цифровые показатели определенных статей собаки. Наличие таких данных помогает проводить не только сравнение собак между собой, но, что особенно важно, определить характерные количественные различия и особенности внутри одной породы. Накопление и систематизация цифровых данных, собранных в различное время и в разных местах, позволяет специалисту-кинологу анализировать развитие породы, прогнозировать разведение, и, благодаря современной компьютерной технике, делать статистическую обработку по многим параметрам.

Биометрические промеры производятся не только при различных зоотехнических мероприятиях (выставках, выводках, племенных смотрах и т. д.), но и постоянно при работе с породами и для создания банка статистических данных, что в настоящее время становится необходимостью. Такие данные позволяют делать более достоверные оценки и выводы о качестве щенков, формировании молодой собаки и т. д.

Для измерения собак применяются следующие инструменты: металлический зоотехнический циркуль с предохранительными шариками на концах; мягкая измерительная лента (портновский сантиметр) длиной 1,5 м и ростомер с угольником (универсальная измерительная палка).

Начинать измерения удобнее с использования менее пугающих собаку ленты и циркуля, а когда она ознакомится с инструментом и убедится в безопасности производимых манипуляций, можно пере-

ходить к измерениям ростомером. Все измерительные инструменты следует класть точно в определенное место, чтобы они плотно прилегали к телу, но не вдавливались в него. У очень длинношерстных собак с обильным подшерстком следует раздвигать шерсть в месте приложения инструмента для более точного промера.

Измерение собак следует проводить на специально подготовленной площадке с твердым и ровным грунтом. Можно пользоваться переносным, не прогибающимся деревянным щитом, размером не менее

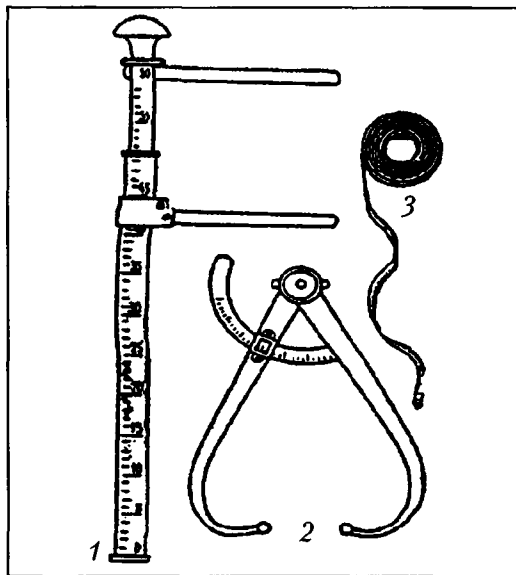


Рис 3.1. Инструменты для измерения собак:
1 – универсальная измерительная палка (ростомер);
2 – циркуль; 3 – измерительная лента

2 × 1,5 м. Размеры площадки должны обеспечивать удобный подход к собаке с любой стороны и свободное применение измерительных приборов.

Измерения собак удобнее всего проводить втроем. Активное участие в процессе измерения должен принимать владелец (вожатый) собаки. Его предварительно следует ознакомить с порядком работы и объяснить, как методом поощрения необходимо привести собаку в спокойное состояние, как правильно ставить ее и вовремя заслонить голову, чтобы она не пугалась ростомера и не покусала измеряющего. На особенно злобных собак необходимо надевать намордник.

Эксперт делает промеры, помощник, находясь на некотором расстоянии, под его диктовку записывает полученные данные, одновременно корректируя со стороны точность положения измерительных инструментов.

В зависимости от поставленных задач число промеров может быть различным. Для сравнения между собой собак одной породы, основные данные на которых зафиксированы в утвержденном стандарте, достаточно трех промеров, обеспечивающих определение основных показателей развития и сложения собаки:

- 1) высота в холке (рост);
- 2) косая длина туловища;
- 3) обхват пясти.

В случаях, когда необходимо более точно определить и сравнить некоторые показатели развития и сложения собаки, делают дополнительные промеры (рис. 3.2).

- 1—2 — высота в холке;
- 3—4 — высота в крестце;
- 5—6 — косая длина туловища;
- 7—8 — длина передней ноги;
- 9—10 — длина морды;
- 10—11 — длина лба;
- 9—11 — длина головы;
- 12—13 — глубина груди;
- 14 — обхват груди;
- 15 — обхват пясти;
- 16—17 — ширина головы в скулах;
- 18—19 — ширина груди спереди.

Размеры собак указаны в стандартах различных пород не случайно. Влияние размеров как на строение, так и на функционирование организма определяется взаимодействием множества физических законов. Размеры — являются одной из важнейших характеристик животных, в том числе и собак. Сама конструкция тела собаки, ее важнейших систем и органов в немалой степени определяется размерами.

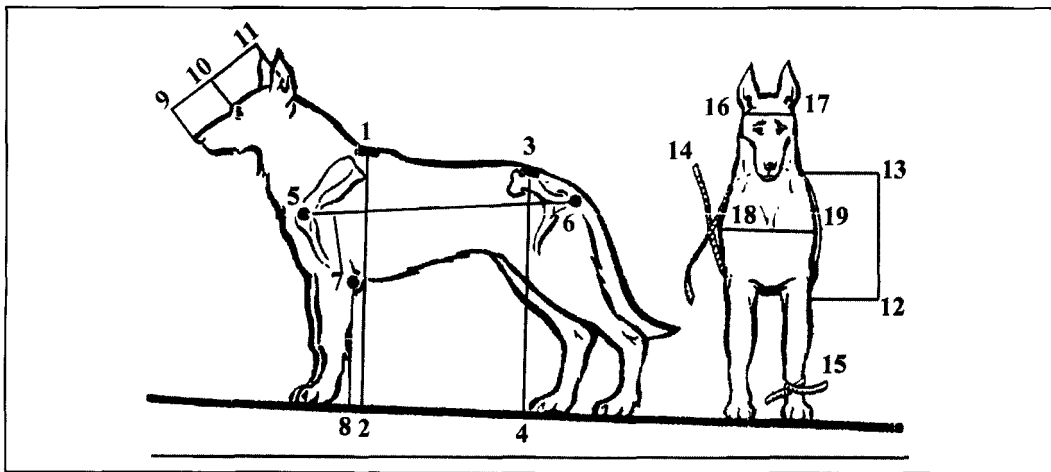


Рис. 3.2. Измерение собаки

Таблица 3.3. Измерение собаки

Наименование измерения	Инструмент	Техника измерения
Длина морды	Лента или циркуль	Измеряется от межглазничной впадины по линии внутренних углов глаз до конца носа (рис. 3.2, 9–10).
Длина лба	—	Измеряется от межглазничной впадины до затылочного бугра (рис. 3.2, 10–11).
Длина головы	—	Измеряется длина головы от затылочного бугра до конца носа по прямой линии (рис. 3.2, 9–11).
Ширина головы	Циркуль	Измеряется в самой широкой части в скулах головы, посредине лба и скуловых дуг впереди ушей (рис. 3.2, 16–17).
Высота в холке	Измерительная палка	Измеряется в самом высоком месте холки (рис. 3.2, 1–2).
Высота в крестце	—	Измеряется в самом высоком месте крупа, в маклоках (рис. 3.2, 3–4).
Косая длина туловища	—	Измеряется от переднего выступа плечевой кости до седалищного бугра (рис. 3.2, 5–6).
Глубина груди	—	Неподвижная часть прибора накладывается на нижнюю часть груди, подвижная опускается за лопатками на холку (рис. 3.2, 12–13).
Ширина груди спереди	—	Измеряется расстояние между плече-лопаточными сочленениями. Измерение можно производить спереди или сверху (рис. 3.2, 18–19).
Обхват груди	Лента	Лента обводится вокруг грудной клетки за лопатками возле локтей (рис. 3.2, 14).
Длина передней ноги	—	Лента опускается от локтя вниз по прямой до земли (не по ноге собаки) (рис. 3.2, 7–8).
Обхват пясти	—	Лента огибает ногу ниже запястья и выше основания пятого пальца (рис. 3.2, 15).

Примечание. Для сокращения записей при описании собаки результаты измерений указываются без наименования в той последовательности, в какой они приведены в таблице 3.3.

Важнейшие физиологические функции связаны с размерами. Породы собак очень отличаются друг от друга. Например, русская борзая не похожа на чихуахуа ни по форме, ни по размеру. Однако ясно, что размеры как русской борзой, так и чихуахуа должны обеспечивать их жизнеспособность. Поэтому при экспертизе собак уделяется большое внимание их измерениям и соответствию их сложения стандартным размерам. Желаящим более под-

робно изучить эти вопросы рекомендуем обратиться к работам К. Шмидта-Неельсона: 1) «Как работает организм животного».— М.: Мир, 1976 г.; 2) «Физиология животных. Приспособление и среда».— М.: Мир, 1982 г.; 3) «Размеры животных: почему они так важны?».— М.: Мир, 1987 г.

Для сравнения пропорций тела собак и сопоставления экстерьерных особенностей телосложения пользуются индексами,

дающими возможность установить относительное развитие статей собаки.

Индекс — это отношение одного промера к другому, зависимость друг от друга и выраженных в процентах.

Индексы телосложения характеризуют половые, возрастные особенности собак и их типовые различия.

Индексы не могут заменить визуальную оценку собаки опытным экспертом, но служат дополнительным материалом для селекционной работы в породе. Для характеристики собаки применяются следующие наиболее распространенные индексы телосложения:

1. Индекс формата (растянутость) — равен отношению длины корпуса собаки к высоте в холке. Наиболее распространен, вычисляется по формуле:

$$P = \frac{\text{косая туловища} \cdot 100}{\text{высота в холке}}$$

Индекс равный 100, указывает на то, что высота в холке и косая длина собаки равны, и она имеет квадратный формат корпуса. Индекс, превышающий 100, указывает на растянутый формат, меньше 100 — укороченный формат.

2. Индекс костистости — равен отношению обхвата пясти к высоте в холке. Очень существенный и наиболее часто применяемый, характеризует относительное развитие костяка, от которого зависит конституциональная принадлежность собаки:

$$K = \frac{\text{обхват пясти} \cdot 100}{\text{высота в холке}}$$

В стандартах каждой породы указан показатель индекса костистости, которому должны соответствовать лучшие представители породы: крайние отклонения в обе стороны существенно влияют на оценку эксперта собаки.

3. Индекс высоконогости — равен отношению длины передней конечности к высоте в холке. Характеризует длинноногость, т. е. высокопередость собаки:

$$B = \frac{\text{длина передней конечности} \cdot 100}{\text{высота в холке}}$$

В оценке собак некоторых пород этот индекс имеет очень важное значение (например, ирландский волкодав, дог).

4. Грудной индекс — характеризует относительное развитие груди и равен отношению ширины груди к ее глубине:

$$Г = \frac{\text{ширина груди} \cdot 100}{\text{глубина груди}}$$

Этот индекс определяет степень физического развития собаки, характеризует в основном качество выращивания и содержания животного.

5. Индекс массивности — характеризует относительное развитие корпуса. Определяется отношением обхвата груди к высоте собаки в холке:

$$M = \frac{\text{обхват груди} \cdot 100}{\text{высота в холке}}$$

Индекс массивности определяет не только степень упитанности собаки, но и постав ребер грудной клетки, физическое развитие груди.

6. Индекс длинноголовости — показывает пропорциональность головы по отношению к корпусу и определяется отношением длины головы к высоте в холке:

$$D = \frac{\text{длина головы} \cdot 100}{\text{высота в холке}}$$

Индекс в практике экспертизы широко не применяется, но используется для статического анализа в селекционной работе.

7. Индекс широколобости — определяет ширину головы по отношению к длине:

$$Ш = \frac{\text{ширина головы} \cdot 100}{\text{длина головы}}$$

Применяется, так же как и индекс длинноголовости, в селекционной работе для оценки пропорций головы собаки.



8. Индекс перерослости — определяет высоту в крестце по отношению к высоте в холке и равен:

$$П = \frac{\text{высота в крестце} \cdot 100}{\text{высота в холке}}$$

В племенном собаководстве для селекционной работы могут разрабатываться и применяться дополнительные индексы.

Вычисления индексов полезны для аналитической работы с породой, поскольку позволяют видеть отклонения по тем или иным параметрам в популяции собак и своевременно вводить корректировку в процесс использования племенного поголовья для разведения.

Применение индексов в селекционной работе дает возможность сравнить между собой и совершенствовать популяцию породы.

Живая масса собаки — показатель, необходимый только на ранних стадиях развития — для контроля за ходом развития щенка. В каждой породе собак специалис-

там-кинологам известен минимальный и максимальный вес щенков данной породы при рождении, и щенки ниже установленного минимального веса считаются некондиционными и неполноценными, они подлежат выбраковке. На зоотехнических мероприятиях взвешивание собак не проводят.

Графический метод оценки собак, который заключается в построении экстерьерных профилей и их анализе, позволяет сравнивать: показатели одного животного со средними величинами по поголовью или большей совокупности собак, характеризующих породу, зональные типы пород широкого распространения, поголовье ведущих племенных питомников, желательные типы животных. Эти данные берут за 100 %, а искомую величину определяют в процентах. Затем соответствующие данные изображают графически, они дают сравнительную характеристику экстерьера собак в породе.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТДЕЛЬНЫХ СТАТЕЙ СОБАК

Экстерьер собаки представляет единое целое, совокупность оценки всего животного, однако для удобства и четкости описания собаку принято рассматривать по частям тела, которое условно делится на четыре раздела (голова, шея, туловище и конечности). В каждом из этих четырех разделов различают отдельные части, называемые **статями**, выполняющими определенные функции организма, по которым судят о здоровье, выносливости, крепости телосложения, половой и породной выраженности животного. При изучении статей отличают селекционно-генетические связи внешних форм тела с полезными природными свойствами и определенными рабочими качествами животного. Особенности телосложения определяют по гармоничности и пропорциональности сложения, степени развитости костяка и мускулатуры, по рациональности углов сочленения отдельных частей тела и сус-

тавных сочленений, обеспечивающих лучшую подвижность, рессорность и устойчивость собаки с минимальными затратами энергии.

Слово «статья» — старинное русское слово (статный, стройный, красивый). Название статей и их границы не всегда совпадают с анатомическими определениями. Эксперт, оценивающий собаку, обязательно должен отлично знать ее анатомию и видеть ее скелет как бы «сквозь» шерсть, мускулатуру и кожный покров (рис. 3.3, 3.4).

Основательно изучив стати и их названия, необходимо рассмотреть их в соотношении со скелетом собаки. Усвоив терминологию всех статей, можно приступить к подробному изучению отдельных статей. Осмотр и оценка экстерьера собаки производится в стойке и в движении в различных положениях (профиль, анфас). После общего осмотра собаки оценивают



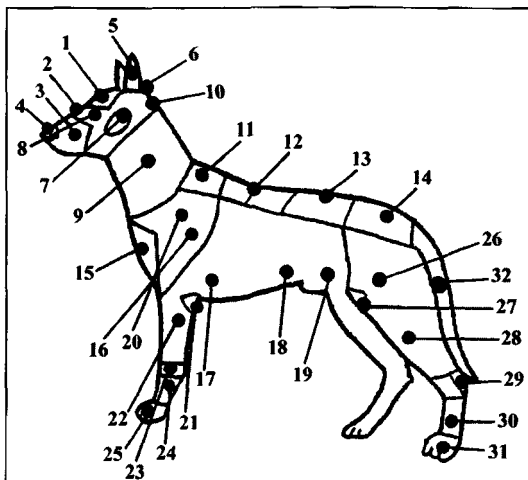


Рис. 3.3. Стати собаки:

1 — лоб; 2 — переносица; 3 — морда; 4 — мочка носа; 5 — уши; 6 — затылочный бугор; 7 — скулы; 8 — глаза; 9 — шея; 10 — загривок; 11 — холка; 12 — спина; 13 — поясница; 14 — круп; 15 — передняя часть груди; 16 — боковая часть груди; 17 — нижняя часть груди; 18 — живот; 19 — пах; 20 — плечи; 21 — локти; 22 — предплечье; 23 — запястье; 24 — пясти; 25 — передние лапы; 26 — бедра; 27 — колени; 28 — голени; 29 — скакательные суставы; 30 — плюсны; 31 — задние лапы; 32 — хвост

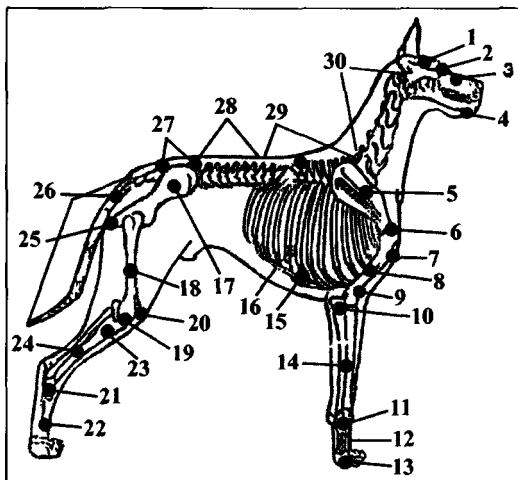


Рис. 3.4. Скелет собаки:

1 — кости черепа; 2 — надбровные дуги; 3 — лицевые кости и верхняя челюсть; 4 — нижняя челюсть; 5 — лопатка; 6 — плечевой сустав; 7 — грудная кость; 8 — плечевая кость; 9 — локтевой сустав; 10 — локтевая кость; 11 — кости запястья; 12 — кости пясти; 13 — фаланги пальцев; 14 — лучевая кость; 15 — грудная кость; 16 — ребра; 17 — тазовая (седалищная) кость; 18 — бедренная кость; 19 — коленный сустав; 20 — коленная чашечка; 21 — пяточная кость и скакательный сустав; 22 — кости плюсны; 23 — кость голени (большая); 24 — малая берцовая кость; 25 — седалищный бугор

отдельные ее стати по областям тела в определенной последовательности с определением длины, ширины, глубины, объема статей.

ЭКСТЕРЬЕР ГОЛОВЫ

Голова — основной породный признак любого животного. Вид и форма головы устойчиво передаются по наследству. При определении породности собаки экстерьеру головы придается большое значение.

Основной головы является череп, форма и соотношение частей которого почти не зависят от условий содержания и кормления собаки. Голова состоит из костей черепной и лицевой части (морды), пропорции этих двух составляющих, их

(При описании собаки парные стати предпочтительно указывать во множественном числе — уши, а не ухо, голени, плечи и т. д.)

вариации по длине, ширине и форме создают многообразие типов головы, и именно она является основным признаком для определения каждой породы и должна выражать внутреннюю ее сущность, соответствовать конституции, полу, возрасту.

При осмотре головы эксперт рассматривает ее в различных ракурсах (сбоку, в профиль, сверху) и оценивает по таким параметрам:

1. Величина.

2. Форма.

3. Длина и соотношение лицевой и черепной части.

4. Сухость или мясистость кожи, покрывающей кости головы.

1. По величине голова рассматривается в пропорциях с корпусом собаки и в связи с ее полом. Величина головы и костные выступы позволяют судить о развитии всего костяка, о типе конституции, о выраженности полового диморфизма. Она может соответствовать крупному или мелкому корпусу, гармонизировать или нарушать общие пропорции собаки. Голова по величине должна соответствовать полу собаки, у кобелей голова более крупная и массивная, чем у сук. Величина головы и ее развитие связаны с возрастом (у щенков и старых собак головы отличаются по форме и величине), кроме того, размеры головы связаны с конституцией собаки и общим развитием костяка.

2. **Форма головы** зависит, в основном, от строения костей черепа и развития мускулатуры, которая придает ей черты скуластости и определяет ширину черепной части. Форма головы зависит также и от покрывающей ее кожи. Форма костей черепа является одним из устойчивых признаков, с помощью которых можно установить породность и типичность собаки.

3. **Соотношение черепной части и морды** по их длине и форме создает различный рисунок головы, которая может быть не только длинной или короткой, но иметь округлую, клинообразную, квадратную или прямоугольную форму.

4. **Кожный покров** связан с конституциональными особенностями собаки, его развитие влияет на общий вид головы, которая может быть тяжелой, массивной, с резкими выступами черепа или легкой и узкой, с относительно вытянутым в длину черепом и слабо выраженной мускулатурой skulls.

При оценке общего вида головы следует иметь в виду, что назначение породы по ее специализации связано со строением головы, т. к. выполнение определенных рабочих функций требует целесообразнос-

ти ее формы и величины. Так, наиболее функционально оправданным является определенное соотношение длины черепа к длине морды, оно с очень небольшим отклонением связано с ножицеобразным прикусом, равномерной силовой нагрузкой на кости черепа и присущей почти всем собакам служебных пород.

Узкая специализация пород изменила это равновесие в ту или иную сторону, а некоторым декоративным породам придала подчас вычурные и гротескные варианты экстерьера. Головы различных пород собак соответствуют породным направлениям в использовании животных.

Голова собаки бывает грубой (тяжелой) или сухой (легкой), узкой или широкой, длинной или короткой.

Если посмотреть на голову собаки спереди, то она выглядит клинообразной или тупым клином с относительно плоскими, невыступающими или выступающими скулами.

Если смотреть на собаку в профиль, то комбинации очертаний черепной коробки и морды наклонены в разных направлениях, а наиболее высокая точка находится у бровей (плоскости головы).

Геометрически это линии:

а) верхней части черепа, т. е. от затылочного бугра до перехода от лба к морде; б) морды, т. е. от перехода лба к морде до кончика носа.

У одних пород собак, согласно стандарту, эти плоскости должны быть параллельны между собой (немецкая овчарка, колли, фландрский бувь), у других — сходящиеся (пойнтер), у третьих — расходящиеся (Сен-Жерменский бракк) (рис. 3.5).

При экспертизе собак (при описании головы) основу описательной оценки всех статей головы составляет определение пропорциональности длины головы росту собаки, соответствия типу ее сложения и соотношению геометрических линий.

При описании типов головы экспертами применяется такая терминология.

1. «**Баранья**» голова (рис. 3.6). Комбинация очертаний черепной коробки и

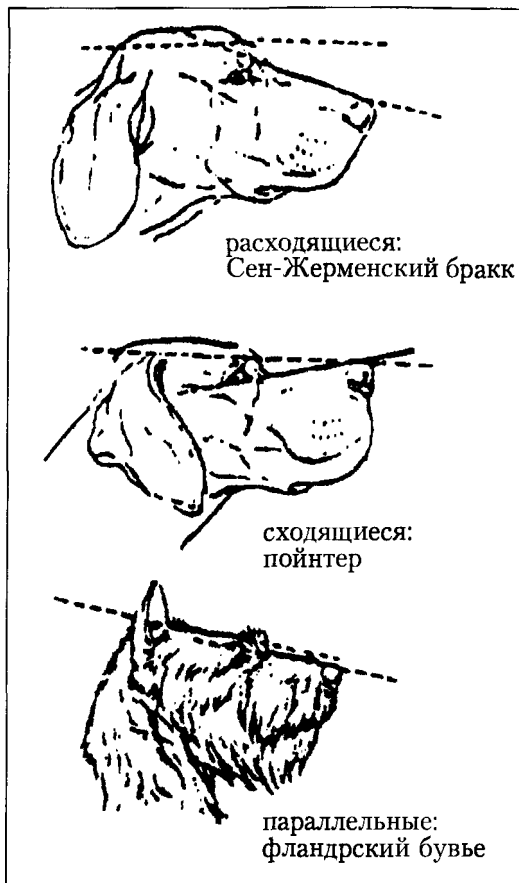


Рис. 3.5. Плоскости головы



Рис. 3.6. «Баранья» голова: бедлингтон терьер

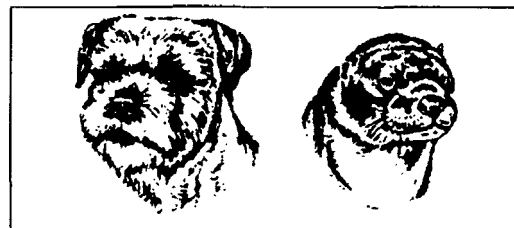


Рис. 3.7. «Выдровая» голова: бордер терьер

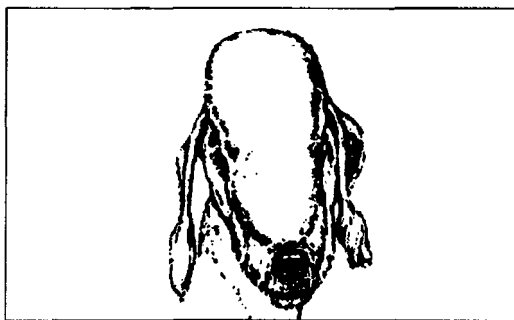


Рис. 3.8. Грушевидная голова: бедлингтон терьер

морды, которые в профиль кажутся выпуклыми, т. е. геометрические линии черепной коробки и морды наклонены в разных направлениях (расходящиеся), а наиболее высокая точка находится у бровей (бедлингтон терьер).

2. «Выдровая» голова (рис. 3.7). Специфическая форма головы бордер терьера, напоминающая голову выдры.

3. **Грубая голова** — обычно голова, которая шире идеальной; ее очертания испорчены излишне выступающими костями черепа и чрезмерным развитием, т. е. избыточная ширина морды по отношению

к длине (применяемый термин вместе с грубой — увесистая).

4. **Грушевидная голова** (рис. 3.8). Используется в стандарте породы бедлингтон терьер для описания очертаний головы у этой породы.

5. «**Двухугольная**» голова. Упоминается как недостаток в стандарте пород АКС для шотландской овчарки. Термин «двухугольная» голова относится к расходящимся плоскостям головы, если смотреть в профиль, в противоположность параллельным плоскостям головы, требуемым у этой породы (рис. 3.5).

6. **Длинная или заостренная голова** (рис. 3.9). Длинная узкая голова, типичная для колли, русской псовой и других борзых; обычно сочетается со слабо выраженным или незаметным переходом ото лба к морде.

7. **Исхудалая голова.** Характеристика, используемая в стандартах пород бельгийской овчарки (грюнендаля) и венгерской выжлы. «Исхудалый», т. е. истощенный, крайне худой, по-видимому, является несколько неверным и грубым переводом синонимичного термина «резко очерченный» и «сухой», используемого в других стандартах.

8. **Кирпичеобразная голова** (рис. 3.10). Термин применяется для сравнительно длинной прямоугольной головы (если смотреть сверху), т. е. головы, у которой ширина черепной коробки и морды приблизительно одинаковая, например, у жесткошерстного фокстерьера, бассет хаунда.

9. **Клинообразная голова** (рис. 3.11). Синоним — V-образная голова. Голова, имеющая треугольную или клинообразную форму, если смотреть сверху, либо в профиль, или в обоих случаях; при этом формы клина необязательно должны быть одинаковыми по размерам, что и является отличием от конусовидной головы. У собак встречаются все виды клинообразного строения головы, варьируя от короткой головы с широким основанием (сибирская лайка) до длинной головы с узким основанием (колли).

10. **Конусовидная или коническая голова** (рис. 3.12). Распространенный тип головы, например, у таксы, добермана. Она имеет треугольное очертание, если смотреть как сбоку так и сверху, т. е. обладает конической формой.

11. **Короткая или круглая голова** (рис. 3.13) — это голова с чрезвычайно короткой мордой, массивной черепной коробкой, что создает общее впечатление округлости, например у французского бульдога.

12. **«Лисья» голова** (рис. 3.14). Обычный для шпица тип головы. В основном продолговатой и треугольной формы с



Рис. 3.9. Длинная или заостренная голова: салюки

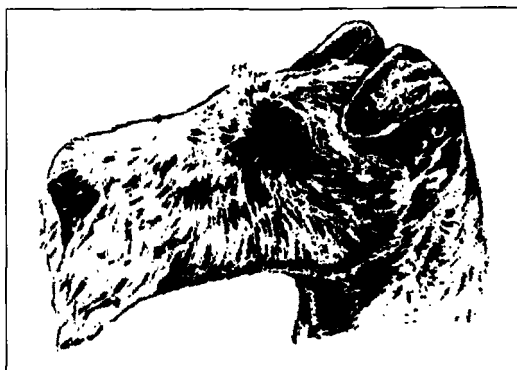


Рис. 3.10. Прямоугольная или кирпичеобразная голова: жесткошерстный фокстерьер



Рис. 3.11. Клинообразная голова: артезиано-нормандский бассет

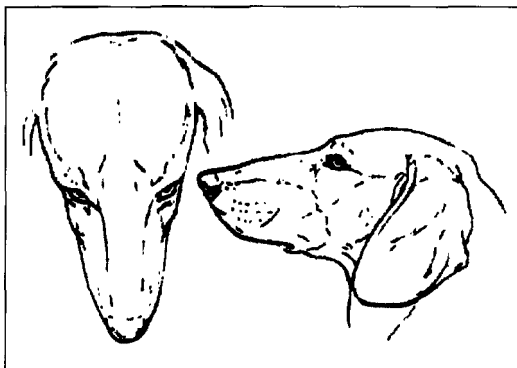


Рис. 3.12. Конусовидная голова: такса

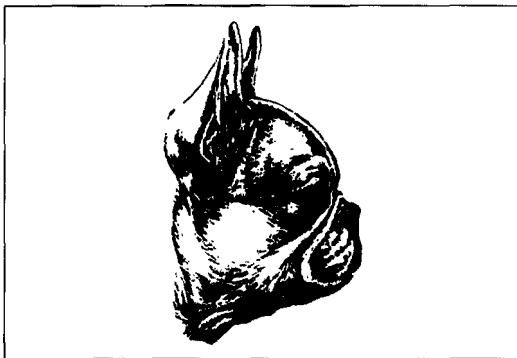


Рис. 3.13. Короткая круглая голова: французский бульдог

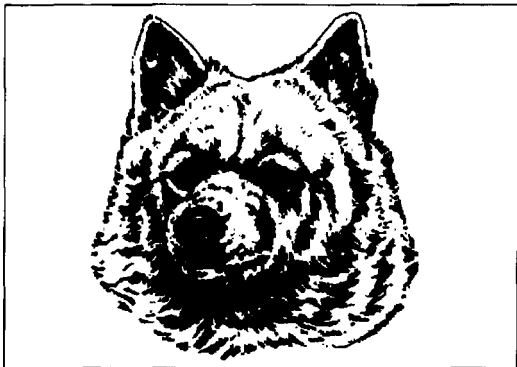


Рис. 3.14. «Лисья» голова: финский шпиц

основанием существенно меньшим, чем длина и с относительно изящной мордой, например, у финского шпица, кеесхонда, Вельш Корги.

13. Неуравновешенная голова. Неправильное соотношение черепной коробки и морды. Например, стандарт породы длиношерстной колли требует уравновешенной головы, т. е. одинаковой длины черепной коробки и морды. Любые отклонения от этих критериев, т. е. морда существенно длиннее черепной коробки или наоборот, приводят к появлению «неуравновешенной» головы.

14. Притупленная голова (рис. 3.15). Определение относится к форме морды и губ, т. е. голова притуплена спереди по сравнению с V-образной головой русской псовой борзой или круглой головой французского бульдога.

15. Прямоугольная голова (рис. 3.10). Профиль головы имеет прямоугольную форму, что часто подчеркивается за счет украшающего волоса, например, у жесткошерстного фокстерьера и ряда других.

16. Резко очерченная голова (рис. 3.9). Голова, лишенная посторонних мышечных или костных бугров и морщин.

17. Уравновешенная голова (рис. 3.16). Определение «уравновешенная» указывает на приблизительно одинаковую длину черепной коробки и морды; требуется многими стандартами пород, например, гордон сеттера, афганской борзой.

18. Яблокообразная голова (рис. 3.17) или куполообразная голова. Крыша черепной коробки имеет форму опрокинутого полушария, т. е. округлую или выгнутую во всех направлениях и в разной степени. К породам с этим типом черепа относятся: мюнстерлендер (слегка куполообразный), пиренейская горная собака (несколько куполообразный вид), Кинг Чарльз спаниель (сильно куполообразный). Крайним проявлением этого типа является чихуахуа, характеризующаяся как яблокообразная голова.

19. Яйцеобразная голова (рис. 3.18). Говорящее само за себя строение головы: характерно для бультерьера. Затылок —

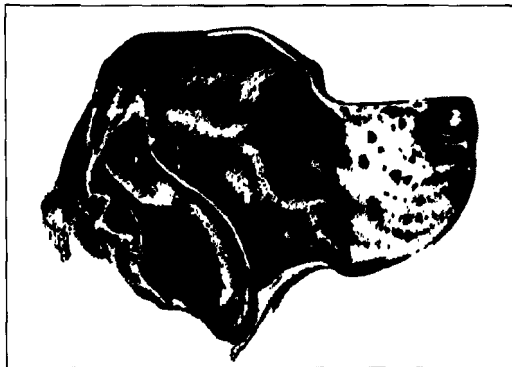


Рис. 3.15. Пригупленная голова: пойнтер

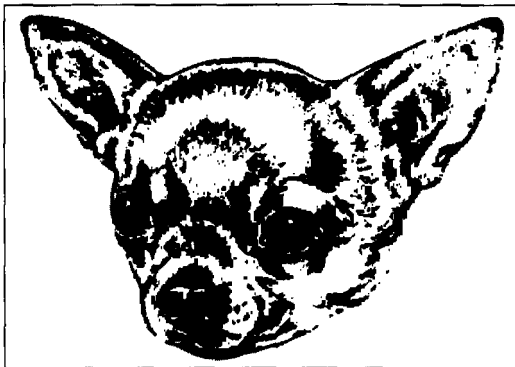


Рис. 3.17. Яблокообразная голова: чихуахуа

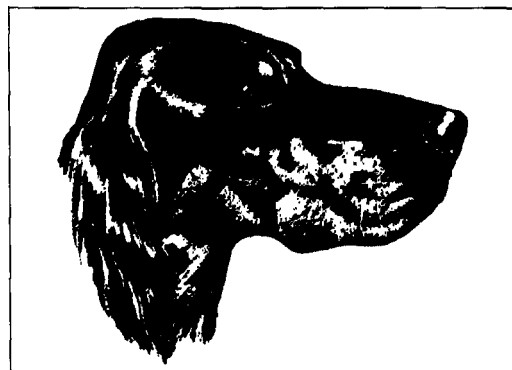


Рис. 3.16. Уравновешенная голова: сеттер гордон



Рис. 3.18. Яйцеобразная голова: бультерьер

верхняя часть головы, которая своим основанием имеет затылочный бугор черепа, где прикрепляются сухожилия шейных, грудных и плечеголовых мышц, определяющих силу рычков собаки во время борьбы. У собак различных пород и разного типа сложения затылок бывает сильно или слабо выражен (заметен).

Затылочный гребень — это гребень, образованный затылочной костью на задней части черепа, где она сочленяется с теменными костями с каждой стороны. Самая высокая часть затылочного гребня называется затылочным бугром.

Синонимы затылка в экстерьерной терминологии следующие: затылочный бугор, пик, темя, макушка. Это важный при экстерьерной оценке анатомический

компонент и характерный породный признак собаки. В большинстве стандартов пород встречается упоминание о затылке в той или иной форме, например, «выраженная затылочная кость» (пойнтер), «выдающийся затылок» (афганская борзая), затылочная кость (бугор) незаметна, скорее округлой, чем выпуклой или угловатой, формы (английский спрингер спаниель).

Таким образом, любая часть головы зависит от формы и размеров костей черепа и выраженности затылочного бугра.

Лоб в зависимости от породной принадлежности и типа телосложения собаки может иметь различную форму. Плоский лоб с малозаметным или постепенным переходом к морде присущ собакам сухого

телосложения и энергичного поведения, а выпуклый лоб с глубоким и резким переходом характерен для собак сырого телосложения и малоподвижного поведения.

Строение и форму лба в значительной степени определяют главные компоненты черепа — лобные кости. Лобные кости — слегка выпуклые или слегка выступающие (стандарт породы ирландского волкодава). У других пород, например у пойнтера, ньюфаундленда и ряда других, они «ярко выражены» (рис. 3.15).

Морда собаки — это часть черепа, расположенная перед черепной коробкой и включающая в себя передние части верхней (неподвижной) и нижней (подвижной) челюстей, то есть передняя часть головы (сочетание носа, глаз, пасти, скул, губ). Эта часть головы наиболее изменчива.

У долихоцефальных (длинноголовых) пород морда длинная, иногда больше половины длины черепа (длиннее лба).

У брахицефальных (короткомордых) пород морда короткая, иногда меньше половины длины черепа (короче лба). Наряду с длиной, другими параметрами морды являются ширина, глубина и диаметр.

При осмотре в профиль, в зависимости от положения переносицы к черепной части, она может быть параллельной, опущенной, вздернутой. Морда может быть также широкой или узкой, заостренной, острой или тупой.

Нижняя челюсть имеет различную длину и изогнутость, заканчивается подбородком, который у разных пород различно выражен. Соотношение верхней и

нижней челюстей влияет не только на форму морды, но и на прикус собаки. Подбородок более или менее выражен у всех собак. Недостаточная выраженность подбородка часто сопряжена с недоразвитием нижней челюсти или с недокусом. Если (при осмотре головы в профиль) линия морды параллельна плоскости лба, то такая форма головы чаще соответствует правильному расположению глаз и ушей и придает выразительность голове собаки.

Линия морды, направленная вниз, образует опущенную морду, характерную для борзых, но встречающуюся и у других длинноголовых пород собак. Такому типу головы может сопутствовать недокус (что не желательно) и сухая конституция животного. Если линия морды направлена вверх (такое направление называется вздернутым), то, как правило, морда бывает короче линии лба, а носовые и верхнечелюстные кости морды у таких пород часто остаются недоразвитыми и деформированными, в то же время нижняя челюсть развивается нормально, вследствие чего значительно выдается вперед. Для подобных пород характерна не только укороченная морда, но и, как правило, — перекус.

При проведении экспертизы применяется следующая терминология типов морд различных пород собак.

1. Заостренная морда (клинообразная, острая) имеет больший диаметр у своего основания (т.е. у основания перелома — перехода лба к морде), чем у своего конца. Степень заостренности может варьировать от слабой (рис. 3.19), например у фара-



Рис. 3.19. Клинообразная морда: фараонова собака

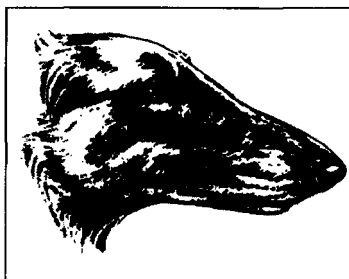


Рис. 3.20. Заостренная или длинная клинообразная морда: борзая



Рис. 3.21. Острая морда; изящная заостренность: уиппет

оной собаки, до сильной, например у борзых пород (рис. 3.20). Резко заостренные морды называют острыми, например у уиппета (рис. 3.21); в противоположность тем, которые имеют тупой или «усеченный» конец — пойнтер (рис. 3.15).

2. Короткая морда, она же приплюснутая. Характерной чертой брахицефальных пород (мопс, бостон терьер) является то, что у них морда короче, чем половина общей длины черепа (рис. 3.22).

3. Тупая, притупленная или усеченная морда. Противоположность острой морды. Как это объяснено в стандартах породы мастифа: тупая и усеченная, т.е. образующая прямой угол с верхней линией морды (рис. 3.23).

4. Утонченная или стесненная морда. Сверхизящное (акцент на приставке «сверх») слабое сложение морды, особенно если смотреть сверху; обычно употребляется для характеристики недостатка. Морды такого типа обычно кажутся слишком утонченными в области их сочленения с черепной коробкой, а также слишком заостренными на конце. Хотя крайне изящные морды приемлемы у некоторых пород, например у норвежского лундехунда, многочисленные стандарты пород, такие как длинношерстная колли, причисляют подобное сложение к недостаткам. При экспертизе не следует переоценивать важность различий между изящной мордой, такой, как требует стандарт породы померанского шпица, и утонченной мордой.



Рис. 3.22. Короткая, тупая морда: французский бульдог



Рис. 3.23. Тупая морда: пойнтер



Рис. 3.24. Вздернутая морда; «надутые губы»: английский бульдог

5. Вздернутая морда (рис. 3.24). Термин, используемый для характеристики экстерьера, образованного относительно короткой широкой (брахицефальной) головой при наличии вдавленного или погруженного носа в окружении сильно изогнутого лба, выраженного перелома (перехода от лба к морде), выдвинутой вперед челюсти; к этому добавляются глубокие, хорошо развитые морщины. Типично для английского бульдога и пекинеса.

6. Вогнутая морда (рис. 3.25). Вогнутые очертания морды в профиль, т.е. сходящиеся плоскости морды и черепной коробки; при этом кончик носа располагается на более высоком уровне, чем основание перелома (перехода от лба к морде). Требование стандарта породы пойнтера считается недостатком у других пород, например у немецкой короткошерстной легавой.

7. Заполненная морда (опущенная) (рис. 3.26). Ровные, пропорциональные очертания морды без излишнего мышечного развития выступающих костей и впадин, например у бультерьера. Также употребляется вместо слова «мясистый», особенно для короткомордых (брахицефальных) пород.

8. «Клоунская» морда (рис. 3.27). Черно-белая и рыжеватого-коричнево-белая расцветка, более или менее симметрично разделяющая морду по продольной линии от центра черепной коробки до носа (фокс-терьер, бультерьер).

9. «Лягушачья» морда (рис. 3.28). Существуют два распространенных опреде-

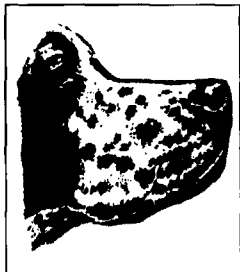


Рис. 3.25. Вогнутая морда: пойнтер



Рис. 3.26. Опущенная или заполненная морда («баранья» голова): бультерьер



Рис. 3.27. «Клоунская» морда: гладкошерстный фокстерьер



Рис. 3.28. «Лягушачья» морда: у французского бульдога (слева) и английского бульдога

ления, что до некоторой степени вызывает путаницу: а) характеристика весьма резкого выражения морды ротвейлера, возникающего у этой породы из-за довольно широких пасти и губ, которые постепенно сходят на нет от центра к углам; б) неправильное строение морды у брахицефальных пород, особенно у английского бульдога, при котором нос выдвинут слишком далеко вперед. Первоначальное появление такой характеристики было вызвано заметными различиями между головами английского бульдога, с одной стороны, и французского бульдога, с другой. Об английском бульдоге, похожем на своего французского сородича, стали говорить, что у него «лягушачья» морда, из-за прозвища французов (лягушатники).

10. Опущенная морда («свиная» морда) (рис. 3.26). По строгому определению, расходящиеся плоскости морды и черепной коробки, т.е. плоскость морды наклонена вперед и отходит от плоскости черепной коробки. Также используется для характеристики морды, загнутой вниз от перелома к кончику носа, т.е. кончик носа расположен ниже уровня перелома (перехода от лба к морде), например у бультерьера.

Скулы выражают степень развития скуловых дуг и мускулатуры головы. У собак с массивной головой скулы выпуклые, а у собак с легкой (сухой) головой скулы слабо выражены, образуют постепенный переход к морде.

Собаки с выпуклыми, бугристыми или чрезмерно развитыми мышцами скул, временами в сочетании с грубой костью, характеризуются как «скуластые», «мясистые в скулах», «грубые в скулах» или как демонстрирующие признаки «скуластости».

Стаффордширский бультерьер служит хорошим примером максимального развития скул, у этой породы это желаемая черта.

«Мясистый в скулах» — относится к большей, чем идеальная степень развития мышц скул. Похожие на грубые скулы, но не так ярко выражены, т.е. противоположность худым скулам.

Худой в скулах, чистый в скулах. Скулы, лишь слегка прикрытые мышцами, без явных мышечных выпуклостей. Требуется в стандарте некоторых пород, например чихуахуа.

МОЧКА НОСА является конечной передней точкой морды. Величина и форма мочки носа связаны с размерами головы и шириной морды. По форме она бывает плоской или округлой, по размерам — крупной или маленькой. Раздвоенная мочка носа (полоса разделяющая в верхней части мочку носа на две самостоятельные доли) — для всех пород собак является дисквалифицирующим пороком. У большинства пород собак мочка носа черная, у всех собак коричневого окраса мочка носа только коричневая (коричнево-подпалый доberman, ирландский сеттер, такса и др.).

У мраморных черно-белых догов и других пород этого окраса допускается пятнистая мочка носа, у голубых догов — мочка носа серого окраса (цвета шифера). Все служебные породы собак имеют, как правило, черную мочку носа. Допускается, хотя и нежелательно (у южнорусских, среднеазиатских и кавказских овчарок) несколько осветленная мочка носа. У щенков собак белого и пятнистого окраса изначально розовая или пятнистая мочка носа с возрастом темнеет. Поэтому при экспертизе щенков и молодых собак указанных пород за изначально розовую мочку носа и неполную пигментацию не нужно строго наказывать, но необходимо отметить в описании. Розовая мочка свидетельствует об отсутствии пигмента у собаки и считается пороком. У некоторых пород собак иногда наблюдается сезонное осветление мочки носа, связанное с кормлением и недостатком минеральных добавок в рационе (собаки белого и пятнистого окраса). Для здоровой бодрствующей собаки характерна влажная и холодная мочка носа. Сухая, теплая, растрескавшаяся мочка носа свидетельствует о заболевании животного. У спящей собаки мочка носа всегда теплее.

В практике международной экспертизы встречаются следующие термины при описании мочки носа по окрасу:

1. **Черная.** Мочка носа, пигментированная черным пигментом.

2. **«Бабочка» — пятнистая мочка носа, частично непигментированная мочка носа.** Частично непигментированная мочка носа с пятнами телесного цвета неправильной формы, сливающимися друг с другом. Типичен для собак с расцветкой «арлекин» или мраморным окрасом, для завершения полной пигментации мочки носа у этих пород необходим определенный период времени.

3. **«Дадли», «вишневая мочка носа», «желтовато-серая мочка носа».** Название, данное слабо пигментированной мочке носа телесного окраса, термин используется для характеристики недостатка.

4. **Коричневая, печеночная или однотонная мочка носа.** Мочка носа сходной,

предпочтительно идентичной пигментации с окрасом тела собаки. Это приемлемый окрас мочки носа у некоторых пород собак, например, у короткошерстной легавой (коричневый), ирландского водяного спаниеля и сассекс спаниеля (печеночный) и др.

5. **Розовая мочка носа.** Слабо пигментированный нос по сравнению с черным или коричневым. В большинстве случаев рассматривается как порок. Исключение составляет Сен-Жерменский брак, у которого предусмотрена стандартом розовая, вишневая или телесного цвета мочка носа.

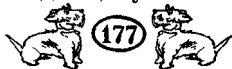
6. **Снежная мочка носа, запачканная мочка носа.** Специальный термин, используемый в стандарте породы сибирской лайки, у которой мочка носа черная, но зимой приобретает розовые прожилки, для данной породы не является пороком. Синдром «снежной» мочки носа встречается также у других пород, например у лабрадор ретриверов.

7. **Телесная мочка носа или телесного цвета мочка носа.** Предусмотрена в стандартах пород, для которых такая пигментация приемлема, например веймаранер, кламбер спаниель, вельш спрингер спаниель, фараонова собака.

ГЛАЗА

Глаза собаки выражают функциональное состояние нервной системы, нрав, темперамент, эмоциональное настроение и состояние здоровья собаки.

Они характеризуются большим фенотипическим разнообразием, как по цвету, так и по размерам и форме, разрезу и расположению на голове, сухости и натяжению век. Видимый размер, а также форма глаза, его разрез определяются рядом факторов. Из них наиболее важными являются глубина глазницы черепа, действительные размеры глазного яблока и развитие век. Глазное яблоко, как таковое, всегда круглое или почти круглое; вариации, требуемые некоторыми стандартами пород, например, овальные (ноρφолк терьер), миндалевидные (доберман), треугольные (бедлингтон терьер), круглые



(брюссельский гриффон) и т. д. определяются уже упомянутыми выше факторами.

Цвет глаз.

Цвет радужной оболочки глаз зависит от общего окраса собаки, а цвет глаз напрямую зависит от наличия и распределения пигмента меланина в радужной оболочке. Чем больше его концентрация, тем темнее цвет глаз. Цвет глаз обусловлен генетически и не подвержен влиянию кормления и выращивания. Большинство стандартов пород требуют, чтобы цвет глаз варьировал от коричневого до темно-коричневого. В этих случаях количество меланина велико и его распределение равномерно. Когда концентрация меланина уменьшается, цвет глаз становится светлым, доходя порой до оттенков янтаря, крыжовника и голубого. У собак светлых или осветленных окрасов встречаются светлые и почти бесцветные глаза, у многих пород это очень серьезный порок. Помимо общего осветления цвета радужной оболочки глаза у собак иногда встречаются различной величины белые пятна на темной радужной оболочке — это следствие врожденных пороков. У собак пятнистого и мраморного окрасов встречается разноглазие (один глаз коричневого цвета, а второй — голубой), в некоторых породах такое разноглазие допускается стандартом.

Голубые глаза являются серьезным пороком и генетически связаны с глухотой и понижением зрения.

При экспертизе собак для определения цвета глаз могут применяться в международной практике следующие определения:

1. Темные, темно-коричневые, коричневые, каштановые, светло-коричневые глаза. Цвет глаз должен соответствовать окрасу собаки.

2. «Бельмоватые» глаза. Неповсеместное, крапчатое или пятнистое распределение меланина на фоне голубой радужной оболочки, также их называют «фарфоровые глаза», «рыбьи глаза», «мраморные глаза» или «серебряные глаза», глаза цвета драгоценных камней, стеклянные глаза. Распространены у некоторых пород, нося-

щих ген мраморного окраса, например колли, Кардиган Вельш Корги и др.

3. Хищные глаза. Глаза янтарного или желтоватого цвета, обычно имеющие суровый, жесткий и застывший вид. Иногда их также называют «ястребиные глаза».

4. Глаза цвета крыжовника. Глаза светло-орехового цвета с зеленоватым оттенком.

По форме, размеру, разрезу, расположению на голове есть очень много фенотипов экстерьера глаз, названия данных типов относятся к той области, которая открывается между краями век. Понимание существующих физических различий иногда осложняется выбором неординарных слов и фраз, используемых для описаний в некоторых стандартах пород.

Наиболее часто применяемые термины для характеристики глаз собак следующие:

1. Бусинки. Маленькие, круглые, блестящие глаза, придающие морде выразительные, чуждые для данной породы, считаются недостатком у ряда пород, например у кокер спаниеля.

2. Выпуклые глаза, они же выпученные глаза, полные глаза, вытаращенные глаза, выступающие глаза. Все эти описательные термины, по-видимому, относятся почти к одному и тому же свойству, лишь различаясь по степени выраженности, т. е. в последовательности от полных к выступающим, выпученным и, наконец, к выпуклым. Такие глаза являются недостатком у любой породы. Выступая над поверхностью головы, они легко могут быть повреждены и даже выпасть. Наряду с такими чисто анатомическими причинами, как чрезмерно большие глазные яблоки и неглубокие глазницы, появление пучеглазия может быть обусловлено такими заболеваниями, как гипероидизм или глаукома, а также базедова болезнь. Глаза, кажущиеся выпуклыми или выпученными, имеют пристальный или бегающий взгляд.

3. Запавшие глаза, углубление глаза. Этот фенотип означает, что глазные яблоки размещены в глубоких глазницах и следовательно — глубоко внутри черепа; типичны для бультерьера и чау чау.

4. *Косо размещенные глаза, монгольские глаза, перпендикулярные черепу глаза.* У большинства пород собак размещение глаз считается правильным, если поперечные оси глаз (т. е. от одного глаза до другого) пересекают продольную ось головы под прямым углом (90°); иными словами, глаза посажены перпендикулярно черепу. Глаза, внешние углы которых расположены выше соответствующих внутренних углов, т. е. поперечные оси которых наклонены по отношению к продольной оси черепа, называются «косо размещенными» или наклонными. Хотя такого размещения глаз требуют некоторые стандарты пород, например бультерьера, аляскинского маламута, финского шпица, бостон терьера и гладкошерстного ретривера, в других они числятся как недостаток, например для английского сеттера, аффенпинчера.

5. *Круглые глаза.* Глаза, посаженные в отверстия округлой формы, типичны для брюссельского гриффона, французского бульдога, американского кокер спаниеля, чихуахуа.

6. *Миндалевидные глаза.* В основном овальной формы, несколько заостренные по углам. Типичные для басенджи, немецкой овчарки, водяного спаниеля, финского шпица и русской псовой борзой.

7. *Овальные глаза, продолговатые глаза.* Глазная щель эллиптической формы, длина которой существенно больше высоты, а очертания и углы скорее плавно округлены, чем угловаты. Это, пожалуй, наиболее распространенная форма глаз, требуемая у собак, например у таксы, фландрского бувье.

8. *«Округлые» глаза.* Характеристика правильной формы глаз в стандарте породы АКС для гладкошерстного фокс-терьера.

9. *«Остекленные» глаза.* Застывшее пустое и непонимающее выражение глаз. Числится как недостаток в стандарте породы длиношерстной колли.

10. *«Погруженные» глаза.* Глаза, занимающие углубленное в черепе положение вследствие слишком глубоких глазниц, а также глазных яблок слишком маленьких

или недостаточно хорошо обложенных мышцами и жиром.

11. *«Под навесом» глаза.* Чрезмерно развитые брови или надбровные дуги приводят к тому, что такие глаза кажутся меньше, чем требуется.

12. *«Поросячьи» глаза.* Упоминаются среди недостатков в стандарте породы для миниатюрного пинчера и определяются как, глаза слишком маленькие с косым разрезом века, так и посаженные слишком близко друг к другу.

13. *«С каймой» светловатые глаза.* Глаза, демонстрирующие излишнее количество ясно видимой склеры (белочной оболочки) вокруг роговицы (роговой оболочки). Недостаток, упоминаемый в стандарте породы (АКС) кэри блю терьера, скай терьера и др.

14. *«С мешками на веках» глаза, экстропий.* Ослабление натяжения, рыхлость или отвислость нижнего века или век из-за расслабленности, в результате чего оказывается обнаженной чрезвычайно большая часть слизистой оболочки. Обычно, но не всегда, такие «мешки» под глазами образуются вблизи центра края века. Собаку с подобными проявлениями называют с «мешками на веках», или «демонстрирующую признаки экстропии». У большинства пород собак требуется, чтобы края как верхних, так и нижних век были относительно натянуты, хорошо облекая глазные яблоки. Такое строение способствует естественному беспрепятственному слезотечению и вытеканию слез. Избыточная слабость края нижнего века не только обнажает закрытую в нормальных условиях часть слизистой оболочки, но также создает карман, в котором скапливаются и застаиваются слезы. В свою очередь, это приводит к бактериальному заражению, сопровождаемому симптомами хронического конъюнктивита, т. е. воспаления и повышенной лакримации (слезотечения). Будучи обусловленными преимущественно генетическими факторами (они могут появиться также в результате ранения), «мешки» на веках рассматриваются в большинстве стандартов пород как нежелатель-

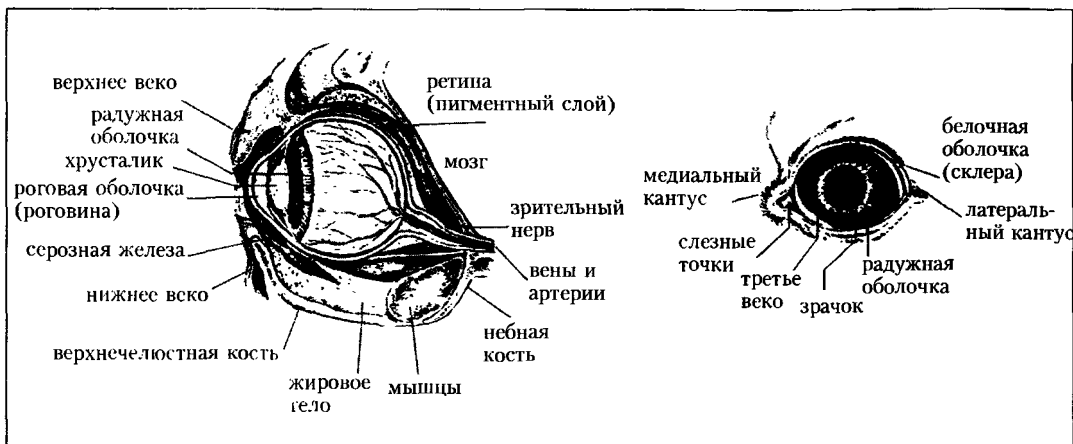


Рис. 3.29. Анатомия глаза

ная характеристика. Однако в некоторых стандартах они являются требованием, например для бладхаунда, сенбернара и др.

15. «Треугольные» глаза. Сходны во многих отношениях с овальными или продолговатыми глазами, но имеют более угловатые очертания, например у афганской борзой, бультерьера.

16. «Шаровидные» глаза. Глаза, кажущиеся круглыми по форме и немного выпуклые, но не выпученные, если смотреть в профиль.

Какие бы глаза не были у собак, они всегда должны быть чистыми, блестящими и иметь живое, энергичное или веселое выражение и отражать внутреннюю сущность (интерьер) собаки.

Веки должны быть у собак сухие и натянутые, у некоторых пород допускаются сыроватые и немного отвисшие (бладхаунд, сенбернар, бассет хаунд).

Ресницы правильного расположения должны быть направлены от оболочки глаза. Однако часто встречается противоположное направление при завороте век, но это не является пороком.

Внимательные, живые, ясные глаза собаки характеризуют ее здоровье, темперамент и заинтересованность в работе.

В настоящее время при развитии собаководстве необходимо проводить обя-

зательную офтальмологическую проверку глазного дна и глаз собаки с занесением данных в учетную карточку.

УШИ СОБАКИ

Ухо собаки состоит из трех частей: внешнего уха или наружной ушной раковины, среднего уха и внутреннего уха. Для экспертов-кинологов первостепенное значение имеет наружная ушная раковина. Ее размеры, формы, толщина, характер присоединения, положение на голове, крепость хрящей, подвижность и т. д. характерно для каждой отдельной породы и поэтому оказывает большое влияние на экстерьер. Подвижные и «прислушивающиеся» чистые уши характеризуют здоровье собаки, ее темперамент, заинтересованность в работе.

Каждая ушная раковина состоит из хряща, покрытого с двух сторон кожей (рис. 3.30). Внешняя поверхность имеет шерстный покров, внутренняя — обычно гладкая и безволосая.

Постав ушей и их подвижность зависят от ряда факторов, среди которых один из основных — различные отдельные группы мышц, присоединяющие основание уха к боковым сторонам черепа (рис. 3.31, 3.32). Точка присоединения ушной раковины к голове называется основанием.



Рис. 3.30. Анатомия уха

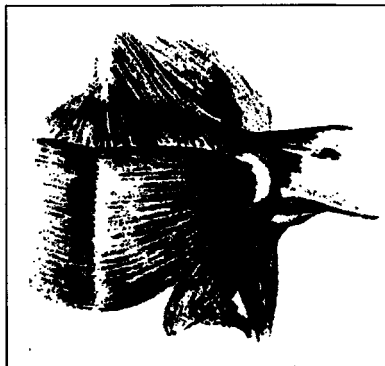


Рис. 3.31. Мышцы между ушами



Рис. 3.32. Мышцы, окружающие ухо (ухо немного загнуто вверх)

Там форма хряща меняется и приобретает вид колоколообразного слухового прохода. Вначале он некоторое время опускается вертикально вниз, затем поворачивает под прямым углом и ведет дальше к барабанной перепонке (рис. 3.33). Основная функция ушной раковины, особенно когда она стоячая, улавливание колебаний воздуха, т. е. звуковых волн, во многом подобна тому, как это делают радиоантенны. Через наружный слуховой проход эти колебания передаются барабанной перепонке, среднему уху и внутреннему уху, которое их принимает.

Форма, постав и размеры ушей — важный породный признак, придающий голо-

ве собаки характерный облик и связанный с назначением породы.

Размеры, форма и постав ушей генетически варьируют от породы к породе. Каждой породе собак стандартом жестко определены эти параметры, являющиеся одними из породных признаков и влияющие на оценку породности собаки.

Многочисленные формы ушей собак в целом можно разбить на три основных типа:

- а) стоячие, например у немецкой овчарки;
- б) висячие, например у спаниеля, таксы, пуделя;
- в) полувисячие или полустоячие, например у колли и у многих терьеров.

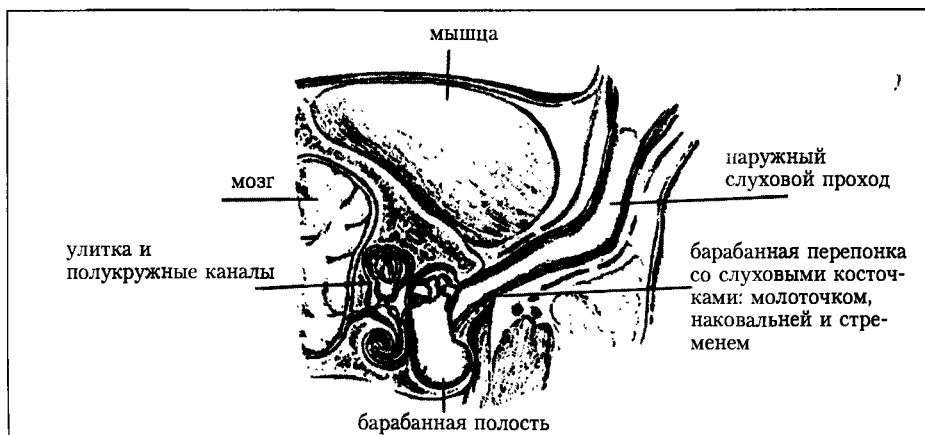


Рис. 3.33. Анатомия наружного слухового прохода и внутреннего уха

В рамках этих трех типов, как между породами, так и между отдельными особями, имеют место огромные различия, обусловленные поставом, позицией, формой, толщиной ушных раковин и их способностью держаться.

1. **Стоячие уши** имеют крепкие, хорошо развитые и эластичные хрящи, удерживающие ушные раковины и способствующие направленности их концов вверх и немного вперед, должны отвесно стоять по отношению к черепу. Соразмерно к голове они бывают большие или маленькие, а также в форме равностороннего и равнобедренного треугольников.

Кормление и выращивание также влияет на постав ушей, например, отсутствие или недостаток, как и излишество минеральных добавок, могут привести к слабости или крепости хрящей и влиять на постав ушей. В связи с этим может произойти отклонение от стандарта. Стоячие уши располагаются параллельно между собой и образуют прямой угол по отношению ко лбу. Концы ушей могут быть различной формы (остроконечные, закругленные и т. д.). Направленные концами в противоположные стороны уши называются развешенными, а обращенные к средней линии лба и друг к другу — сближенными.

Характеристика постава ушей обычно соотносится с уровнем глаз и шириной лба. Уши, присоединенные к голове выше уровня глаз, обычно называются «высоко поставленные», например у немецкой овчарки, сибирской лайки и др. И наоборот, уши, присоединенные ниже уровня глаз, называются «низко поставленные», например, у бассет хаунда, Кинг Чарлз спаниеля и др. Уши, основания которых расположены далеко друг от друга, будь-то из-за ширины головы или типа постава, называются «широко поставленные».

2. **Полустоячие уши** имеют крепкие, эластичные хрящи лишь в нижней части уха. Верхние половины, вследствие мягкости хрящей, опущены вниз и направлены вперед или в стороны. Линия сгиба или складка у полустоячего уха называется изломом уха.

3. **Висячие уши** бывают двух типов: висячие на хрящах, т. е. с крепким хрящом только в основании ушной раковины, что приподнимает ухо до верхней части головы, и висячие с мягким хрящом, вследствие мягкости хрящей всей ушной раковины уши под своей тяжестью висают по бокам головы собаки. Висячие уши рассматриваются по тем же параметрам, что стоячие и полустоячие.

4. **Купированные уши.** Стандартами некоторых пород собак предусмотрено обрезание (купирование) ушей. Купирование значительно изменяет размер и форму природного вида ушей, соответственно изменяя весь облик головы. Многие кинологи связывают с купированием улучшение слуха, профилактику отитов и кожных болезней уха, эстетические параметры. Однако, невзирая на это, общество защиты животных приняло законы о запрещении купирования ушей и хвостов, и на основании этих законов международными кинологическими организациями были внесены изменения в стандарты определенных пород, где параллельно среди этих пород собак могут проходить экспертизу собаки с некупированными ушами и хвостами, и это не будет считаться пороком.

Ниже перечислены фенотипы ушей, наиболее часто встречающиеся у собак, их характеристика, а также терминология, применяемая при описании ушей экспертами-кинологами (дается в алфавитном порядке).

1. **Уши «виноградный лист».** Специфическая форма ушной раковины, упоминается в стандарте породы вельш спрингер спаниеля (рис. 3.34).

2. **«Висячие» уши, они же сложенные уши, полностью висячие уши, свисающие уши, болтающиеся уши, качающиеся уши, гончеобразные уши.** В противоположность стоячим ушам, это уши, свисающие вниз, от области их приращения к голове, как у сеттеров, спаниелей, ретриверов и ряда других пород. Для собак, имеющих в нормальном состоянии стоячие уши, термин «висячие уши» относится к такому уху, которое демонстрирует любое отклонение

от полностью стоячей позиции, например, стандарт породы чау чау, причисляющий висячие уши к недостаткам, далее дает разъяснение, что «висячее ухо — это такое, которое жестко поставлено или жестко стоячее, но имеющее излом в любой точке от своего основания до своего кончика».

3. *Гончеобразные уши.* Используются в некоторых стандартах пород, в частности группы терьеров, для характеристики полностью висячих ушей, что у данных пород рассматривается как порок, например, висячие уши, «мертво» висячие по бокам головы, как у гончей, является пороком для эрдельтерьера (рис. 3.35).

4. *Высокопоставленные уши.* Уши, основания которых расположены вблизи макушки или, по крайней мере, выше уровня глаз, например у английского бульдога (рис. 3.36).

5. *V-образные (треугольные) уши.* Название относится к ушам треугольной формы, которые обычно, но не всегда, являются висячими. Расстояние от осно-

вания до кончика уха относительно велико. Похожие уши, но более короткие по длине и обычно стоячие называются треугольными. В качестве примеров можно упомянуть породы: а) V-образные уши — бульмастиф, венгерская пули, венгерская выжла; б) треугольные уши — сибирская лайка, самоедский шпиц, бельгийский тервюрен (равносторонний треугольник), норвежский бухунд, пиренейская горная собака, шипперке, аляскинский маламут (верхние половины треугольной формы) (рис. 3.37, 3.38).

6. *«Дольчатые» или «долькообразные» уши.* Форма ушной раковины, требуемая для английского спрингер спаниеля, ирландского водяного спаниеля и Кинг Чарльз спаниеля (рис. 3.39).

7. *«Затянутые» уши.* Небольшие висячие уши, вывернутые и откиннутые назад таким образом, что образуются шишкообразные хрящевые образования в наружном слуховом проходе (завиток): типичны для мопса, уиппета, английского бульдога (рис. 3.40, 3.36).



Рис. 3.34. Ухо «виноградный лист»: вельш спрингер спаниель



Рис. 3.35. «Гончеобразное» ухо: висячее, качающееся и низкопоставленное: бассет



Рис. 3.36. Высокопоставленные вывернутые уши: английский бульдог



Рис. 3.37. V-образное (треугольное) ухо: шипцеобразный тип



Рис. 3.38. V-образное ухо с открытым завитком

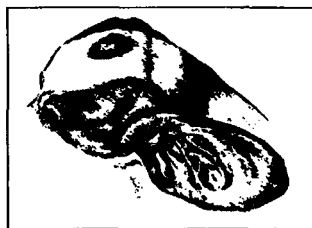


Рис. 3.39. «Дольчатые» уши: Кавалер Кинг Чарльз спаниель

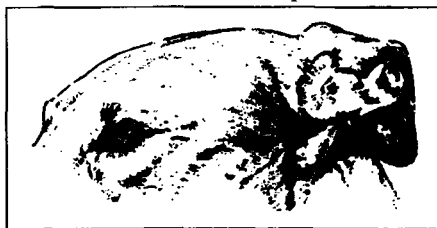


Рис. 3.40. Вывернутое ухо: уиппет

8. *Катошонообразные уши*. Небольшие уши, края раковин которых заметно загнуты вперед, например у басенджи, чау чау (рис. 3.41).

9. *Купированные уши*. Это висячие в естественном состоянии уши, которые сделаны стоячими путем хирургического удаления части ушной раковины. К примерам часто купируемых пород относятся доберман, боксер, немецкий дог, шнауцеры. Операции по купированию ушей проводятся в США, в Южной Америке, европейских и азиатских странах. В Великобритании, Австралии, Скандинавии купирование ушей запрещено. Стандартами пород купирование ушей предусматривалось у ряда пород обязательно. В настоящее время разрешено уши не купировать (рис. 3.42).

10. *Лопаткообразные уши*. Редкая форма ушной раковины, требуемая у стабихауна (рис. 3.43).

11. *«Медвежьи» уши*. Уши с очень закругленными кончиками, упоминаемые как недостаток в стандарте для самоедского шпица.

12. *«Мертвые» уши*. Относительно неподвижные инертные уши, слабо отвечающие на внешние раздражители. «Мертвое» ухо, выглядящее как ухо гончей, числится пороком в стандарте терьеров.

13. *Мясистые уши*. Они же тяжелые. Уши, образованные более толстыми, чем требуется, хрящами и покрытые слишком грубой кожей. Является пороком в ряде пород, например у немецкой короткошерстной легавой (курцхаар).

14. *Низкопоставленные уши*. Это уши, причлененные к черепу ниже уровня глаз, например, бассет хаунд, Кинг Чарльз спаниель, для других пород — это порок.

15. *Ореховидные уши*. Специфическая форма, которую должны иметь ушные раковины бедлингтон терьера. Термин связан с формой лесного ореха (рис. 3.44).

16. *Остроконечные уши, уши «пламя свечи»*. Это уши, напоминающие пламя свечи, например у английского той терьера (рис. 3.45). Уши имеют специфическую пламевидную форму.

17. *Поднятые уши (полувисячие, полустоячие)*. Стоячие уши, у которых только



Рис. 3.41. Катошонообразные уши: басенджи

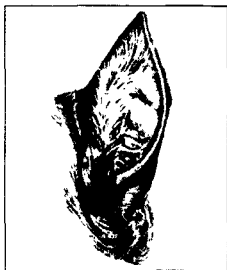


Рис. 3.42. Купированное ухо: доберман

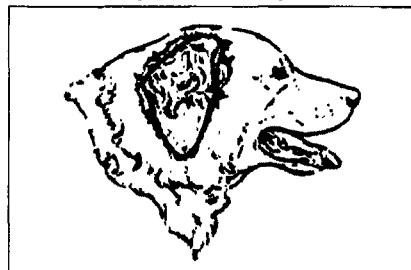


Рис. 3.43. Лопаткообразные уши: стабихаун



Рис. 3.44. Ореховидные уши: бедлингтон терьер



Рис. 3.45. Уши «пламя свечи»: английский той терьер



Рис. 3.46. Излом уха; поднятые уши; полувисячие или полустоячие уши: колли

кончик наклонен вперед. Также известны, как наклонные уши (рис. 3.46).

18. *Полностью висячие уши.* Например, у спаниеля, таксы, пуделей.

19. *Полувисячие или полустоячие уши, а также поднятые уши, наклоненные уши.* В основном это стоячие уши, лишь кончики свисают вперед, как у колли и шелти (рис. 3.46).

20. *Притупленные уши, они же закругленные уши.* Форма ушной раковины типична для французского бульдога, чау чау, Кардиган Вельш Корги (рис. 3.47, 3.48).

21. *Пропеллеровидные уши.* Уши, которые вместо того, чтобы иметь правильный постав, торчат в стороны более или менее горизонтально, напоминая пропеллер. Сходны с развевающимися ушами (рис. 3.49).

22. *Уши-«пуговица».* Полустоячий тип, при котором нижняя часть раковины стоит прямо, а верхняя часть спадает или изгибается вперед в направлении глаза, загораживая тем самым, по крайней мере частично, отверстия наружного слухового

прохода, например у фокстерьера, ирландского терьера, лейкленд терьера и других (рис. 3.50).

23. *Развевающиеся уши.* Термин, применяемый к:

а) висячим в нормальной ситуации ушам, из которых одно или оба вместо того, чтобы правильно свисать, тесно прилегая к скуле, как требует стандарт породы, имеют склонность торчать или «развеваться» по бокам морды;

б) неправильно и не полностью стоячим ушам у пород, имеющих в нормальных случаях стоячие уши;

в) правильному положению, занимаемому ушами работающих по-«зрячему» охотничьих собак, когда они настораживаются. Когда дело касается неправильного положения «развевающих» ушей, то они могут быть или постоянным пороком, например, из-за чрезмерно толстых хрящей ушной раковины, или неверного постава, а также болезнью или отклоняющегося от нормального типа темперамента и т. д. (рис. 3.51).



Рис. 3.47. Тюльпанообразные уши, высоко- и близкопоставленные: французский бульдог

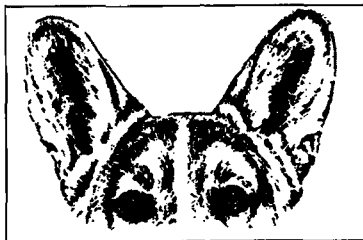


Рис. 3.48. Уши, «как у летучей мыши», притупленные и закругленные концы, поставленные широко: Кардиган Вельш Корги



Рис. 3.49. Пропеллеровидные уши

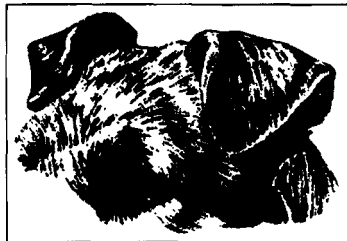


Рис. 3.50. Уши-«пуговица»: лейкленд терьер

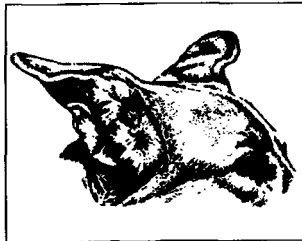


Рис. 3.51. Развевающиеся уши: уиппет

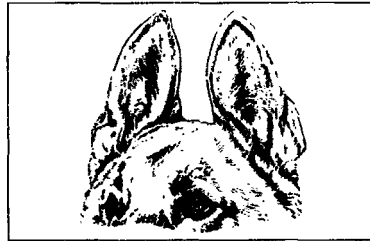


Рис. 3.52. Сближенные уши

24. *Сближенные уши, уши «домиком».* Ушные раковины, которые в нормальном положении, согласно требованиям, должны стоять вертикально, но которые из-за слабого их причленения к голове наклоняются в сторону центральной линии, иногда даже касаясь друг друга. Часто это носит временный характер и обычно встречается в ходе постановки ушей у щенков. Может иметь место с одним или двумя ушами (рис. 3.52).

25. *Сердцевидные уши.* Говорящая сама за себя форма ушных хрящей, упоминаемая в стандартах пород пекинеса, тибетского мастифа, португальской водяной собаки (рис. 3.53).

26. *Скрученные уши; длинные, висячие, сложенные, гончеобразные уши.* Имеющие скрученную или загнутую внутрь форму вдоль нижней кромки и кончика, раковины которых образуют продольные складки, например у блаухаунда, филд спаниеля (рис. 3.54).

27. *Сломанные или переломленные уши.* Деформированные уродливые уши вслед-

ствие повреждения или аномального строения ушного хряща, в некоторых породах упоминается как недостаток, например у чихуахуа, у некоторых как дисквалифицирующий признак, например у акита-ину.

28. *Стоячие уши, заостренные уши, прямые уши.* Жестко стоящие уши как у немецкой овчарки, померанского шпица, малинуа, сибирской лайки и др. Они могут иметь тупые или заостренные концы (рис. 3.45, 3.55).

29. *Тюльпанообразные уши.* Их нередко путают с ушами, «как у летучей мыши», в основном из-за различий в интерпретации терминов европейскими и английскими специалистами. Большинство европейских источников определяет тюльпанообразные уши, как жестко- и прямостоячие, со слегка загнутыми вперед краями, что сильно напоминает по форме лепестков тюльпана, например у французского бульдога (рис. 3.47). Английские специалисты, с другой стороны, характеризуют тюльпанообразные уши, как уши в нормальном



Рис. 3.53. Сердцевидные уши: пекинес



Рис. 3.54. Скрученные, сложенные, низкопоставленные уши: блаухаунд

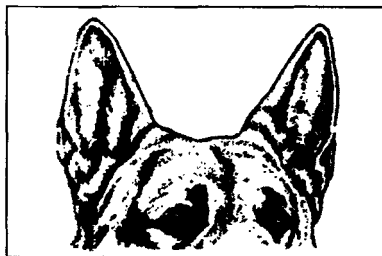


Рис. 3.55. Стоячие уши: немецкая овчарка



Рис. 3.56. Тюльпанообразные уши: английский бульдог



Рис. 3.57. Низкопоставленные уши: Кинг Чарльз спаниель



Рис. 3.58. Широкопоставленные уши

состоянии затянутые или полувисячие, но которые по какой-либо причине стали более или менее стоячими, но с краями существенно загнутыми вперед и внутрь. Тюльпанообразные уши, соответствующие этому описанию, числятся как недостаток в стандарте пород английского бульдога и жесткошерстного фокстерьера (рис. 3.56).

30. Уши «как у летучей мыши». Согласно европейскому определению очень похожи на тюльпанообразные, они полностью стоячие, широкие и обращенные вперед, закругленные на концах, поставлены на голове относительно далеко друг от друга, имеют широкое основание и немного наклонены, например у Кардиган Вельш Корги (рис. 3.48), в противоположность более прямому поставу у французского бульдога (рис. 3.47).

31. Упавшие уши. Стоячие в нормальном состоянии уши, которые по той или иной причине (травма, болезнь и пр.) упали, повисли или отказываются стоять вертикально.

32. Уши поставленные низко, высоко или широко, тесно (близко) (рис. 3.57, 3.36 и 3.56, 3.58, 3.47).

33. Уши, чувствительные в деле. Редкое выражение, употребляемое в стандарте австралийского терьера, указывающее на характерный для этой породы тонкий слух, что проявляется в быстрой реакции ушей на раздражители, выражающейся в манере их держать и в их движениях.

Селекционная оценка собаки будет более точной и глубокой при включении в фенотипическую характеристику типов губ.

ГУБЫ СОБАКИ, ИХ ТИПЫ

Губы собаки по сути образования мясистые части верхней и нижней челюстей, прикрывающие зубы, губы обычно без четких линий разграничения сливаются с областями морды, скул и подбородка. Верхние губы начинаются в районе сразу ниже носа, опускаются вниз, закрывая верхние зубы и заканчиваются у своего края. По бокам морды верхние губы переходят в скулы. Нижние губы начинаются

у своих краев и закрывают нижние зубы, сливаясь в конце с областью подбородка. Края губ обычно сильно пигментированы. Чаще всего они узкие и лишены волос, за исключением передних частей верхней губы. Угол соединения нижней и верхней губы называется спайкой. Текст некоторых стандартов, например гондон сеттер, показывает, что слово «губа» употребляется только по отношению к краям.

Губы по фенотипу бывают сухие, тонкие, натянущие, плотно прилегающие, сырые, образующие складки и отвисающие, называемые брылями. Фенотип губ свидетельствует о принадлежности собаки к какому-либо типу конституции. Для одних пород губы определенного типа требуются стандартом, для других пород эти же губы могут быть недостатком и даже пороком.

Рассмотрим некоторые употребляемые экспертами-кинологами определения встречающихся фенотипов губ.

1. «Гончеобразные» губы.

Хорошо развитые, глубокие отвислые верхние губы, обычно имеющие впереди прямоугольные очертания (рис. 3.59).

2. «Губастые», нависающие губы.

Отвислые губы развиты до чрезвычайности и используются для описания недостатков (рис. 3.60).

3. Отвислые губы, сырые, называемые брылями.

Полные, расслабленно висящие губы, скрывающие линию челюсти, если смотреть в профиль, типично для кламбер спаниеля, бигля, бульдога, сенбернара, бладхаунда и ряда других пород (рис. 3.61—3.63).

Отвислые губы бывают как нижние, так и верхние.

4. «Заячья» губа, проблеск.

Врожденная аномалия, вызываемая задержкой в развитии морды, результатом чего является неправильное формирование ротовой щели в зоне сочленения двух половин верхней губы, т.е. борозды носового зеркала (фильтрума). Наиболее часто это встречается у брахихифальных пород и является пороком, например у боксера, пекинеса, бульдогов (рис. 3.64).



Рис. 3.59. «Гончеобразная» верхняя губа



Рис. 3.60. «Губастые губы»: сенбернар



Рис. 3.61. Отвислые нижние губы, экстремальное проявление: сенбернар



Рис. 3.62. Отвислые губы: бигль



Рис. 3.63. Отвислые нижние губы

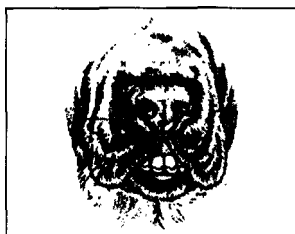


Рис. 3.64. «Заячья» губа

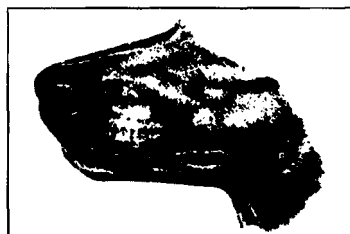


Рис. 3.65. Пропорционально сложенные (чистые) губы: уипшет

5. Расщепленные верхние губы, проблеск.

Неполное сочленение половинок верхней губы у ее нижнего края: этот проблеск указывает на раннюю стадию развития «заячьей» губы.

6. «Срезанные» губы (срезанная челюсть, срезанный подбородок).

Характеристика морды, относительно заостренной в профиль, например у русской псовой борзой.

7. Плотно прилегающие губы.

Внешний вид, образованный относительно тонкими губами, точно повторяющими очертания костей челюстей, например бретонский эпаньоль, уиппет (рис. 3.65).

8. «Развесистые» губы.

Редкий термин для избыточно отвислых и часто довольно тонких губ, нависающих над нижней челюстью, создающих тем самым иллюзию глубокой мощной морды, например у немецкого дога.

Как видно, в любом фенотипе признаков у собак можно искать и находить

сотни дискретных вариаций и использовать их при изучении ее генетической природы. Особую вариацию признаков представляют зубы.

ЗУБЫ СОБАКИ

Зубы собаки фенотипичны для всех плотоядных. Они служат для дробления и разрезания пищи, а также системой обороны и нападения. Выполняя неодинаковые функции, они имеют различное строение. Вершины зубов остроконечные и приспособлены для дробления и разрезания пищи, действуют в одной плоскости по принципу ножниц и имеют длинные, расходящиеся корни, которые рассеивают действующее на них сильное давление при дроблении твердой пищи. Мощные жевательные мышцы, если нужно, сообщают при укусе большое давление — 165 кг/см² и более.

По классификации, в зависимости от выполняемых функций, зубы собак разделяются на 4 группы: резцы, клыки, премоляры и моляры.

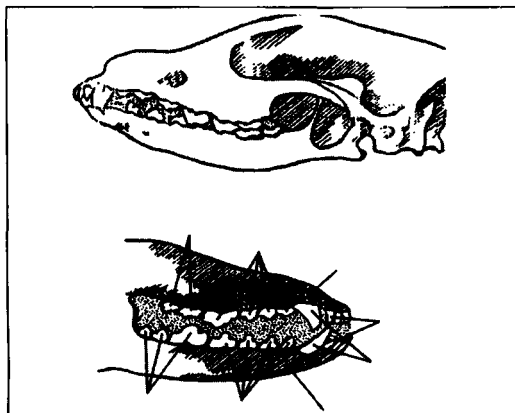


Рис. 3.66. Верхняя челюсть

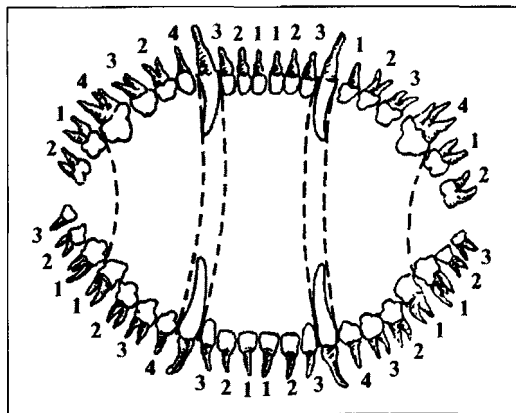


Рис. 3.67. Нижняя челюсть

Зубы экспертами рассматриваются на основании таких характеристик:

- 1) по количеству;
- 2) по форме смыкания челюстей (прикус);
- 3) по величине и состоянию.

1. Количество зубов.

Всего у собаки 42 зуба (12 резцов, 4 клыка, 16 премоляров и 10 моляров). В верхней челюсти расположено 20 зубов, в нижней — 22. Различие в равномерности распределения зубов в челюсти получается из-за третьих моляров, которых нет в верхней челюсти. Остальные зубы распределяются равномерно и имеют своих антагонистов в нижней челюсти (рис. 3.66, 3.67).

Резцы (по 6 в каждой челюсти) располагаются в центре. Верхние по размеру больше нижних и служат для захвата и разрезания пищи. Четыре средних резца называют зацепами, а крайние с обеих сторон — крайками. Рабочая поверхность резцов имеет вариации формы и оканчивается трилистниками которые с возрастом стираются. Окрайки по форме напоминают клыки.

В каждой челюсти после резцов с обеих сторон расположены клыки (по 2 в каждой челюсти). Эти наиболее сильные зубы, имеющие коническую форму с заостренными концами, предназначены для нарушения тканей при защите и нападении и обеспечивают собаке сильную хватку. Клыки у кобелей несколько больше, чем у сук.

По обеим сторонам расположены ложнокоренные зубы, так называемые премоляры, по 4 с каждой стороны (всего 16 премоляров по 8 в каждой челюсти) и 10 коренных зубов — моляров, которые располагаются по 2 с каждой стороны в верхней челюсти и по 3 в нижней.

Наличие всех зубов отмечается как полная зубная формула, а нехватка тех или иных зубов называется олигодонтией, излишек — полиодонтией.

Резцам, клыкам и трем из четырех премоляров предшествуют молочные зубы, которых у щенков 28. Появляются они обычно на 21-й день после рождения, а меняться на постоянные начинают после трехмесячного возраста.

Процесс смены зубов начинается с резцов и заканчивается к 8 месяцам жизни собаки, к этому времени она должна иметь полный комплект зубов. Часто сроки появления и смены зубов изменяются, что связано с генетическими и породными особенностями, а также с кормлением щенков (недостаточным количеством витаминов и минеральных подкормок), различными заболеваниями и другими причинами.

Наличие фенокомплекта признаков и состояние зубов является важным породным признаком в оценке собаки. Эксперт-кинолог должен уметь быстро сосчитать

количество зубов и отметить в описании собаки общепризнанными символами. Кроме того, изучая анатомию собаки, эксперт-кинолог должен хорошо усвоить форму всех зубов, чтобы безошибочно отличать первый и второй премоляры от третьего и четвертого, т. к. у некоторых пород собак они расположены на разном расстоянии от клыков и друг от друга.

Отсутствие зубов носит наследственный характер. Травмированные или утерянные зубы (в драке или по другим причинам), как правило, легко определяются по оставшимся обломкам или корням, а также, по оставшимся после зуба лункам.

2. Прикус зубов.

Положение зубов верхней и нижней челюсти по отношению друг к другу при закрытой пасти, то есть форма смыкания зубов, называется прикусом.

Каждой породе собак стандартом породы определен свой прикус (см. рис. 2.45, с. 71). Фенотипы прикусов, описанных в стандартах, многочисленны.

Ножницеобразный прикус — это такой прикус, когда при смыкании челюстей резцы нижней челюсти своими передними сторонами примыкают к задней стороне резцов верхней челюсти и при движении челюстей напоминают работу ножниц. При этом всегда обращается внимание на постав клыков — так называемый «замок», когда нижние клыки заходят в промежуток между крайками и клыками, образуя крепкий замок, обеспечивающий силу и крепость хватки. Для выполнения крепкой хватки — этот прикус самый рациональный, надежный и практичный, при нем поверхности зубов стираются равномерно.

Для полного совершенства зубы, образующие ножницеобразный прикус, должны быть расположены приблизительно под углом 90° , т. е. перпендикулярно к челюстям одинаковой длины (ровная челюсть или ровная пасть). Зубы должны быть сильные и иметь нормальные размеры, быть ровно и равномерно размещенными на зубных дугах, а их режущие края должны образовывать горизонтальную линию.

Все отклонения от ножницеобразного прикуса (кроме пород, которым стандартом предусмотрены другие виды прикуса) расцениваются при проведении экспертизы как порок, по результатам экспертизы такие собаки исключаются из разведения.

В зависимости от породы и строения морды ножницеобразный прикус имеет небольшие различия в глубине захвата нижних резцов верхними. У пород с длинными узкими мордами захват более глубокий, а у тупомордых — мельче, т. к. челюсти имеют более выпрямленный изгиб.

Ножницеобразный прикус был присущ большинству собак, пока человек не начал совершенствовать породы. Такой прикус свойствен плотоядным животным семейства собачьих, кошачьих, медвежьих, куных и многим другим.

Ножницеобразный прикус обеспечивает острую режущую поверхность, разрывает при рождении плодный мешок и перерезает пуповину, позволяет откусывание кусков пищи от пойманной добычи, а плотное смыкание зубов помогает удерживанию и глотанию пищи. Стандартами пород у большинства собак предусматривается ножницеобразный прикус, который в природных условиях обеспечивает семейству собачьих выживание.

Клещеобразный, или пинцетный, прикус — это прикус, при котором горизонтальные или режущие поверхности верхних и нижних резцов соприкасаются своими краями при закрытой пасти, напоминая действие клещей.

Такой фенотип смыкания режущих поверхностей приводит их к быстрому стиранию и износу. Заметных изменений в положении клыков и коренных зубов при таком прикусе обычно не наблюдается.

Чаще всего клещеобразный прикус образуется при неправильном наклоне зубов, а также при стирании от пищи трилистников верхних резцов и незначительном удлинении, как более подвижной, нижней челюсти. Если даже у одной пары резцов верхней и нижней челюсти наблюдается такое соприкосновение, то прикус считается

клешеобразным. Как правило, этот прикус стандартами пород собак считается дисквалифицирующим пороком.

Некоторыми стандартами допускается этот прикус, например, у эрдельтерьера, мастифа, вест хайленд вайт терьера и др. В природных условиях такой прикус можно встретить только у старых животных семейства собачьих.

Перекусом называется такой прикус, когда нижняя челюсть существенно длиннее верхней и часто также загнута вверх, в результате при смыкании пасти нижние резцы оказываются далеко впереди резцов верхней челюсти, а клыки нижней челюсти, выдвигаясь вперед, очень плотно прилегают к окрайкам верхней челюсти и провоцируют их быстрое стирание. В такой части отсутствует физический контакт между верхними и нижними резцами. Перекус может быть образован укорочением лицевых костей черепа. Такое укорочение определено генетически. Кроме генетических предпосылок такой вид прикуса может быть вызван и определенными условиями выращивания (рахит, игра с тряпками и поводком), а также при подборе партнеров для разведения с резко противоположными конституциональными вариантами.

У некоторых пород собак перекус требуется стандартами, например боксер и др.

Перекус без отхода (обратный ножницеобразный прикус) — это прикус, при котором нижняя челюсть немного длиннее верхней, вследствие чего нижние резцы слегка выдвинуты вперед по отношению к верхним. В результате этого внутренние поверхности нижних резцов входят в непосредственный контакт с внешними поверхностями верхних резцов, когда пасть закрыта. У некоторых пород такой вид прикуса, помимо ножницеобразного как основного, допускается стандартами, например у бульмастифа.

Недокус как феновид прикуса встречается вследствие недоразвитости нижней челюсти, когда ее резцы не доходят до линии верхних резцов, образуя между ними зазор, то есть отсутствует физический кон-

такт между внешней поверхностью нижних резцов и внутренней поверхностью верхних резцов, а клыки верхней челюсти, плотно прижимаясь к нижним, стачивают их заднюю поверхность. Со временем на верхнем небе образуется мозолистая поверхность. Недокус чаще всего встречается у узкомордых собак, а также у отсталых по развитию щенков. Поставленные в улучшенные условия выращивания такие щенки к 10—12-месячному возрасту могут избавиться от этого порока, если он незначительный. Степень фенотипа недокуса может быть выражена по-разному — от почти незаметного зазора до промежутка между челюстями в 1 см. Это говорит о недоразвитии нижней челюсти и является генетическим пороком развития.

Эксперты для описания этого прикуса, кроме понятия «недокус» применяют иногда следующие определения: «акулья» пасть, «попугаячья» пасть, «свиная» пасть, «поросыачья» челюсть, «попугаячья» челюсть.

Стандартом у собак породы колли допускается, как недостаток, незначительный недокус.

Бульдогообразный прикус образуется вследствие укорочения и недоразвития костей черепа, когда верхняя челюсть бывает очень короткой и одновременно приподнятой кверху, при нормальном или сильном развитии нижней челюсти, которая по сравнению с верхней является удлиненной, подковообразной. В таком случае не только резцы, но и клыки нижней челюсти выступают за линию верхних резцов, иногда настолько, что верхняя губа не прикрывает их при сомкнутой пасти, получается так называемый «проблеск», а часто при этом нижние клыки закусывают верхнюю губу. Для пород собак, закрепленных стандартом, этот прикус, «проблеск» и закусывание губы является наследственным пороком.

Укорочение морды у бульдога приводит часто к перемещению и уменьшению числа коренных зубов, а также к расположению их не в одной плоскости (поперек стоящие моляры) в так называемый ир-

регулярный или «шахматный» фенотип постава резцов.

Неправильный прикус — это прикус, при котором один, несколько или все резцы, как верхние, так и нижние, выросли с отклонениями от нормального положения. Эти отклонения в области прикуса могут встречаться и фактически встречаются в многочисленных фенотипических вариациях (нелинейке в вертикальной и горизонтальной плоскостях и др.). При фенотипической экспертизе собак с неправильным прикусом эксперту-кинологу необходимо обращать внимание на то, что развитие, сила и размеры челюсти, т. е. длина, ширина, строение и глубина кости имеют, по-видимому, большее значение, чем фактическое размещение резцов.

Прямой прикус (ровная пасть). Существует некоторая путаница в трактовке фенотипа этого прикуса. Многие эксперты считают его синонимом клещеобразного прикуса. Однако некоторые стандарты пород определяют его как отличающийся, например, американский стаффордширский терьер согласно своему стандарту должен иметь прямую ровную пасть и ножницеобразный прикус; сассекс спаниель — ровную пасть и ножницеобразный прикус. По всей вероятности, подразуме-

вается, что фенотипический термин «прямой прикус» относится скорее всего к верхней и нижней челюстям равной длины, то есть прямым (ровным), чем к фактическому расположению резцов.

Прямой прикус можно посчитать синонимом с «ровной пастью»; с другой стороны это может быть также отнесено к резцам, контактные поверхности которых расположены строго вертикально.

Кроме рассмотренных существующих фенотипов прикуса, имеются еще некоторые термины, связанные с зубной системой и строением челюстей, а также темпераментом, которые необходимо отмечать при экспертизе.

а) *Перекошенная челюсть.*

Это такой фенотип пасти, при котором нижняя челюсть сдвинута в сторону, из-за чего верхняя и нижняя челюсти стыкуются несимметрично друг с другом. Это относительно распространенный серьезный недостаток (порок) у брахицефальных короткомордых пород, например, у английского бульдога, пекинеса (рис. 3.68).

б) *«Беспорядочная» пасть.*

Термин, употребляемый, главным образом, любителями лхасского апсо и означающий неправильный прикус и беспорядочно размещенные зубы.

в) *«Мягкая» пасть.*

Положительная характеристика охотничьих пород, способных выполнять свои функции, т. е. подносить дичь, не нанося физических повреждений своей добыче. «Мягкая» пасть — желательное качество, обусловленное скорее влиянием темперамента, чем физическими особенностями.

Рассмотренные фенотипические виды смыкания челюстей — прикусы — строго определены стандартом каждой породе, только недокус является пороком во всех стандартах, т. к. лишает животное возможности нормально питаться, поскольку мозольное утолщение, образующееся на небе, при постоянном воздействии на него разрастается, травмируется и т. д.

3. **Величина и состояние зубов.**

При фенотипической оценке зубной системы собаки помимо комплектности

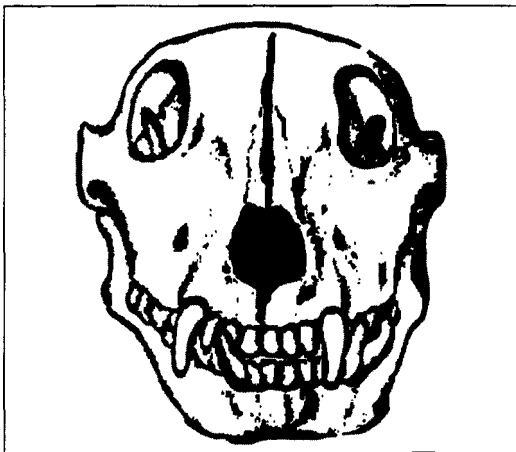


Рис. 3.68. Перекошенная пасть

зубной формулы и прикуса рассматривается величина, состояние и расположение зубов в челюсти. Зубы бывают крупными и мелкими или средней величины, их форма и размер связаны с породными генотипическими признаками, с размерами головы и назначением породы. Зубы должны располагаться в линию, иметь, кроме клыков, одинаковую высоту, что обеспечивает равномерную нагрузку на них. Часто встречается укорочение средних нижних резцов (или они своим основанием выступают из общей линии постав в челюсти) — такой постав фенотипически расценивается как дефектный.

ЭКСТЕРЬЕР ШЕИ

В зависимости от породной принадлежности и фенотипа сложения собаки шея может быть сухой или сырой, короткой или длинной, поставленной высоко или низко и направлена выше или ниже угла 45° к горизонту (рис. 3.69). Для каждой породы собак постав шеи определен стандартом. Во всех случаях шея должна быть сильной, мускулистой, подвижной, пропорциональной длине головы и другим частям тела, обеспечивать быстрые и свободные движения головы и в процессе ориентирования и работы способствовать крепкой хватке.

Шея собаки рассматривается по следующим фенотипическим показателям: форме, длине, объему, направлению (поставу) и подвижности.

На шее выделяют две стати: гребень и горло (рис. 3.70). Степень развития мускулатуры гребня выражает силу и ловкость собаки при ведении борьбы. Широкое или узкое горло свидетельствует о степени развития дыхательной трубки (трахеи) и всей легочной системы.

Длина шеи, как правило, равняется длине головы (исключение составляют короткоголовые собаки). Шея короткая, если она меньше длины головы и длинная — если длиннее головы. Длина шеи определяется стандартом породы, но у сук она несколько длиннее, чем у кобелей.

Зубы нередко бывают поражены различными болезнями с нарушением эмали, щербинами, желтизной эмали, зубными камнями, сломаны и т. д. В задачу экспертизы не входит определение диагноза заболевания зубов, необходимо только отметить наследственные дефекты, которые видны у родственных особей. Оценка зубной системы существенна при определении ценности собаки и, следовательно, эксперт должен быстро и безошибочно определять ее качество, что требует высокой квалификации эксперта и практических навыков селекционно-генетической работы.

Породы собак, неприспособленные для быстрых передвижений, с тяжелой массивной головой имеют короткую и менее подвижную шею и, наоборот, быстроаллюрные породы сухого типа обладают длинной шеей с длинной мускулатурой, обеспечивающей необходимую подвижность голове. Слишком короткая шея, встречающаяся у собак тяжелого, сырого типа — малоподвижная, но имеет и свои положительные стороны, облегчающие поддерж-

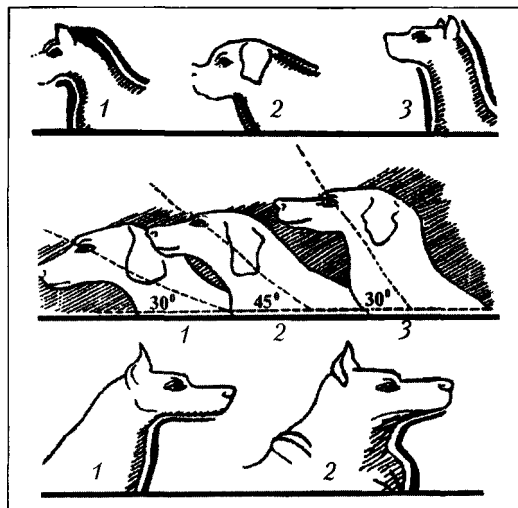


Рис. 3.69. Экстерьер шеи

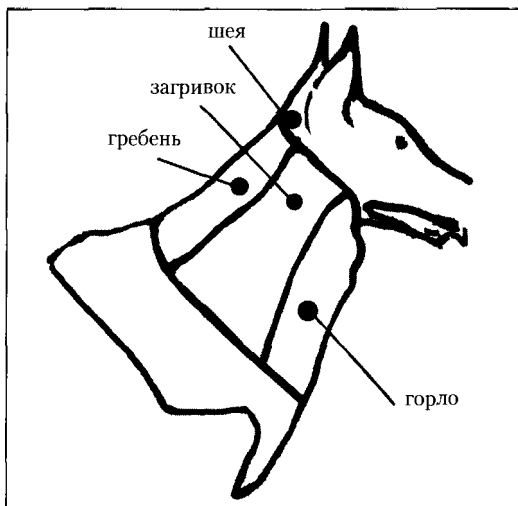


Рис. 3.70. Шейные стати

ку головы благодаря короткому рычагу и повышающие способность к мощным силовым захватам.

Наиболее рациональная шея соединяет в себе положительные качества и короткой, и длинной шеи, она сухая и мускулистая, без продольных складок и отстающей под гортанью кожи. Однако некоторым породам собак стандартом предусмотрен сырой тип конституции и связанная с ней короткая сырая шея со складками на коже (сенбернар, блаухаунд и др.).

Независимо от длины и объема шеи, рассматривается ее направление по отношению к горизонтальной линии. Различают следующие три основных фенотипических постова шеи (рис. 3.69).

Высокопоставленная шея присуща породам, у которых культивировалась большая красивая голова на длинной и сухой шее (дог). В данном случае от холки шея принимает близкое к вертикали положение и, как правило, имеет (для усиления) хорошо развитый и мускулистый загривок, обеспечивающий поддержку тяжелой голове и придающий определенный характерный рисунок шее.

С позиции статики, вертикальное положение шеи наиболее благоприятно для

поддержания ее на весу, а перемещение при этом центра тяжести назад облегчает движение передних конечностей. Высокопоставленная шея связана с высокой мускулатурой спины и короткой поясницей. В большинстве случаев длинными, высокопоставленными шеями обладают собаки с квадратным и приближенным к квадратному формату корпусом.

Низкопоставленная шея встречается у собак с массивной головой и короткой шеей. В движении такое положение наиболее целесообразно, его принимает любая собака при всех аллюрах. При таком поставе шеи голова выносится вперед и центр тяжести корпуса также перемещается вперед и тем самым облегчается ход задних конечностей.

В природе имеется много переходных или промежуточных поставов шеи, но наиболее целесообразным и рациональным является косое (или высокое) положение под углом 45° к горизонту (рис. 3.69).

На постав шеи значительно влияют и темперамент, и состояние собаки, которая в возбужденном состоянии, настораживаясь, высоко поднимает ее, тем самым увеличивая сектор обзора; спокойная или уставшая, она опускает шею под углом в 30° к горизонту.

Короткую шею со складками кожи называют загруженной. Складки кожи на горле собаки называют «подвесом».

У некоторых пород собак «подвес» предусмотрен стандартом (сенбернар, среднеазиатская овчарка, блаухаунд, бассет хаунд и др.). Угол соединения шеи с туловищем определяет ее постав, а желательная для породы длина и вид постова предусматривается стандартом породы. Отклонения от определенного стандарта угла постова шеи определяют оценку постова.

Эксперты-кинологи применяют следующие термины при определении и описании типов шеи у разных пород собак.

а) **«Бычья» шея, она же полная, толстая шея** (рис. 3.71).

Сильная, короткая, массивная шея с мощным развитием мышц, очень мужественного вида и обычно характеризующаяся

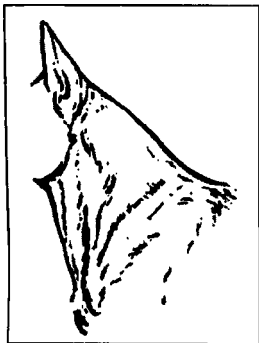


Рис. 3.71. Полная, короткая, «бычья» или толстая шея

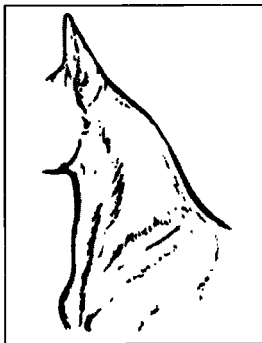


Рис. 3.72. Хорошо выгнутая или гребневая шея



Рис. 3.73. «Сырая» шея: бордоский дог

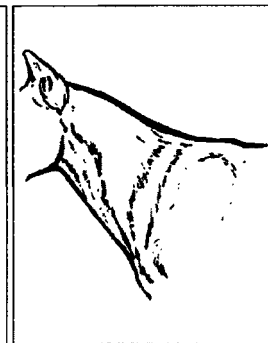


Рис. 3.74. Длинная грациозная шея



Рис. 3.75. Пропорциональная, «сухая» шея: грейхаунд

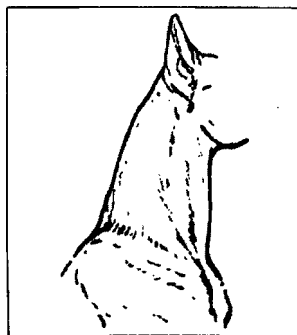


Рис. 3.76. «Лебединая» или «гусиная» шея



Рис. 3.77. «Овечья» шея

выраженным гребнем. Часто она имеет короткий, полный вид в профиль благодаря чрезмерной толщине и грубому сочленению шеи и плеч.

б) **Гребневая шея, она же выгнутая шея** (рис. 3.72).

Отличается хорошо развитыми мышцами шеи, особенно со стороны гребня, шея хорошо выгнутая.

в) **«Сырая» или «зобатая» шея** (рис. 3.73).

Шея, имеющая отстающую, отвислую кожу, образующую складки, морщины и особенно подвес.

г) **Грациозная шея** (рис. 3.74).

Шея требуемой длины с хорошо развитой мускулатурой, утонченная и элегантная.

д) **«Круглая» шея.**

Шея, имеющая в поперечном сечении круглую форму, например у американско-

го водяного спаниеля, в противоположность более распространенной эллиптической форме.

е) **Хорошо поставленная шея** (рис. 3.75).

Фенотипическая характеристика шеи, включает правильно причлененные к плечевой области элементы с почти незаметным переходом.

ж) **«Гусиная», «лебединая» шея** (рис. 3.76).

Вытянутая, трубообразная шея, которой недостает силы и у которой отсутствует гребень, окружность шеи у основания почти такая же, как в области ее сочленения с головой.

з) **«Овечья», вогнутая, «перевернутая» шея** (рис. 3.77).

Шея, линия верха которой скорее вогнутая, чем выпуклая. Явная слабость анатомического строения, характеризующая

яся тем, что окружность шеи у основания либо такая же, либо несколько больше, чем в области сочленения головы и шеи.

и) «Сухая», пропорциональная шея (рис. 3.75).

Область шеи с плотно прилегающей кожей, лишенная избыточного количества отстающей кожи, морщин или подвеса.

ЭКСТЕРЬЕР ТУЛОВИЩА (КОРПУСА)

Основой туловища является грудная клетка, брюшная и тазовая полости, где расположены жизненно важные органы, определяющие выносливость животного, работоспособность и крепость телосложения собаки.

В понятие экстерьера туловища или корпуса входят следующие фенокомплексы или стати собаки: холка, спина, поясница, крестец и круп, хвост (так называется линия верха), а также грудь, грудная клетка, живот, пах, крайняя плоть и мошонка у кобелей, молочные железы и соски у сук. Общие очертания грудины и днища живота известны под различными терминами: «линия низа», «низ туловища», «линия живота» и др.

1. Холка (рис. 3.78).

Холка в своей основе — это область, объединяющая верхние края лопаток, соединенных мощной мускулатурой, приво-

Как отмечено выше, тип шеи у собаки соответствует стандарту породы и ее конституции. Для одних пород собак тип шеи является требованием стандарта и одним из породных фенотипических признаков, для других — пороком.

дующая в движение шею и передние конечности с одной стороны и остистые отростки первых пяти грудных позвонков с другой стороны — их вершины находятся на одном уровне с верхними краями лопаток. В топографическом отношении холка расположена сразу за основанием шеи, в районе сочленения шеи и спины; высота собаки измеряется от этой точки.

Холка должна резко выступать над линией спины и по возможности дальше простирается назад. Особенно она резко выражена у кобелей после окончания их формирования в возрасте 2—3 лет. При фенотипической оценке холки необходимо обратить внимание на ее высоту, длину и ширину. Желательна — высокая, широкая, достаточно длинная и мускулистая холка, т.к. она служит местом соединения и крепления мощных связок мышц шеи, передних конечностей, спины и головы.

При экспертизе эксперты-кинологи для описания холки пользуются следующими фенотипическими терминами, определяющими анатомическое состояние холки.

1. *Холка*: хорошо выражена, умеренно выражена, достаточно выражена, выражена, слабо выражена.

2. *Не слишком высокая*, с плавным переходом к спине.

3. *Хорошо развитая*, широкая, мускулистая, мало заметная из-за шерсти.

4. *Хорошо развитая*, широкая, мускулистая, выделяется над линией спины.

5. *Сильная*, хорошо развитая, четко выступающая над линией спины.

6. *Высокая в холке.*

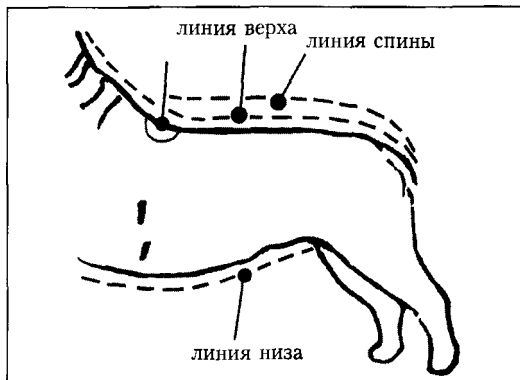


Рис. 3.78. Холка

Анатомическое сложение, при котором линия верха, если смотреть в профиль, наклонена в заднем направлении. Типично, в частности, для немецкой короткошерстной легавой, миниатюрного пинчера (рис. 3.89).

7. *Впалая в холке.*

Впалая в холке спина, углубление (ложбина) за плечами (рис. 3.82).

8. *Низкая в холке.*

Редкое и часто дефектное анатомическое развитие, при котором область холки, если смотреть в профиль, оказывается ниже области крестца, т. е. линия верха повышается в заднем направлении. Желательная характеристика для староанглийской овчарки, чесапик бей ретривера и др. (рис. 3.90).

9. *Плоский или плоский в холке, в плечах.*

Анатомическое сложение, при котором линия верха от основания шеи до крестца представляет собой почти прямую горизонтальную линию. Собаки с таким сложением обычно демонстрируют четко, даже резко обозначенный переход от шеи к спине и плохо очерченную область холки (рис. 3.91).

10. «Разделение» холки.

Редкая, почти уникальная характеристика, используемая в стандарте породы АКС для самоедского шпица в отношении пространства между обращенными к позвоночнику краями лопаток в области холки. Рекомендуемый размер разделения — от 1 до 1,5 дюймов (от 2,5 до 3,8 см), по мнению некоторых экспертов, необходим для обеспечения должной свободы движения.

2. Спина.

С анатомической точки зрения, спина — это часть линии верха, начинающаяся в точке сразу за холкой и заканчивающаяся у сочленения поясницы и крупа, т. е. объединяющая грудную и поясничную область позвоночника; служит связующим «мостом» между задом собаки, обеспечивая передачу двигательных толчков от задних конечностей. Для нормального выполнения физиологических функций спина собаки должна быть:

а) хорошо развитой, а значит — относительно широкой, прямой и мускулистой, особенно в области поясницы, что обеспечивает нормальную передачу двигательных толчков от задних конечностей и умеренную амортизацию грудной клетки, тем самым предохраняя внутренние органы;

б) приблизительно горизонтальной, то есть высота в холке и пояснице должна быть одинаковой или иметь плавный наклон от холки к крупу;

в) умеренно длинной, т. е. по длине немного превосходить высоту плеч (расстояние по вертикали от плечелопаточного сочленения вниз до земли) в соотношении приблизительно 10 : 9.

Длинная спина, а соответственно длинная грудная клетка, дает возможность обеспечить максимальное развитие сердца, легких и других жизненно важных органов, размещенных в грудной клетке. Большой жизненный запас легких определяется преимущественно двумя измерениями — длиной груди и ее глубиной. Длинная грудь обеспечивает ее глубину.

Поясница же, в отличие от длинной грудной клетки, должна быть короткой, т. к. в движении собаки она играет роль пружины, передавая двигательные толчки от задних конечностей к передним и должна успевать передавать их вовремя, не сказавшись отрицательно на фазовой стороне движений. Таким образом, спина должна быть длинной за счет грудной клетки, а не поясницы.

Короткая спина более крепкая. Спина, подвижная как по вертикали, так и по горизонтали, она должна сгибаться и разгибаться во время движения.

Узкая спина связана с узкой грудью, плоским поставом ребер и меньшим объемом легких, поэтому наиболее желательна относительно широкая спина.

Наиболее частыми отклонениями в экстерьере спины является провислая, слабая спина и горбатая, т. е. излишне выпуклая.

Провислая спина чаще всего обусловлена неправильным содержанием и выращиванием щенка, особенно в части корм-

ления, отсутствием или недостаточностью выгула, а отсюда, как следствие, слабая, дряблая, неразвитая мускулатура, быстрая утомляемость, а также неправильный постав крупы и задних конечностей.

Провислость проявляется в виде «переслежины», т. е. небольшого прогиба спины в области диафрагменного позвонка, который, прогрессируя, приводит к значительному опусканию свода спины. Связки и мускулатура при этом растягиваются, позвоночник получает излишнюю гибкость, теряя свою крепость. Небольшую слабость спины у молодых собак устраняют улучшением питания и содержания, введением моциона и шаговой тренировки. Исправление запущенных форм провисания спины практически невозможно.

Горбатая спина свидетельствует об общем заболевании или о слабости мышц спины и задних конечностей. Горбатая спина наиболее часто имеет два вида фенотипа:

- острая горбатая спина с плоскими ребрами и узким поставом передних конечностей, имеет от холки до самой поясницы форму дуги, часто с выступающими в виде «гребенки» позвонками. Такое положение чаще всего связано с общей недоразвитостью собаки и болезнью;

- выпуклость спины при хорошем развитии мускулатуры и костей выражена очень незначительно и считается нормальной, если спина при движении гибка и пружиниста, и собака смотрится чуть сутулой. Такая форма спины не только не влияет на рабочие качества, но у многих быстроаллюрных пород культивируется селекционно, т. к. обеспечивает резкие и сильные броски на скоростных аллюрах, например у борзых.

Слабая, мягкая спина указывает на слабость мускулатуры и быструю утомляемость. Резко выраженные степени мягкости, слабости или горбатости расцениваются как пороки.

Таким образом, нормальная спина должна быть умеренно широкой, прямой, мускулистой, крепкой (рис. 3.79). Во время экспертизы собак экспертами-киноло-

гами применяются для описания типов спины различные термины и определения.

а) *«Верблюжья» спина, она же горбатая, карпообразная или сгорбленная спина.*

Форма выгнутой спины, сначала имеющей впадину за плечами, а затем выгибающейся перед поясницей и в пояснице, прежде чем опять начать спускаться у крестца. Степень выгнутости и размер впадины могут существенно варьировать (рис. 3.80).

б) *Провислая спина, она же впалая или «мягкая» спина, «топкая», прогнутая, слабая, седловидная.*

Спина, которая прогибается по всей своей длине или выгнута. Собственно провисание может различаться по глубине, положению и соответствующим размерам. В зависимости от степени провисания спины определяется термин, к примеру, «мягкая», слабая спина определяет легкую форму провислой спины, обнаруживающую лишь слабую тенденцию к провисанию (рис. 3.81).

в) *Впалая в холке спина* (рис. 3.82).

Линия спины, сходная в некоторых отношениях с провислой спиной, но это явление имеет место лишь в передней части, непосредственно за холкой. Такая спина рассматривается как недостаток сложения и скорее обусловлена ослабленностью мышц плеч, чем слабостью позвоночника.

г) *Выгнутая спина* (рис. 3.83).

По строгому определению, выгнутая спина — это спина дугообразно изогнутая или выпуклая до определенной степени и на определенных участках. Слегка различающиеся формы известны как «верблюжья», карпообразная или колесообразная спина. Просто выгнутая спина — это спина, дугообразно изогнутая до некоторой степени по всей длине, за исключением поясничной области. Когда выгнутость охватывает и поясничную область, то это известно как «верблюжья» или карпообразная спина (рис. 3.80). Если она распространена вдоль всей области спины до самого основания хвоста, то правильно называть это колесовидной спиной. Хотя в большинстве случаев выгнутая спина

рассматривается как недостаток сложения, ее требуют некоторые стандарты пород, например манчестер терьера (слегка выгнутая).

д) *Колесовидная спина* (рис. 3.84).

Форма выгнутой спины, изгиб которой больше, чем у карпообразной или «верблюжьей» образует непрерывную дугу от холки до хвоста, например у бейлингтон терьера, русской псовой борзой.

При экспертизе существенно различать истинную выгнутость, т. е. обусловленную формой позвоночника, и слегка выгнутый вид вследствие мышечного развития в поясничной области. Последнее, если не слишком избыточно, является признаком силы и требуется многочисленными стандартами.

е) *Выгнутая в пояснице спина* (рис. 3.85).

Практически говорящее само за себя, это определение обычно используется для прямой или горизонтальной спины, образующей дугу различной кривизны или размеров в области поясницы. В большинстве случаев такой подъем целиком обязан своим появлением мышечному развитию и свидетельствует о желаемой силе в этой области. К примерам стандартов пород, требующих такого сложения, относятся стандарты бультерьера, таксы, родезийского риджбека и др.

ж) *Вялая спина* (рис. 3.81).

Нерезкая разновидность провислой или прогнутой спины вследствие слабости строения в той или иной форме, например, неподобающей длины (особенно по отношению к высоте), недостаточной мышечной поддержки, слабости связок, старческой дряхлости, частых беременностей и т. д.

В стандарте породы жесткошерстного фокстерьера, например, вялость спины числится как недостаток, что относится как к впадине на спине непосредственно за холкой, так и к избытку пространства между ребрами спины и подвздошными костями.

з) *Длинная спина* (рис. 3.86).

Спина, длина которой от холки до крестца существенно превышает высоту в холке и больше требуемой стандартом

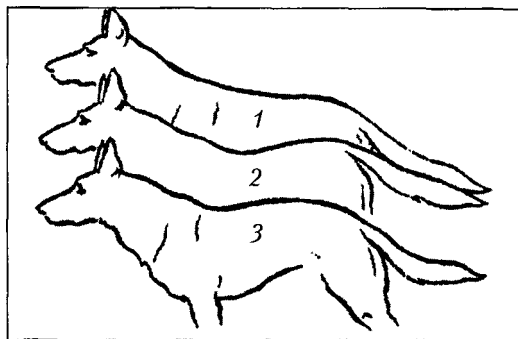


Рис. 3.79. Форма спины: 1 — крепкая прямая; 2 — провислая; 3 — горбатая

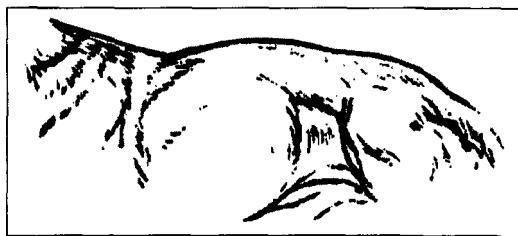


Рис. 3.80. Карпообразная или «верблюжья» спина



Рис. 3.81. Провислая, вялая, прогнутая, «топкая», «мягкая» или слабая спина



Рис. 3.82. Впадина в холке: углубление (ложбина) за плечами

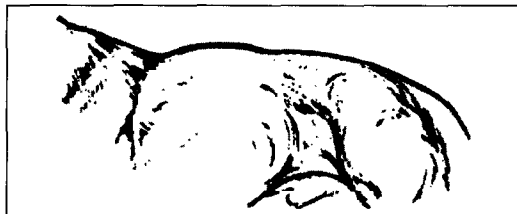


Рис. 3.83. Выгнутая спина



Рис. 3.88. Надстроенная спина



Рис. 3.84. Колесовидная спина



Рис. 3.89. Наклонная спина



Рис. 3.85. Выгнутая поясница: подъем в пояснице



Рис. 3.90. Спина, наклоненная вперед или повышающаяся назад: низкая в холке



Рис. 3.86. Длинная спина



Рис. 3.91. Плоская холка: плоская или ровная спина



Рис. 3.87. Короткая прямая спина

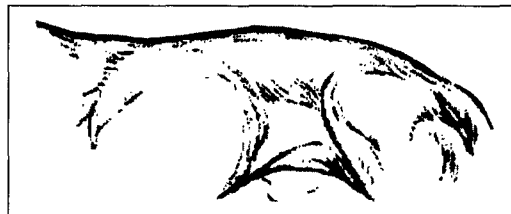


Рис. 3.92. Выгнутая поясница

породы. Растянутый формат выше допустимого.

и) *Короткая спина* (рис. 3.87).

Либо спина более короткая, чем высота в холке, либо спина, короткая в соответствии со специфическими требованиями породы. Такса, например, может быть в этом случае с короткой спиной, несмотря на то, что она значительно длиннее своего роста.

к) *Надстроенная спина* (рис. 3.88).

Результат избыточного мышечного развития в области крестца, придающего пухлый, перегруженный вид, с подъемом линии спины к заду или без подъема.

л) *Наклонная спина*.

В нормальном случае это спина, при которой высота, измеренная в холке, превышает высоту в пояснице, т. е. спина наклонена в сторону зада (рис. 3.89). Такого сложения требуют многие стандарты пород, например добермана, аляскинского маламута и др. Однако наклон в противоположном направлении, т. е. от более высокой поясницы в сторону холки, также возможен, например, у староанглийской овчарки и чесапик ретривера; у этих пород такой наклон рассматривается, как желательный (рис. 3.90).

м) *Плоская спина, она же столбовая* (рис. 3.91).

Спина горизонтальная, т. е. высота в плечах и пояснице одна и та же, и прямая, без впадин или подъемов по всей длине.

н) *Прямая спина* (рис. 3.87).

Спина, образующая прямую линию без впадин или выгнутости от холки до поясницы, например у английского той терьера (манчестерский той терьер). Такая линия спины не должна обязательно быть горизонтальной; фактически она может иметь какой-либо наклон.

о) *Ровная спина* (рис. 3.91).

Спина, при которой высота в холке идентична высоте в пояснице и необязательно, чтобы спина была прямая или плоская.

3. Поясница.

Основу фенотипа поясницы составляют семь поясничных позвонков. Поясница об-

разуется подвижный, постепенный переход от спины к крупу и вместе со спиной несет большую нагрузку при движении собаки. Она имеет куполообразную форму, широкая, заполненная мускулатурой, не должна быть прямой или вогнутой.

Поясница является передатчиком двигательных толчков задних конечностей на спину, поэтому ее упругость и подвижность, оснащение мускулатурой имеют очень важное значение. Дугообразная поясница может появиться у собаки в результате перенесенной болезни кишечника, из-за глистов, кормления костями и т. д.

Для всех пород желательна поясница короткая, широкая, немного выпуклая, заполненная мускулатурой, что указывает на ее крепость, т. к. поясничные позвонки не имеют точек опоры (например, ребер), а только сочленены друг с другом.

Породы собак, имеющие длинные форматы туловища (таксы, бассет хаунды), должны иметь длинную спину (за счет длинной грудной клетки), но не длинную поясницу. Для таких пород длинная поясница является большим пороком, чем у собак короткого формата. Прямая, провисшая, длинная и горбатая поясница — серьезное отклонение от стандарта и в зависимости степени отклонения может являться недостатком или пороком.

а) *Выгнутая поясница* (рис. 3.92).

Требование многих стандартов пород, особенно группы охотничьих собак, например таксы, свидетельствует о силе и ловкости в этой области, только если это обусловлено мышечным, а не структурным развитием на позвоночнике.

б) *«Легкий» в пояснице* (рис. 3.93).

Требование ограниченного, не избыточного развития поясницы, за счет чего создается требуемая «талиа» или «вид талии», например, у стаффордширского буль-терьера, миниатюрного пинчера, басенджи.

в) *Провислая поясница* (рис. 3.94).

Анатомическая слабость из-за слишком длинной и недостаточно мускулистой поясницы, это придает линии спины над областью приращения задних конечностей наклонную или седловидную форму.

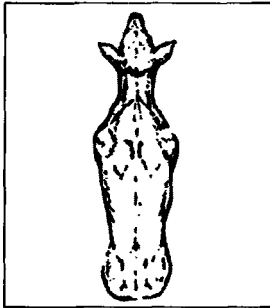


Рис. 3.93. «Легкий» в пояснице

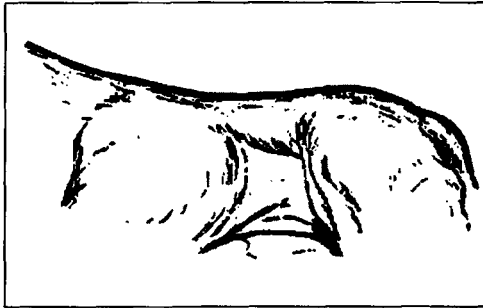


Рис. 3.94. Провислая поясница

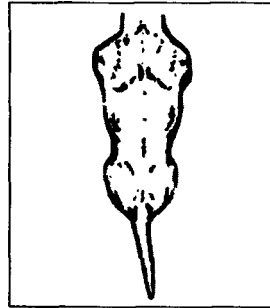


Рис. 3.95. Слетка вытянутая поясница

г) *Слетка вытянутая поясница* (рис. 3.95). Указание в стандарте породы АКС для американского стаффордширского терьера на легкую вытянутость в пояснице, создающую вид «тали» при взгляде сверху.

4. Круп и крестец.

Мышечная область непосредственно выше и вокруг присоединения хвоста называется крупом.

Впереди круп сливается с крестцом и анатомически находится над нижней половиной тазовой области, т.е. от тазобедренных суставов до ягодиц. Крестец спереди начинается от конца поясницы. Требования к крестцу сводятся к тому, чтобы он обладал развитой мускулатурой и имел выпуклый вид.

Многие стандарты используют термины «крестец» и «круп» как взаимозаменяемые, однако это не так, круп по сути — это задняя и нижняя часть крестца, т.е. расположенная как раз над основанием хвоста (рис. 3.96). Крестцовый отдел собаки состоит из крестцовой, подвздошной и седалищной костей, к которым крепятся большие и сильные мышцы задних конечностей. Измеряется круп по форме, ширине и длине крестца. Он может быть широким, узким, плоским, округлым, прямым, скошенным (рис. 3.97). В идеале, фенотип крупа должен быть длинным, широким, округлым, незначительно выпуклым (крестец) и умеренно покатым к хвосту (круп).

Хорошо развитый круп способствует крепкому параллельному поставу задних конечностей.

Длинный круп взаимосвязан с длинной мускулатурой, указывающей на способность к быстрым движениям.

Широкий круп характеризуется развитой массивной мускулатурой, обеспечивающей крепкий и широкий постав задних конечностей, такой круп является показателем силы и устойчивости и особенно ценен для сук.

Нормальным считается *округлый*, хорошо заполненный мускулатурой круп без резких переходов от поясницы к хвосту. Положение таза — косое.

Горизонтальный, или *прямой*, круп получается тогда, когда кости таза расположены почти параллельно линии спины. Хвост при этом посажен высоко, обычно такая форма крупа связана с прямым поставом задних конечностей.

Скошенный круп бывает тогда, когда кости таза и крестцовая кость образуют угол таза до 30—40°. Хвост посажен низко и, как следствие, — саблистый постав задних конечностей.

Следует иметь в виду, что на отклонения в строении крупа влияет наклон не тазовых костей, а крестцовой кости по отношению к горизонтальной линии позвоночника.

Встречается при экспертизе термин — «*гусиный крестец*» — это излишне круто наклоненный тазовый пояс (по отноше-

нию к горизонтальному положению позвоночника), что часто подчеркивается отсутствием мышечного развития и обычно сопровождается плохо поставленным хвостом (рис. 3.97).

Короткий и узкий круп — признак мышечной слабости задних конечностей. Эксперты-кинологи при экспертизе собаки и описании крупа применяют в основном вышперечисленные термины с комментариями к ним в зависимости от анатомического сложения каждой индивидуальной собаки и требований стандарта.

5. Грудь.

Грудь называется часть туловища, расположенная между шеей и брюшной полостью. Грудная клетка, образованная тринадцатью грудными позвонками наверху, тринадцатью ребрами с каждого бока и грудиной внизу содержит в себе и защищает ряд жизненных органов, таких как легкие, сердце, кровеносные сосуды и др.

Так как оптимальное развитие этих органов непосредственно связано со здоровьем, выносливостью и рабочими качествами, то, следовательно, объем грудной клетки имеет большое значение (рис. 3.98). Грудь большого объема свидетельствует о хорошо развитых легких, а овальная форма грудной клетки обеспечивает наиболее полный вдох и выдох.

Промеры грудной клетки собаки для определения объема производятся по трем показателям: глубина, длина и ширина.

Для внешней кондиции (желаемые характеристики согласно большинству стандартов пород) все эти промеры должны быть оптимальными в рамках установленных параметров, чтобы обеспечивать максимальный объем грудной клетки для данной породы.

Наряду с различиями фенотипов в ширине, глубине и длине, грудные клетки собак имеют также различия по форме. Это непосредственно связано с очертаниями ребер.

Форма грудной клетки зависит от конституции собаки, степени ее физического развития и возраста.

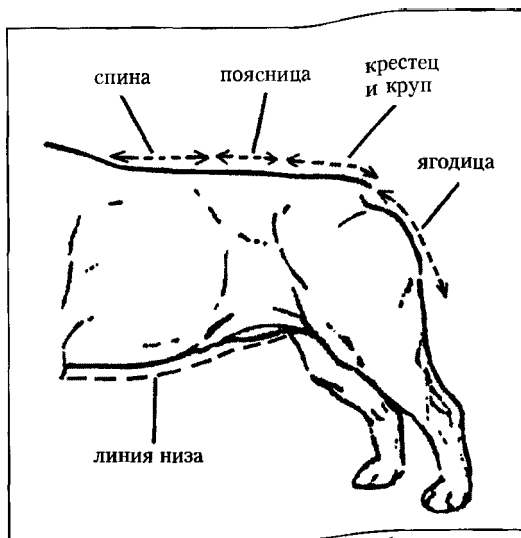


Рис. 3.96. Номенклатура туловища и области задних конечностей

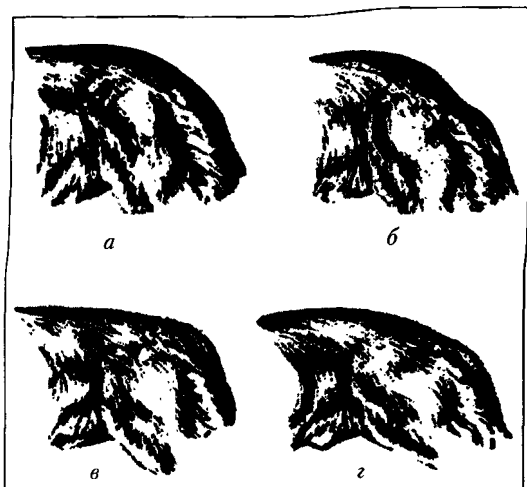


Рис. 3.97. Круп и постав хвостов:
а — плавно закругленное продолжение линии спины: правильный постав хвоста, линия разграничения отсутствует;
б — «гусиный» крестец: низкопоставленный хвост;
в — высокопоставленный хвост (правило), прямой круп;
г — «оппадающий» крутой круп

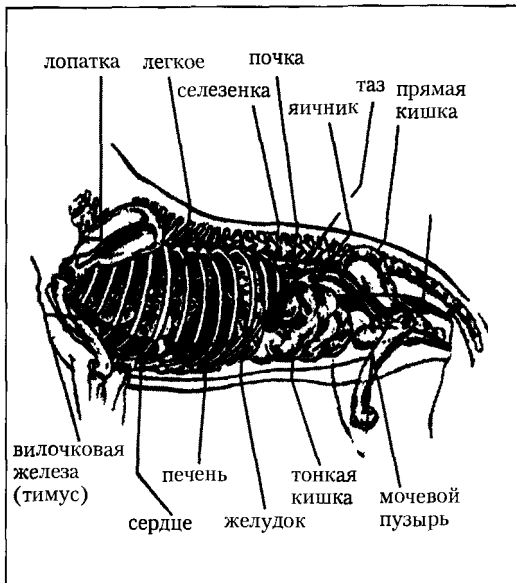


Рис. 3.98. Внутренние органы: положение органов относительно костей скелета

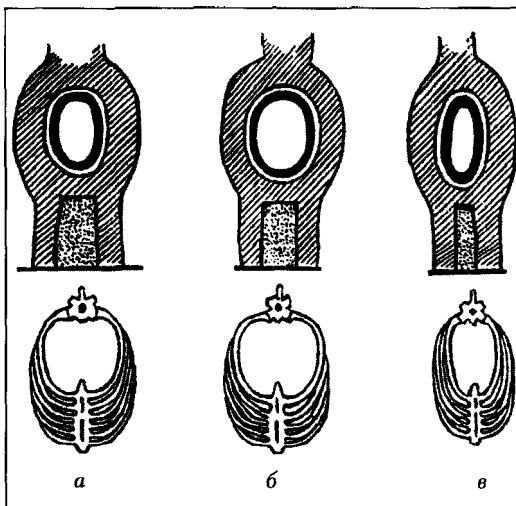


Рис. 3.99. Фенотипы формы груди:
 а — овальная (яйцеобразная);
 б — круглая (бочкообразная);
 в — узкая, плоская

По форме грудь бывает следующих фенотипов:

1. *Овальной, или яйцеобразной, формы.*

Нормальная у большинства пород собак, изогнутые ребра придают груди, если смотреть в анфас, форму овала с тупым верхом и более заостренными нижними сторонами (рис. 3.99, а).

2. *Круглая, или бочкообразная, грудь* является у большинства пород отклонением от нормальной груди, а у некоторых пород требуется стандартом, например у английского бульдога, французского бульдога; округлые или хорошо изогнутые ребра придают груди, если смотреть в анфас собаке, круглый или бочкообразный вид (рис. 3.99, б).

3. *Плоская и узкая грудь.*

Прямые или слабоизогнутые ребра придают груди плоскую или узкую форму при осмотре собаки в анфас, зачастую при таком строении грудной клетки, грудь отмечается также как «мелкая» (рис. 3.99, в).

Таким образом, породы собак, приспособленные для быстрого бега, для обеспечения работы легких должны иметь овальную, или яйцеобразную, грудь; породам собак тяжелого, «сырого» типа конституции, не приспособленным для быстрого бега, присуща бочкообразная грудная клетка, имеющая почти круглую форму; такая изогнутость ребер и их вертикальное направление не способствует подвижности грудной клетки, вызывает широкий постав передних конечностей; породы собак инфантильные, слабого, с утонченным костяком типа имеют узкую, малообъемную, как бы сдавленную с боков плоскую грудь с почти прямыми, неизогнутыми ребрами, — такая собака кажется узкой и плоской. Узкая грудь и отвесно поставленные лопатки вызывают ряд дефектов в поставе передних конечностей.

Грудь собаки должна быть умеренно широкой, длинной, глубокой.

Хорошо развитая в глубину грудь нижним основанием доходит до локтевых суставов, а степень развитости груди определяется соотношением ширины груди к ее глубине (грудной индекс).

При проведении экспертизы эксперты-кинологи применяют следующие термины для определения состояния формы, глубины, ширины и длины груди собаки: бочкообразная грудь; мелкая грудь, мелкогрудый, мелкий в груди; хорошо развитый в груди; хорошо ребристый в груди (обычно употребляется в отношении длины грудной клетки, но иногда, чтобы отметить развитие грудной клетки в целом); хорошо сжатая грудь (указание на форму ребер или сжатость ребер, особенно в отношении объема грудной клетки; противоположность прямому слабоизогнутому или ограниченному развитию ребер); яйцеобразная, овальная грудь; глубокая грудь; глубокий в груди; хорошо развитая грудь; хорошо опущенная грудь.

6. Фенотипы живота.

Живот — задняя нижняя часть туловища. Он образуется мягкой брюшной стенкой, и его условная линия зависит от развития и крепости мускулатуры. Живот должен быть подтянут и несколько выше линии груди. Форма живота зависит от типа конституции и формы груди собаки. У некоторых пород он имеет изогнутую линию, у других — слишком резко подтянут вверх. Если линия живота ниже линии груди, то такой живот называется опущенным или отвислым, излишне подтянутый — поджарым.

Положение живота зависит не только от генотипа пола, возраста, упитанности, но и от длины последних (ложных) ребер и грудной кости. При ложных беременностях и при плохом уходе после щенения живот у сук может остаться опущенным. Положение живота определяется стандартом породы, например, борзые имеют поджарый живот, изогнутая линия живота присуща собакам с корпусом квадратного формата, у собак с растянутым корпусом — линия живота более пологая. Недостатком является дряблый опущенный живот (плохое содержание и уход) или излишне поджарый (характерен для собак сухого телосложения и при хронических заболеваниях желудочно-кишечного тракта).

Пах — верхняя боковая часть живота собаки между последним ребром и маклоком. Ширина паха должна соответствовать длине поясницы. Пах бывает широкий, узкий, свободный, полный и впалый. Он отражает особенности телосложения, общее развитие и физическое состояние собаки. Пах при проведении экспертизы большого влияния на оценку не имеет.

Половые органы: у кобеля — половой член и мошонка с семенниками, а у суки — петля (подробно не описываются, но у кобеля обязательно осматриваются, т. к. имеют значительное влияние на оценку). Кобель с отсутствующими семенниками называется крипторхом (при отсутствии обоих семенников — полный крипторх, а при отсутствии одного — монокрипторх).

Крипторхи обоих видов всегда дисквалифицируются, оценки не получают и не допускаются к разведению.

Помимо наличия семенников, обращается внимание на их нормальное развитие или недоразвитие.

7. Маклок.

Представляет собой бугор подвздошной кости таза, где прикрепляются сухожилия мускулатуры задних конечностей собаки. Хорошо развитые маклоки свидетельствуют о мощной мускулатуре задних конечностей животного.

8. Хвост.

Хвост в совокупности с другими статьями является признаком породной принадлежности собаки. С помощью хвоста собака обеспечивает сбалансированность движений и выражает свое эмоциональное отношение к различным объектам и ситуациям, т. е. хвост помогает собаке управлять телом во время быстрого передвижения; двигая хвостом, собака переносит центр тяжести, что помогает ей облегчать повороты на быстром ходу, хвост является хорошим показателем настроения собаки, ее темперамента и здоровья.

Возбужденная собака поднимает хвост вверх, испуганная — поджимает его между ног, под живот, радостная — виляет хвостом.

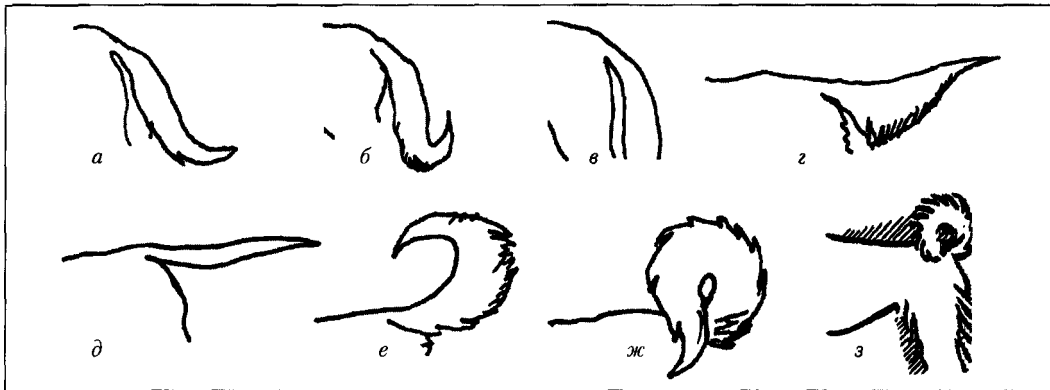


Рис. 3.100. Формы хвостов:

а — саблевидный; б — хвост крючком; в — хвост поленом; г — хвост пером; д — хвост прутом; е — хвост серпом; ж — хвост кольцом; з — хвост в виде баранки

Кроме того, хвост играет существенную роль в общении собак между собой.

Хвосты различаются по длине, форме, поставу и оброслости. У большинства пород хвост своим последним позвонком доходит до скакательных суставов и эта длина принимается за норму. Длинным считается хвост, конец которого ниже скакательного сустава, а коротким — если он его не достигает. Различным породам собак свойственны хвосты разной длины.

Кроме длины, хвосты различают по поставу (по отношению к крупу собаки): высокопоставленные и низкопоставленные, в зависимости от места приращения (сочленение хвоста с крупой). Хвост, поставленный на одном уровне с линией верха, т. е. без заметного «падения» крупа, например у добермана, называется *высокопоставленным*; хвост, торчащий из скошенного (наклонного) крупа или из точки, находящейся ниже линии верха, называется *низкопоставленным*, например у кокер спаниеля. Горизонтальный постав хвоста — это положение, при котором хвост как бы продолжает линию поясницы.

Различают хвосты поднятые, горизонтальные и опущенные, которые в свою очередь имеют резкие формы.

Поднятые хвосты могут держаться кольцом (на правой или левой стороне

крупы, конец хвоста пересекает или не пересекает линию основания, образуя как бы замкнутую линию) или быть серповидным и держаться над спиной в форме серпа, а также в виде баранки.

Опущенные хвосты также разнообразны по форме: саблевидные — образуют слегка прогнутую линию примерно во второй трети хвоста; крючкообразные — с большим изгибом конца хвоста; поленом — прямой, опущенный отвесно, обычно толстый и грубый, без постепенного утолщения к основанию; прутом — толстый у основания, но постепенно утончающийся к концу.

Хвост может быть равномерно опущенный или покрыт шерстью только с одной (нижней) стороны, или волосом различной длины и т. д., и тогда говорят о хвосте: пером, флагом, щеткой, с очесами или подвесом.

Некоторые породы собак рождаются безхвостыми или куцехвостыми. По английски называется «бобтейл» — это староанглийская овчарка (бобтейл, Пемброк Вельш Корги, шипперке). В случае рождения собак этих пород с хвостом, последний купируется (обрезаются).

У ряда пород хвост купируется (обрезаются) и оставляется разной длины, согласно стандарту породы.

Названия и характеристики различных типов хвостов, встречающихся у представителей собачьего рода, невероятно разнообразны. Эксперты-кинологи во время проведения экспертизы используют иногда следующие термины и определения для характеристики хвоста в дополнение к описанным выше.

1. **«Беличий» хвост** (рис. 3.101).

Длинный хвост, загнутый вперед под острым углом и вытянутый вдоль линии спины, которой он, однако, не касается, например у пекинеса.

2. **«Бобтейл»** (рис. 3.102).

Собака, рожденная безхвостой, или хвост, искусственно купированный вблизи его основания, например Пемброк Вельш Корги, староанглийская овчарка, шипперке.

3. **«Веселый» или «весело носимый» хвост** (рис. 3.103).

По простому определению «веселым» хвостом называют такой, который держится выше горизонтальной линии спины. Однако фактическое употребление этого термина неоднозначно и его смысл по-разному интерпретируется при характерис-

тике отдельных пород. Это нормальный постав хвоста у многих пород, например у фокстерьера, у других он требуется во время работы, например у бигля. У некоторых пород, например у немецкой овчарки, «веселый» хвост считается пороком как при стойке, так и во время работы.

4. **«Винт»** (рис. 3.104).

Короткий хвост, скрученный или изогнутый в виде спирали, например у бостон терьера.

5. **«Выдровый» хвост (хвост поленом)** (рис. 3.105).

Сильный хвост, толстый у основания и сужающийся к концу, покрыт плотным мехом из толстых и коротких волос, плоский с нижней стороны, закругленный в разрезе и специально имеет такое сложение, чтобы пользоваться им, как рулем при плавании. Требование для лабрадора ретривера, ньюфаундленда.

6. **Горизонтальный хвост (рис. 3.106), он же хвост прутом, « жало пчелы ».**

Напоминает жало пчелы, типичен для бультерьера, пойнтера. Хвост относительно короткий, прямой, сильный, постепенно сходящий на нет.



Рис. 3.101. «Беличий» хвост

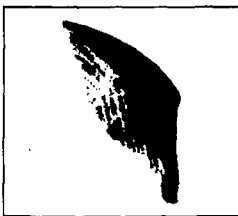


Рис. 3.102. «Бобтейл» или «обрубок»: шипперке



Рис. 3.103. «Веселый» хвост: фокстерьер

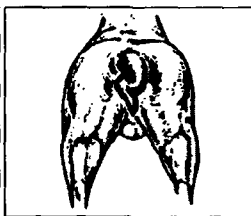


Рис. 3.104. «Винт»: бостон терьер

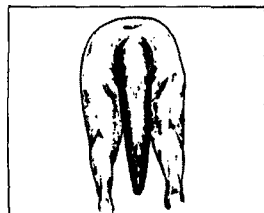


Рис. 3.105. «Выдровый» хвост: лабрадор ретривер

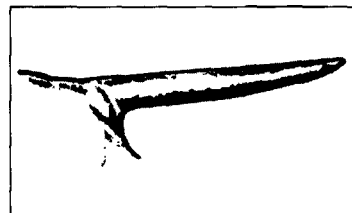


Рис. 3.106. Горизонтальный хвост, или «прут»: бультерьер



Рис. 3.107. «Делать колесо»: пиренейская горная собака

завиток на кончике хвоста (в расслабленном состоянии)

«Делать колесо»

7. «Делать колесо» (рис. 3.107).

Характерный постав хвоста пиренейской горной собаки, находящейся в возбуждении. В расслабленном состоянии хвост у этой породы опущен низко, а его кончик слегка повернут вбок. Когда что-либо возбуждает интерес собаки, хвост поднимается, а при полной встревоженности он загибается кольцом над спиной. Такое образование кольца называется «делать колесо».

8. «Заводная ручка», хвост крючком (рис. 3.108).

Постав хвоста, при котором сначала, у своего основания, он выгнут, затем — вертикально свисает вниз, но конец повернут под углом. Все это напоминает старомодную заводную ручку или ручку насоса, например у стаффордширского терьера.

9. Загнутый на спину хвост (рис. 3.109).

Хвост похожий во всех отношениях на «беличий» или «хватаяющий», но имеющий на всем своем протяжении контакт со спиной. Такой хвост обычно бывает «оперенным», например у померанского шпица.



Рис. 3.108. «Заводная ручка» или «рукоятка насоса»: американский стаффордширский терьер

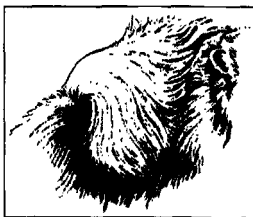


Рис. 3.109. Хвост, загнутый на спину: померанский шпиц

10. Закругленный хвост (рис. 3.110–3.115).

Встречается в двух основных разновидностях: с одним и с двумя завитками над спиной, в многочисленных вариациях.

В качестве примеров можно привести:

а) один плотный завиток только над спиной (ихасский апсо, элкхаунд);

б) одиночный завиток над поясницей с кончиком хвоста, направленным в сторону бедра (финский шпиц);

в) закрученный на спине на одну сторону (самоедский шпиц);

г) закрученный на спине со спадающими вниз по бокам длинными волосами (ихасский апсо);

д) одинарный или двойной завиток (басенджи);

е) двойной завиток над крупом (мопс).

11. Заостренный хвост (рис. 3.116).

Длинный хвост с короткой шерстью, который постепенно сходит на нет, например у английского той терьера.

12. Изогнутый хвост (рис. 3.117). Спирально изогнутый хвост.



Рис. 3.110. Хвост, плотно закрученный на спине, но не опущенный в сторону: элкхаунд



Рис. 3.111. Хвост, спадающий над поясницей: финский шпиц



Рис. 3.112. Хвост, закрученный на спине на одну сторону: самоедский шпиц



Рис. 3.113. Хвост, закрученный на спине со спадающими вниз по бокам длинными волосами и с загибом на конце



Рис. 3.114. Двойной завиток на спине вблизи бедра: басенджи



Рис. 3.115. Двойной завиток над крупом: мопс

Только один стандарт породы упоминает прилагательное «изогнутый» по отношению к форме хвоста — это стандарт тазы (среднеазиатской борзой). Правило — хвост тонкий, длинный, в спокойном состоянии опущен в форме сабли и на конце свернут в крутой крючок (спиральный продольный изгиб). При движении поднят не выше линии спины.

13. Канатовидный хвост.

Редкая характеристика хвоста, который в нормальном состоянии имеет хороший шерстный покров, но по каким-то причинам в той или иной степени лишен волос, что придает ему грубый шишковатый вид.

14. «Кольцо» (рис. 3.118, 3.119).

Длинный хвост, целиком или частично скрученный кольцом, требуется по стандарту, например, у афганской борзой.

15. Круглый «лисий» хвост, он же «щетка» (рис. 3.120).

Хвост, покрытый пушистой торчащей шерстью средней длины, напоминающий щетку, например у сибирской лайки. Длина волос на таком хвосте наверху, внизу и

по бокам приблизительно одинаковая, что создает впечатление округлой щетки.

16. «Крысиный» хвост (рис. 3.121).

Хвост у основания толстый и покрыт завитками мягкой шерсти, а нижняя его часть лишь слабо покрыта шерстью или полностью лишена волос, например у ирландского водяного спаниеля.

17. Купированный (обрезанный) хвост (рис. 3.122).

Хвост, часть которого отделена по требованию стандартов пород, обычно хирургическим путем в возрасте 3–5 дней. Примеры купированных хвостов встречаются у боксеров, доберманов, большинства разновидностей терьеров.

18. «Меч» (рис. 3.123).

Длинный хвост, свисающий вниз без отклонения, например у лабрадор ретривера. Когда же этот длинный прямой хвост поставлен вверх под прямым углом к линии спины, то название «меч» употребляется как синоним «флагштока», например у вандейского бассет гриффона (рис. 3.124, 3.125).

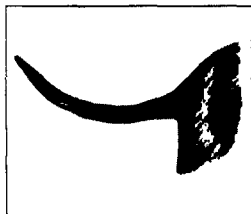


Рис. 3.116. Хвост, сходящийся на нет: английский той терьер

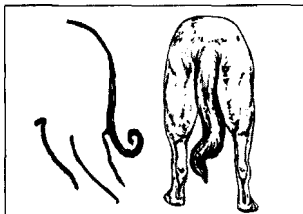


Рис. 3.117. Спирально изогнутый хвост

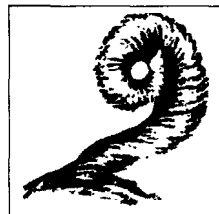


Рис. 3.118. «Кольцо»



Рис. 3.119. «Кольцо» на кончике: афганская борзая



Рис. 3.120. «Лисий» хвост, загнутый серпом: сибирская лайка

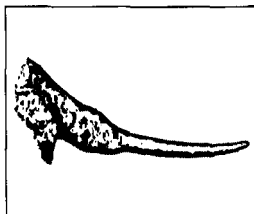


Рис. 3.121. «Крысиный» хвост: ирландский водяной спаниель

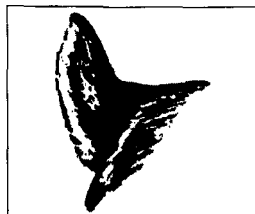


Рис. 3.122. Купированный хвост: норфолк терьер



Рис. 3.123. Хвост «меч», опущенный вниз

19. «**Морковка**» (рис. 3.126).

Название почти говорит само за себя: относительно короткий хвост, сильный, толстый у основания, заостряющийся к концу и поднятый вертикально вверх, как, например, у скотч терьера.

20. **Низкопоставленный хвост.**

Хвост, торчащий из точки крупа, находящейся ниже уровня спины.

21. «**Обрубок**» (рис. 3.102).

Хвост в естественном состоянии более короткий, чем требуется для данной породы, в противоположность купированному. Однако хвост такого типа является нормальным и приемлемым для ряда пород, например, шипперке, австралийской пастушьей собаки, староанглийской овчарки (бобтейл) с хвостом «обрубком».

22. «**Перегнутый**» хвост (рис. 3.113, 3.127).

Хвост, имеющий резкий изгиб, перегнутый под острым углом или с изломом в каком-либо месте. Перегнутый хвост может быть обусловлен стянутым сухожилием на одной из сторон, что заставляет хвост загибаться вбок, или деформацией самих позвонков под действием унаследованных факторов или случайного повреждения. У некоторых пород, например у

хассского апсо, изгиб у кончика хвоста является нормальным явлением, также как и у французского бульдога.

23. «**Перо**» или «**оперенный**» хвост (рис. 3.128—3.130).

Представляет собой либо пучок длинных волос в форме пера на хвосте у некоторых пород, например у китайской голой собачки, покрывающий только часть хвоста или охватывающий весь хвост, либо закрученный на спину и распущенный как «оперение», например у померанского шпица и пекинеса.

24. **Плоский хвост** (рис. 3.131).

Используется в стандарте породы для чихуахуа, которой говорит: «Предпочтительнее пушистый (хвост), имеющий довольно плоский вид, слегка расширяющийся в центре и постепенно сходящий на нет.

25. **Поднятый вверх хвост.**

Используется в стандарте породы кокер спаниеля для характеристики хвоста, поднятого вверх под прямым углом, как у терьера, вместо того, чтобы быть поставленным на уровне или ниже уровня спины. Синоним — «флапсток».

26. **Подрезанный хвост.**

Купированный хвост.



Рис. 3.124. Хвост «меч»: ван-дейский бассет гриффон



Рис. 3.125. «Флапсток»

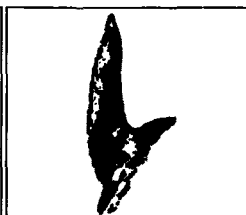


Рис. 3.126. «Морковка»: скотч терьер



Рис. 3.127. Перегнутый хвост: французский бульдог



Рис. 3.128. Хвост с мягкой на конце



Рис. 3.129. «Перо»: померанский шпиц



Рис. 3.130. «Белый» хвост с «оперением»: пекинес

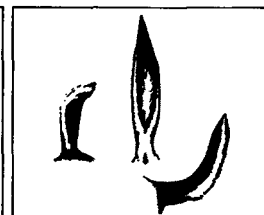


Рис. 3.131. Плоский хвост: чихуахуа

27. «Прут» (рис. 3.106).

Заостренный хвост, который жестко удерживается на уровне линии спины, например у бультерьера.

28. «Радостный» хвост.

Используется любителями кокер спаниелей для указания на постоянно виляющий хвост у этой породы, что является свидетельством правильного темперамента.

29. Хвост с крючком (рис. 3.132, 3.107).

Свисающий вниз хвост, кончик которого немного загнут вверх, например у бриара, пиренейской горной собаки.

30. Хвост с метелкой (рис. 3.128, 3.133).

Длинный или короткий хвост с пучком волос на конце, например у китайской голый собачки, как естественной длины, так и искусственно укороченный или подстриженный в виде помпона, например у пуделя.

31. «Сабля» (рис. 3.134, 3.100, а).

Хвост слегка изогнут либо вверх, либо вниз у бассет хаунда и немецкой овчарки.

32. «Серп» (рис. 3.120).

Хвост закинутый на спину в виде свободного полукруга, но не распластываю-

щийся по спине, например у сибирской лайки.

33. Спирально закрученный хвост (рис. 3.135).

Сходен в некоторых отношениях с одинарно или дважды закругленным хвостом, но закрученным не в одной плоскости, а скорее в виде спускающейся спирали, например у веттерхауна (голландский спаниель).

34. «Ухват» (ручка горшка) (рис. 3.136).

Хвост расположенный над спиной, приподнятый высоко над ее линией, имеющий форму дуги и никогда не касающийся спины и не лежащий прямо на ней. Требуется стандарт породы ши тцу, где это считается нормальным поставом, а в стандарте породы лхасского апсо упоминается как порок.

35. «Хватающий» хвост (рис. 3.137).

Во всех отношениях похож на «серп», но его конец входит в непосредственный контакт со спиной (хватает спину), например у аляскинского маламута.

36. Шнишковатый хвост.

Некрасиво скрученный уродливый хвост с увеличенными узловатыми или срос-

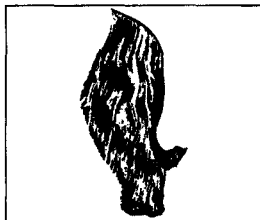


Рис. 3.132. Крючок или завиток на кончике хвоста: бриар



Рис. 3.133. Хвост с метелкой в виде «фру-фру» или помпона: пудель



Рис. 3.134. Сабля: бассет хаунд



Рис. 3.135. Спирально закрученный хвост: веттерхаун



Рис. 3.136. «Ухват»: ши тцу

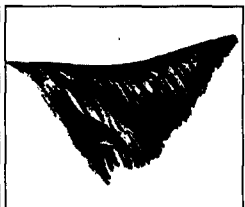


Рис. 3.137. «Хватающий» хвост: аляскинский маламут

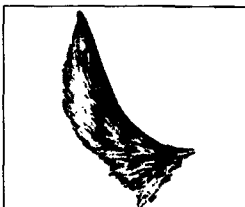


Рис. 3.138. «Ятаган»: денди динмонт терьер

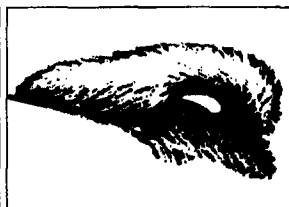


Рис. 3.139. «Ятаган»: сеттер гордон

шимися суставами, числится недостатком в стандарте породы бостон терьера и др.

37. «Штопор»: спирально закрученный хвост, спирально изогнутый хвост (рис. 3.135, 3.117).

38. «Ятаган» (рис. 3.138, 3.139).

Во всех отношениях похож на «саблю», но имеет более увеличенный изгиб, например у денди динмонт терьера, английского сеттера.

ЭКСТЕРЬЕР КОНЕЧНОСТЕЙ (ФЕНОТИПЫ)

ПЕРЕДНИЕ КОНЕЧНОСТИ

Передние конечности, как рычаги опоры и отталкивания при передвижении собаки, оцениваются по степени развития костно-мышечной системы, сухожильно-связочного аппарата отдельных частей и их функционального взаимодействия через углы суставных сочленений. Основной функцией передних конечностей является опора и поддержка тела во время движения, а также амортизация толчков, возникающих при ходьбе и беге. Особенно сильно развито в этом комплексе свойство отталкивания (способствующее передвижению передней части корпуса), как у всех пальцеходящих животных.

Передние конечности включают в себя плечи (лопатки, плечелопаточный сустав и плечевая кость), предплечья, запястья (запястный сустав), пясти и лапы.

Передние конечности, как правило, равны половине высоты собаки в холке. У коротконогих пород — длина их меньше половины высоты в холке, а у высоконогих пород — больше ее половины.

При осмотре экспертом **плеча** большое значение имеет характеристика лопатки. **Лопатка** — это верхняя часть передней конечности, обеспечивает подвеску, устойчивость и свободное движение переда. Она должна быть длинной, широкой, покрытой хорошо развитой крепкой мускулатурой и поставленной под углом 45° к горизонту, т. е. она оценивается по длине, ширине, направлению постава и развитию мускулатуры.

Длинная лопатка увеличивает амплитуду движения плеча, что, в свою очередь, связано с его шириной.

Широкая лопатка обеспечивает ее крепость.

Степень развитости и крепости мускулатуры видна по рельефности плеча и выраженности холки.

Направление лопатки определяется по ее средней линии, которая должна проходить через центр плечелопаточного сочленения. Направление к горизонту, в пределах $45-55^\circ$, следует считать нормальным, но оно может несколько варьироваться у разных пород и особей внутри одной породы. Короткая лопатка выпрямляет плечо и сокращает длину шага при движении собаки рысью.

Плечевая кость желательна длинная и косопоставленная, она всегда длиннее лопатки. Плечевая кость и лопатка образуют угол плечелопаточного сочленения, это один из наиболее важных факторов при движении и представляет поэтому большой интерес у экспертов-кинологов.

Плечо должно быть заполнено рельефной мускулатурой и иметь угол сочленения с лопаткой, близкий к прямому ($90-100^\circ$). У отдельных пород собак он незначительно отклоняется в ту или иную сторону. Угол — близкий к прямому, с точки зрения механики считается наиболее выгодным и целесообразным, обеспечивает оптимальную ширину шага на рыси (рис. 3.140, 1).

Прямое плечо — такое, при котором лопатка и плечевая кость поставлены почти вертикально и образуют угол, близкий 120° и более. Прямое плечо ограничивает вынос конечности и, следовательно, несколько проигрывает в ширине шага, сохраняет его на рыси, делает собаку высокопередой. Однако прямое плечо придает собаке большую устойчивость при движении галопом (рис. 3.140, 2).

Острое плечо (угол $70-80^\circ$) дает возможность собаке делать более широкий



шаг, но при этом она затрачивает больше энергии, чем при прямом плече. Собака с острыми плечами обычно бывает низкопередой и обладает подставленным поставом передних конечностей (рис. 3.140, 3). Острое плечо характерно для старых собак и собак со слабой мускулатурой.

Углы плечелопаточного сочленения и угол запястного сустава в анатомическом идеале (рис. 3.140, 4).

Локти (отростки локтевых костей) должны неплотно прилегать к грудной клетке и быть направлены строго назад, должны быть достаточно длинными для удобного прикрепления мышц и связок.

Если локти отклонены в сторону туловища (вывернуты наружу), что бывает чаще всего у широкогрудых собак с бочкообразной грудью, конечности, как правило, поворачиваются внутрь — такое положение нарушает правильность движения собаки, ослабляется ее работоспособность. Если локти отклонены внутрь туловища (к ребрам), то конечности выворачиваются наружу, нарушая их движение в одной плоскости, ослабляя этим работоспособность собаки.

Предплечье состоит из лучевой и локтевой кости, локтевая кость меньше и более тонкая, расположена за лучевой костью и прочно к ней присоединена так, что две кости двигаются и действуют как единое целое. Предплечье заканчивается у запястья. Оценивается предплечье по степени развития лучевой кости и мускулатуры в этой области.

Предплечья должны быть прямыми, отвесно поставленными и по длине пропорциональны лопатке, плечевой кости и общему сложению собаки, всякое отклонение ведет за собой нарушение рационального типа опоры корпуса, и вес тела принимается уже не только костями, но и частично ложится на мышцы и связки.

Запястье состоит из семи запястных костей, образующих два поперечных ряда, и серии совмещенных с ними вспомогательных костей по типу «блоков». Запястье должно иметь хорошо развитый сухожильно-связочный аппарат, находиться в одной плоскости с предплечьем и

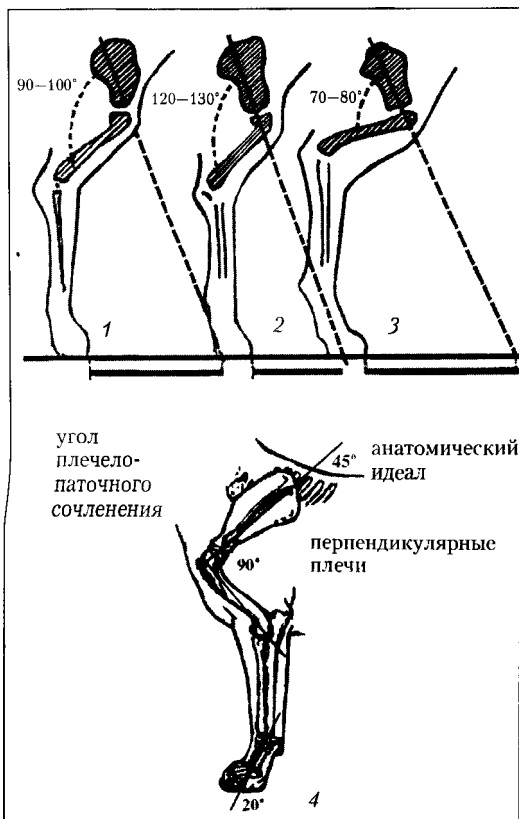


Рис. 3.140. Типы поставов в профиле

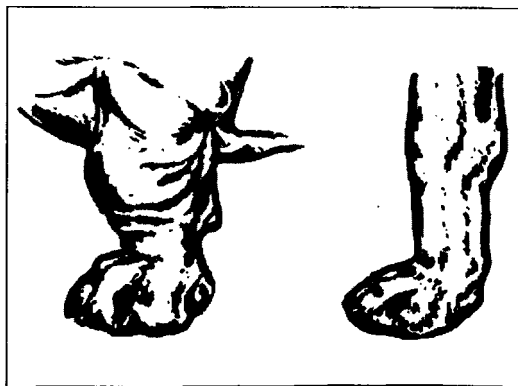


Рис. 3.141. «Козинец» у бассет хаунда (слева) и гончей фоксхаунда (справа)

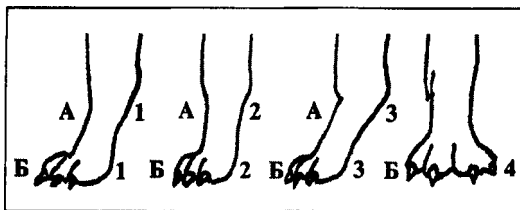


Рис. 3.142.

А — пясть: 1 — умеренно наклонная; 2 — отвесно поставленная (торцевая); 3 — наклонная (мягкая, слабая). **Б** — форма лап: 1 — овальная, сводистая, собранная в комок; 2 — округлая, сводистая, собранная в комок; 3 — плоская; 4 — распущенная

быть шире его нижнего конца. Запястье определяет постав пясти и лап собак. Запястье первым деформируется при заболевании рахитом.

Недостаточная прочность лучезапястного сустава и связок приводит к излишней подвижности пясти, которая может быть повернута внутрь, наружу или прогибаться вперед, одновременно меняется положение лап.

Пясть — область между запястьем сверху и пальцами (ступнями) внизу. Пясть функционально обеспечивает смягчение ударов конечностей (рессорность) при прыжках, выражает крепость и степень развития костяка, являющегося основой для расположенных на ней сухожилий, поэтому она должна быть объемной. Пясти должны быть наклоненными под определенным углом или отвесными, направление пясти различно — в зависимости от стандартов породы, телосложения внутри породы, а также приспособленности ее для того или иного аллюра. Отвесная пясть продолжает предплечье и находится с ним в одной плоскости, она характерна для пород с присущим им аллюром (галоп, карьер).

Наклонная пясть — характерна для пород с удлиненным форматом корпуса, передвигающихся преимущественно рысью.

Пясти, поставленные отвесно или выгибающиеся вперед, при стоячем положении образуют грубый недостаток, так называемый «козинец» (рис. 3.141).

Пясти различных пород обнаруживают большое разнообразие типов, толщины,

длины и наклона в зависимости от назначения.

Лапа передней конечности должна быть округлой, собранной в комок, с плотно сжатыми полусогнутыми (сводистыми) пальцами, это требование также большинства стандартов. На передних лапах имеется по четыре пальца с крепкими когтями, слегка касающимися земли. Пятый палец с внутренней стороны не достает земли. На нижней и тыльной стороне каждый палец снабжен подушечкой (мякишем). Позади подушечек на каждом отдельном пальце расположен большой пястный мякиш. Все мякиши образованы жировой тканью, пронизанной жесткими эластичными волокнами. Покров подушечек толстый, грубый и, в большинстве случаев, сильно пигментированный. О лапах и пальцах с хорошо развитыми мякишами говорят «с хорошей набивкой», «с хорошей подушкой».

Недостатком являются мягкие или плоские лапы (с выпрямленными пальцами), большие или маленькие (несоответствующие общему сложению), распущенные лапы (с широко расставленными пальцами и промежутками между ними (рис. 3.142).

Каждой породе стандартами предусматриваются требования к строению передних конечностей.

Строение передних конечностей определяет их постав. Термин «постав передних конечностей» при проведении экспертизы используется для характеристики областей конечностей от локтей до ступней.

В стандартах пород упоминаются многочисленные типы поставов передних конечностей, а также недостатки и пороки (в зависимости от степени отклонения от нормального). Недостатки в строении и поставе передних конечностей влияют на нормальные движения собаки, т. к. лишают все суставы возможности работать в одной плоскости, смягчать силу толчков при ходьбе, что отражается на жизнестойкости и работоспособности собаки, снижает ее экстерьерную оценку.

На рисунке 3.143 приводится анатомия передних конечностей.

На рисунках 3.145 и 3.146 приведены породы с идеальным анатомическим строением.

При характеристике фенотипов поставов передних конечностей собак в основном отмечают: правильный, узкий, широкий, сближенный поставы, размет и косолапость.

Постав передних конечностей определяется как спереди, так и в профиль. В профиль типы поставов были рассмотрены (рис. 3.140).

Рассмотрим, какие существуют в международной практике при проведении экспертизы термины, определяющие характеристику фенотипов поставов передних конечностей, кроме указанных.

• **Правильный постав, прямой, нормальный, он же «орудийный ствол»** (рис. 3.147).

При нормальном строении собаки постав ее передних конечностей, если смотреть спереди со стороны головы, характеризуется предплечьями, расположенными перпендикулярно земле и параллельно друг другу. Такое строение продолжается от локтей через запястье и пальцы вплоть до ступней.

• **Узкий постав, он же «тесный» постав** (рис. 3.148).

Обычно так называют постав, при котором предплечья, если смотреть спереди со стороны головы, расположены друг к другу ближе, чем требуется. Хотя в большинстве случаев это считается анатомическим дефектом, особенно у рабочих пород, т. к. оказывает воздействие на работоспособность сердца и легких, а также неблагоприятно сказывается на поступи, некоторые стандарты пород, например русской псовой борзой и ирландского сеттера требуют относительно узкого постава передних конечностей (здесь следует особо подчеркнуть слово «относительно»), а возможные потери объема груди компенсируются за счет требования ее максимальной глубины.

• **Широкий постав** (рис. 3.149).

Постав передних конечностей более широкий, чем обычно, считается прием-

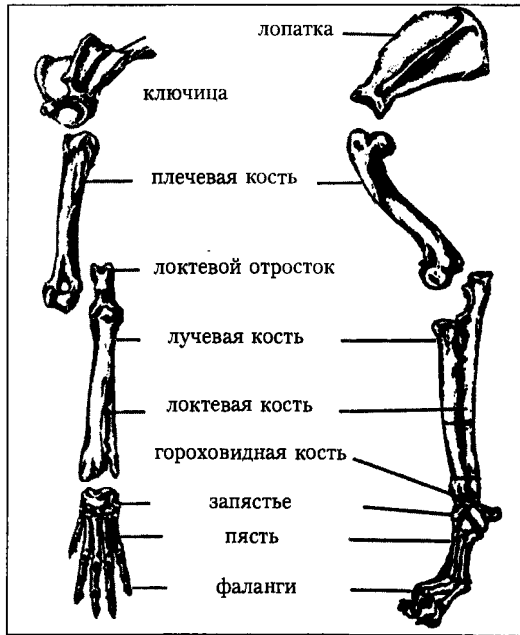


Рис. 3.143. Анатомия передних конечностей

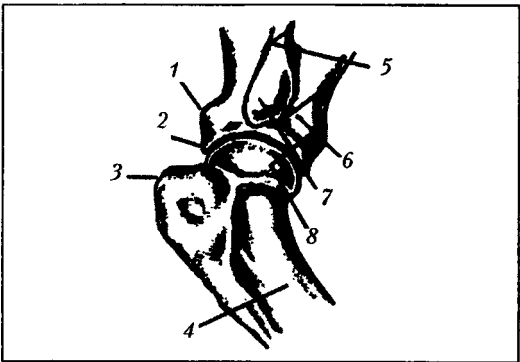


Рис. 3.144. Плечевой сустав, сочленение лопатки с плечевой костью:

- 1 — ключевидный отросток;
- 2 — бугор лопатки;
- 3 — большой (латеральный) бугор плечевой кости;
- 4 — плечевая кость;
- 5 — высокий гребень (ость) лопатки;
- 6 — лопатка;
- 7 — акромион (плечевой отросток);
- 8 — головка плечевой кости

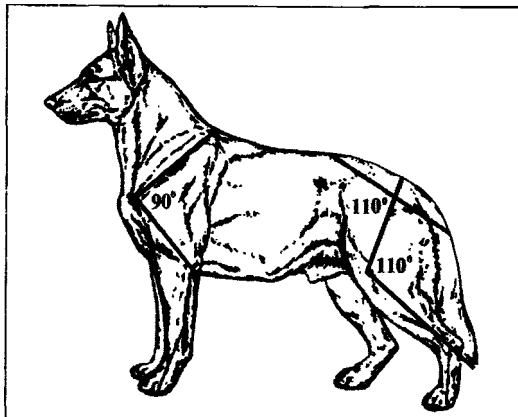


Рис. 3.145. Углы сочленения: немецкая овчарка с идеальными углами сочленения

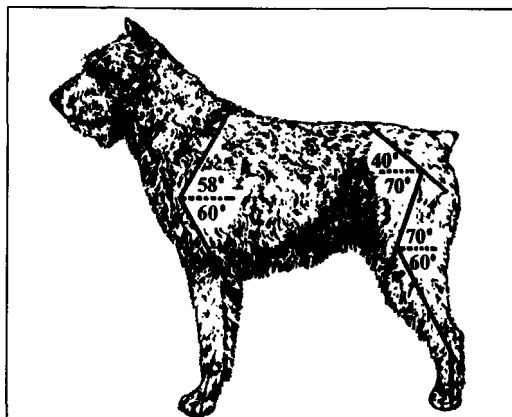


Рис. 3.146. Углы сочленения: фландрский буйве с идеальными углами сочленения

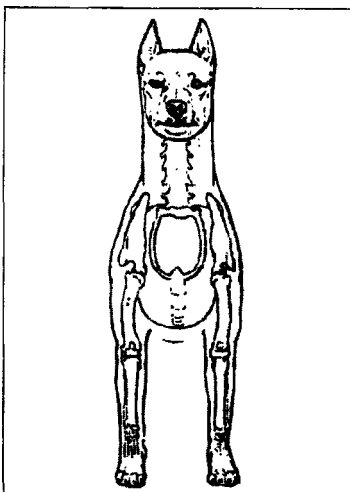


Рис. 3.147. Постав нормальный, прямой или же «орудийный ствол»

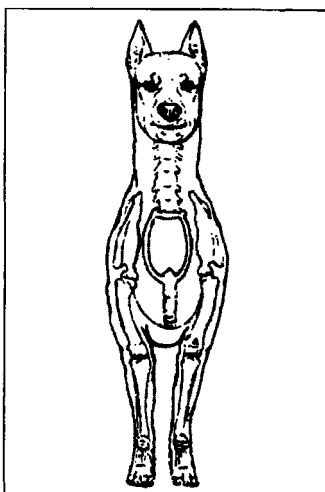


Рис. 3.148. Узкий постав

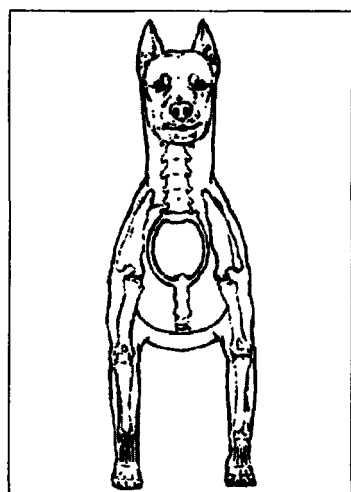


Рис. 3.149. Широкий постав

лемым. Такой постав, хотя и считается недостатком у некоторых пород, у других пород допускается и даже желателен, например у английского бульдога.

• **Сближенный постав.**

Постав передних конечностей уже нормального, но шире узкого; для некоторых пород это недостаток, а для некоторых — типичен, например у ряда борзых (харт, банджарская борзая, азавак).

• **Размет, он же «французский» постав** (рис. 3.150).

Неверно расположенные, поставленные под углом пясти, заставляющие ступни загигаться наружу, в сторону от центральной линии. Обычно сочетается с узким поставом передних конечностей, напоминает 3-ю позицию, принятую французским учителем танцев. При этом поставе передних конечностей локти в боль-

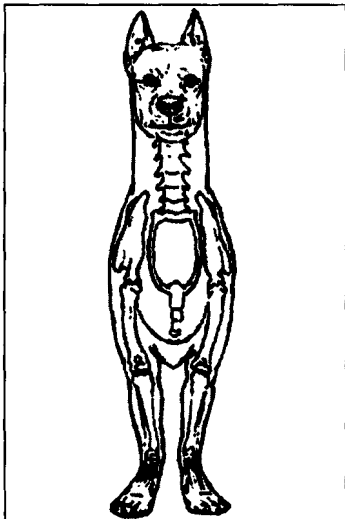


Рис. 3.150. Размет, «французский» постав

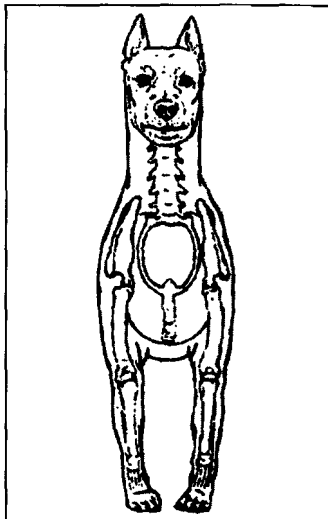


Рис. 3.151. Косопадный постав

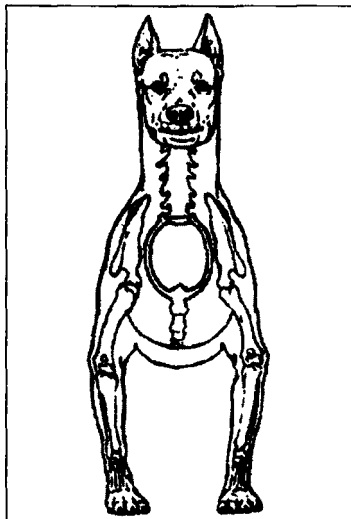


Рис. 3.152. О-образный, бочкообразный или «разведенный в локтях» постав

шинстве случаев вывернуты внутрь к туловищу.

• **Косопадный постав** (рис. 3.151).

Пясти и ступни повернуты внутрь в сторону средней линии, чаще всего бывает, когда локти отклонены в сторону от туловища, распространено у широкопородных собак.

Кроме перечисленных типов поставов, имеются типы с более выраженными отклонениями в строении передних конечностей.

• **Бочкообразный постав, он же О-образный постав** (рис. 3.152).

Предплечья, если смотреть спереди со стороны головы, от локтей выгнуты наружу, а затем, вблизи запястья, внутрь. Такое анатомическое строение обычно считается недостатком; основные породы, являющиеся исключением, — пекинес и тибетский спаниель. Бочкообразный постав может быть вызван селекцией на генетической основе, несбалансированным питанием или заболеванием.

• **Крючковатый постав** (рис. 3.153).

Обозначение передних конечностей некоторых коротконогих (с ахондроплазией) пород, например бассет хаунда, таксы и

др., предплечья которых, если смотреть спереди со стороны головы, симметрично наклонены внутрь и иногда слегка изогнуты от локтя до запястья. Крючкообразная форма обеспечивает прочную поддержку передней части грудной клетки, которая оказывается как в колыбели (люльке). У таксы такой постав передних конечностей называется «крюк».

• **Подковообразный постав** (рис. 3.154, 3.155).

При рассмотрении спереди предплечья прямые, но у локтей разведены на большее расстояние, чем у запястий, т. е. наклонены внутрь, однако пясти перпендикулярны земной поверхности. Типичен для бедлингтон терьера.

• **«Скрипка», «витая ножка», в стиле «чиппендейл»** (рис. 3.156).

Строение передних конечностей, спереди напоминающее по форме скрипку, т. е. локти довольно широко расставлены, предплечья наклонены к центру, а пясти и ступни выгнуты наружу.

ФЕНОТИП ЗАДНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

Задние конечности собаки можно по праву считать главными двигательными

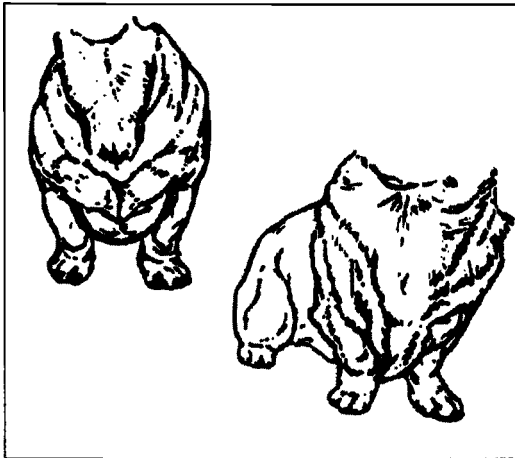


Рис. 3.153. «Крюк»: конечности с ахондроплазией

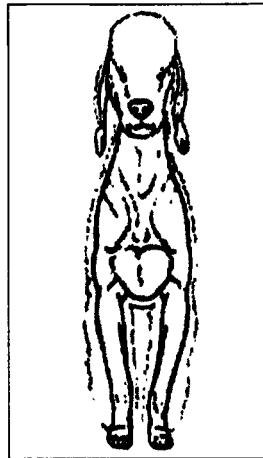


Рис. 3.154. Подковообразный постав: бедлингтон терьер (норма)

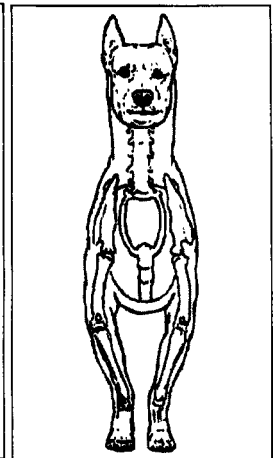


Рис. 3.155. Подковообразный постав (дефект)

рычагами, а тазобедренные суставы, несущие наибольшую нагрузку, являются наиболее ответственными элементами, обеспечивающими баланс и надежность движения собаки. Задние конечности производят мощные, сильные двигательные толчки, необходимые при движении, сила которых зависит от длины бедра, голени, от рационального сочетания углов всех суставов и от развитости мускулатуры. В связи с этим они должны иметь наиболее развитые толстые кости, крепкие, сухие суставы, прочные связки и хорошо развитую рельефную мускулатуру (сгибательную и разгибательную). Каждая задняя конечность состоит из тазобедренного сустава, бедра, коленного сустава, голени, скакательного сустава, плюсны и лапы.

Бедро, оснащенное мощной сгибательной и разгибательной мускулатурой тазобедренного и коленного суставов, должно быть длинным, не рыхлым, с толстой костью. Длина бедра зависит от длины бедренной кости, которая должна быть пропорциональна длине крупа. Бедренная кость, посредством шаровой опоры, соединена с костями таза под углом 90°. Головка бедра равномерно округлая, на 2/3 входит в тазовую впадину, образуя

тазобедренный сустав, находящийся на одном уровне с плечелопаточным сочленением.

Коленный сустав в своей основе имеет коленную чашечку с прикрепленными к ней сухожилиями и связками. Он округлый, малозаметный и находится на одном уровне с локтем. Угол, образуемый бедренной и большой берцовой костью, составляет 125–135°.

Голень собаки, образованная двумя берцовыми костями (малой и большой), должна быть длинной, мускулистой и направленной к горизонту под углом 45° и рассматриваться при экспертизе по длине, ширине и наклону. Длинная голень, равная предплечью, обуславливает величину перекрываемого пространства при движении вперед. Все быстроаллюрные собаки, применяющие в движении рысь, имеют длинную голень, а все крупные и не очень подвижные — обладают более короткой голенью. Мускулатура голени более рельефно выражена на наружной стороне и менее развита на внутренней. Ширина голени характеризует толщину и массивность кости.

Скакательный сустав (предплюсна) образован голенью и плюсной, которая

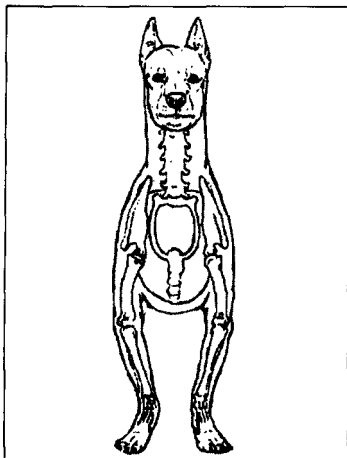


Рис. 3.156. Постав в стиле «чиппендейл», «скрипка» или «витая ножка»



Рис. 3.157. Хорошо изогнутый или с хорошими углами сочленения скакательный сустав

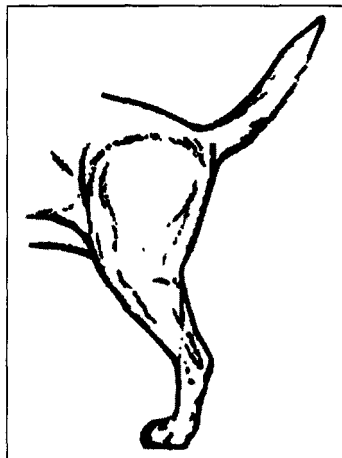


Рис. 3.158. Задние конечности, «обрубленные» сзади

совместно с пяточной костью придает форму этому суставу.

Скакательный сустав принимает на себя сильные нагрузки и обеспечивает передачу двигательных толчков при отталкивании от земли, поэтому он должен быть четко очерченным, сухим, с хорошо выраженным пяточным бугром и четко обозначенным суставным углом, равным примерно $125-135^\circ$.

При проведении экспертизы встречаются следующие определения экспертами типов скакательных суставов.

• **Хорошо изогнутые скакательные суставы.**

Скакательные суставы, демонстрирующие правильные для данной породы углы сочленения (рис. 3.157).

У большинства пород, если собака стоит в естественной позе, плюсна расположена по отношению к поверхности земли приблизительно под углом 90° , а угол сочленения скакательного сустава составляет около $130-140^\circ$.

• **Высокие скакательные суставы.**

Нежелательное сложение, обусловленное плюснами более длинными, чем в идеальном случае, или недостаточным наклоном

плюсен у отдельных пород. В обоих случаях расстояние от выступов скакательных суставов до поверхности земли обычно оказывается большим, чем желательно для данной породы.

• **Коровьи скакательные суставы, дугообразные, бочкообразные скакательные суставы** (рис. 3.162).

У собаки здорового телосложения, стоящей в естественной позе и рассматриваемой сзади, воображаемая отвесная линия, проведенная от седалищного бугра, пересекала бы бедро и голень, проходила бы через выступ скакательного сустава и затем продолжалась бы вдоль оси плюсны до ступни.

Скакательные суставы, «ввернутые» (внутри) с этой линии до определенной степени, могут быть охарактеризованы как «коровьи». Выворот скакательных суставов наружу называется «дугообразностью скакательных суставов» или «бочкообразностью скакательных суставов».

В обоих вариантах речь идет об анатомических отклонениях и нездоровье. «Коровьи» скакательные суставы ведут за собой ограниченную поступь, которой недостает свободы движений, так как плюсны задевают друг друга при передвижении. С дру-

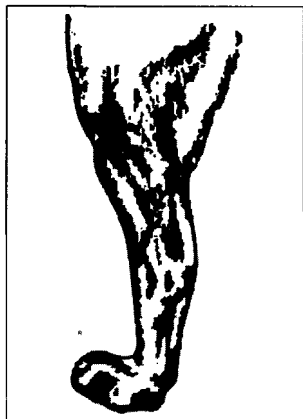


Рис. 3.159. Прямой скакательный сустав



Рис. 3.160. Серповидный скакательный сустав

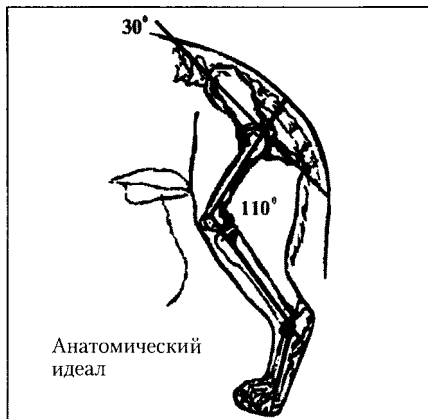


Рис. 3.161. Углы сочленения тазобедренного, коленного и скакательного суставов

гой стороны, животные с дугообразными скакательными суставами создают впечатление широкого постава задних конечностей и передвигаются вразвалку.

• **Перпендикулярные туловищу скакательные суставы** (рис. 3.158).

Выступы скакательных суставов расположены на одной линии с задней поверхностью бедра или близко к этому, когда собака стоит в естественной позе; является, например, стандартом породы немецкой короткошерстной легавой (курцхаар). Почти недостижимое строение скакательного сустава для животного с нормальными углами сочленения.

• **Прямые скакательные суставы** (рис. 3.159).

Скакательные суставы у собак, имеющих углы сочленения между областями голени и плюсны, более тупые по сравнению с нормальными, т. е. приблизительно больше 140° , называются прямыми.

• **Серповидные скакательные суставы** (рис. 3.160).

Форма и очертания скакательных суставов, когда наклон плюсны по отношению к земле больше, а угол сочленения скакательного сустава более острый, т. е. меньше 130° . Это может привести к тому, что собака «стоит, подгибая лапы под себя» и к опущению выступа скакательного сустава, т. е. сокращению расстояния между

скакательным суставом и поверхностью земли.

О фенотипах серповидных скакательных суставов говорят тогда, когда положение голени и плюсны приобретает вид, напоминающий по форме серп, если смотреть в профиль.

• **Хорошо опущенные скакательные суставы или низко поставленные скакательные суставы, расположенные низко над землей скакательные суставы.**

Плюсны, сложенные и поставленные под таким углом, что расстояние от выступа скакательного сустава до поверхности земли то, которое считается правильным для данной породы. Очевидно, что чем короче плюсна и чем острее угол сочленения скакательного сустава, тем более опущенными представляются скакательные суставы. Требование стандарта породы керри блю терьера, норвич терьера.

• **Слабые скакательные суставы.**

Этот широкий неопределенный термин иногда употребляется для характеристики скакательных суставов, отклоняющихся от нормы, т. е. имеющих недостаточные или избыточные для данной породы углы сочленения, «выворотность» (внутри) или «выворот» (наружу) скакательных суставов из-за слабости связок или деформаций любого рода.

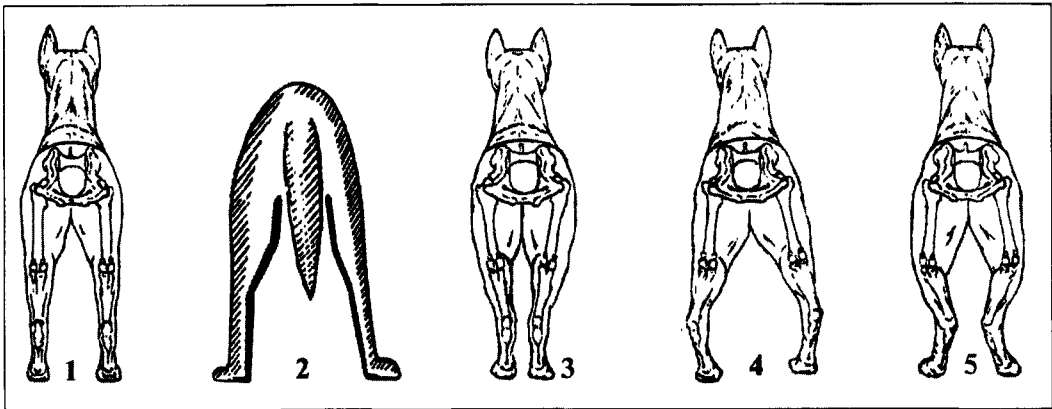


Рис. 3.162. Виды постановок при осмотре собаки сзади:

1 — нормальный сближенный постав; 2 — широкий постав; 3 — узкий постав; 4 — бочкообразный постав; 5 — сближенный (коровий) постав

При оценке фенотипа задних конечностей собаки прежде всего рассматривают анатомическое строение конечностей и их постав. Эти понятия часто не идентичны, например, при правильном строении конечностей может быть неправильным их постав, что снижает способность к нормальному движению.

Строение задних конечностей является одним из наиболее важных критериев оценки качеств собаки. Именно область задних конечностей обеспечивает собаку большей частью движущей силы; отдел передних конечностей оказывает, главным образом, стабилизирующее влияние. Развитие и строение оцениваются с двух аспектов: в профиль и сзади. В первом случае оценивается масса мышц бедра, углы сочленения, наклоны плюсны и пр.; во втором случае судят о костном строении, массе мышц на внутренней стороне бедра, положении лап и скакательных суставов и т. д.

В соответствии с геометрией строения задних конечностей большинство стандартов для коленного сустава, т. е. между продольными осями бедренной кости (бедра) и костей голени (большеберцовая кость/малоберцовая кость), предусматривают углы в пределах 90—110°.

На практике в большинстве случаев углы сочленения коленного сустава варьируют от 110 до 130°, а у чау чау, как крайний случай, до 150°. Что касается скакательного сустава, то здесь термин «углы сочленения» относится к углу, образуемому комбинацией большеберцовой и малоберцовой костей вверху и плюсны вниз. Описание углов сочленения иногда также включает угол, образуемый тазовым поясом и позвоночником. Это называют тазовым углом, положением таза или наклоном таза. На рисунке 3.161 представлен анатомический идеал строения задних конечностей с углами сочленения тазобедренного, коленного и скакательного суставов.

При осмотре собаки сзади:

1. *Нормальным поставом* считается такой, при котором опущенная от седалищного бугра перпендикулярная линия к поверхности земли пройдет через центр скакательного сустава и разделит мысленно плюсну пополам (рис. 3.162, 1).

2. *Широким поставом* называется такой постав, если конечности поставлены шире опущенной от седалищного бугра перпендикулярной линии к поверхности земли (рис. 3.162, 2).

Встречается он у пород, не приспособленных к быстрым аллюрам, обладающих

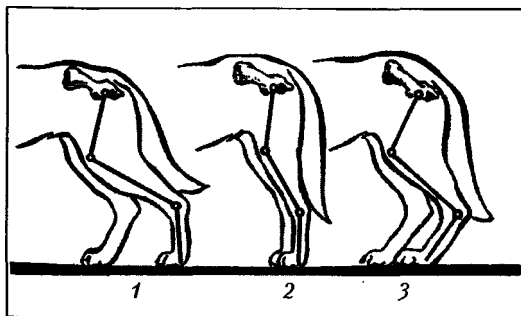


Рис. 3.163. Постав задних конечностей (при осмотре сбоку):

1 — правильный постав; 2 — прямой постав; 3 — саблстый постав

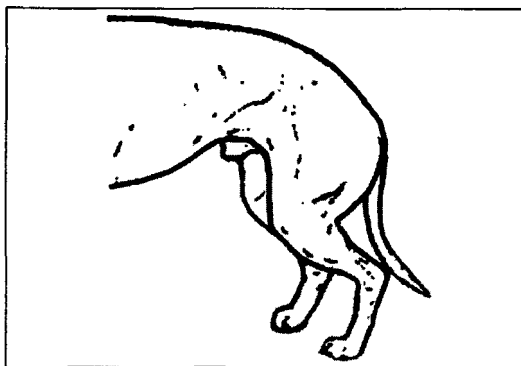


Рис. 3.164. Задние конечности слишком подобранные или подставленные

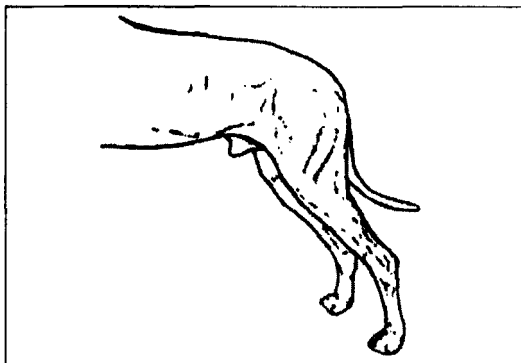


Рис. 3.165. Задние конечности слишком вытянутые назад или отставленные

большим весом и массивной мускулатурой крупа и бедер, создающих устойчивость.

3. *Узким поставом* задних конечностей называют постав, при котором конечности поставлены *уже* опущенной от седалищного бугра перпендикулярной линии к поверхности земли, скакательные суставы и плюсны таких конечностей почти соприкасаются между собой. Такие конечности встречаются у слаборазвитых собак с узким крупом и плохо развитой мускулатурой таза и бедер (рис. 3.162, 3).

4. *Бочкообразным или О-образным поставом* задних конечностей называется постав, при котором скакательные суставы вывернуты наружу, плюсны также наклонены наружу. Лапы в таких случаях обычно оказываются поставленными косо вовнутрь (*косолапость*) (рис. 3.162, 4).

5. *Сближенным (коровьим) поставом* называется постав, когда скакательные суставы и плюсны сходятся вместе, почти касаясь друг друга. Такой постав конечностей влечет за собой ограниченную поступь, которой недостает движений, так как плюсны задевают друг друга при передвижении. Сближенный (*коровий*) постав свидетельствует об анатомическом отклонении в строении организма и его болезненности (рис. 3.162, 5).

Осмотр собаки сбоку.

При осмотре собаки сбоку можно наблюдать отклонения фенотипов в поставе бедра, голени и плюсны, а следовательно — от *правильного постава* (рис. 3.163, 1).

Прямым поставом задних конечностей (рис. 3.163, 2) называют такой постав, при котором, если мысленно провести перпендикулярную прямую от седалищного бугра, то она приблизительно пройдет через середину бедра, голени, плюсны. В данном случае бедро и короткая голень отвесны, углы сочленения коленных и скакательных суставов выпрямлены. Как следствие этого строения — уменьшение длины шага; движения становятся скованными, шаг коротким, семенящим, и все это требует больших затрат энергии при длительном

движении, т. к. направление толчков осуществляется не вперед, а вверх.

Саблистый постав (рис. 3.163, 3) — это следствие сабlistых задних конечностей, которые в анатомическом строении предстали слишком косым направлением бедра и голени, а также излишне длинной голенью и слабостью скакательного сустава. Сабlistость характеризуется острыми углами сочленений и наклоненной вперед плюсной. На раскрытие чрезмерно острых углов требуются большие физические усилия собаки при движении. Слабость скакательного сустава делает собаку малоприспособленной для продолжительной и напряженной работы, плюсны не выдерживают нагрузки и, как правило, проседают. Линия, опущенная от седалищного бугра, перпендикулярна поверхности земли, в данном случае, пройдет впереди скакательного сустава.

У подавляющего большинства пород за «нормальный» фенотип постава принят такой, когда предплечья животного располагаются перпендикулярно земной поверхности, плюсны занимают сходное положение, а выступ скакательного сустава выходит на 3—5 см за пределы проекции самой задней части бедра. Линия верха при этих условиях в большинстве случаев горизонтальна от конца холки до поясницы, иногда она слегка понижается в сторону зада, а в редких случаях, у староанглийской овчарки (бобтейл), повышается.

Собаки со скакательными суставами, находящимися под туловищем, при такой стойке в большей степени, чем желательное (часто это сопровождается наклоном плюсен), могут быть характеризованы как имеющие «слишком подобранные задние конечности» или «подставленные задние конечности» (рис. 3.164).

Наоборот, у собак со скакательными суставами и плюснами, отклоненными назад по сравнению с нормальным положением, говорят как об имеющих «слишком вытянутые назад задние конечности», «отставленные задние конечности», «отставленный постав» (рис. 3.165).

Некоторые эксперты при проведении экспертизы употребляют следующие термины при характеристике задних конечностей, причем эти термины встречаются в некоторых стандартах.

• **Задние конечности «обрубленные» сзади** (рис. 3.158), они же «четвертины».

Редкое терминологическое сочетание, употребляемое в стандарте породы фоксхаунда для характеристики ягодиц и краев задней части бедер, которые не заходят дальше точки присоединения хвоста. Очевидно, что такие задние конечности не могут обладать требуемой мощностью и движущей силой, необходимыми этой породе. Анатомической причиной подобного рода неправильного сочленения обычно бывает комбинация очень короткого и косооставленного таза в сочетании с ограниченной бедренной мускулатурой.

• **Легкий в задних конечностях, они же породистые или поджарые задние конечности.**

Фраза с двумя значениями:

а) стройное, хорошо сложенное или гибкое строение задних конечностей, как это требуется для отдельных пород, например у стаффордширского бультерьера;

б) более легкое или меньшее, чем идеальное, развитие мышц задних конечностей.

• **Сутулые задние конечности.**

Вид в профиль, образованный за счет круто наклоненного, относительно длинного тазового пояса, т. е. подвздошные кости существенно выше седалищного бугра. Типично для дирхаунда и ирландского волкодава.

При изучении строения и постава задних конечностей следует обратить особое внимание на значение тазобедренного сустава, определяющего их постав и обеспечивающего движение. Эти суставы являются не только самыми большими и сложными по строению, но и скрытой от глаза эксперта мощной мускулатурой таза и бедра. Неправильность их строения выявляется по движению собаки при сильных отклонениях от нормы. Основной и самый распространенный их порок — дис-

плазия тазобедренного сустава (наследуемая генетически или приобретенная, спровоцированная) подтверждается только рентгенографически, а видимые внешне погрешности его функционирования отмечаются как видимые следствия: закрепощение головки бедра в суставе, малая подвижность бедра, саблистый постав конечностей, вывернутые наружу суставы, слабые связки в суставных сочленениях, шаткая, плохо координированная походка.

При оценке фенотипа задних конечностей следует обращать внимание не только на строение и постав, а и на развитие мускулатуры и крепость связочного аппарата, т. к. его развитие и крепость играют ведущую роль в практическом служебном использовании собаки.

Плюсна обеспечивает собаке устойчивую опору во время движения и прыжков. Она должна быть крепкой, длинной, широкой и почти отвесно поставленной.

Лапа задней конечности — овальная, с плотно сжатыми сводистыми пальцами. На задних лапах собаки имеется по четыре пальца. Пятый палец встречается не всегда и называется *прибылым*. У некоторых собак бывает по два и три прибылых пальца. Обычно эти пальцы удаляют оперативным путем вскоре после рождения. Однако существуют породы собак, где прибылые пальцы являются породным признаком этих пород и требуются стандартом (сдвоенные прибылые пальцы), например бриар (французская овчарка).

Пальцы оканчиваются когтями, которые должны быть плотными, с цветом, соответствующим стандарту, предпочтительно черные. Острыми концами когти направлены к земле и не убираются внутрь в отличие от кошек. Мало двигающиеся собаки обычно имеют длинные, загнутые, нестертые когти, что может привести к неправильному поставу лап. Задние ступни подобны передним во всех отношениях, за исключением того, что они обычно меньше и длиннее, а также уже.

Однако кроме рассмотренных общих типов лап как в передних, так и в задних конечностях, существуют также их мно-

гочисленные вариации с определенной терминологией при их характеристике.

При проведении экспертизы многие эксперты применяют эту терминологию, а некоторые стандарты пород прямо упоминают ее.

Рассмотрим некоторые типы лап.

• **«Бумажные» лапы, похожи на «хорьковые», но необязательно такие же узкие.**

Лапы с довольно плоскими ступнями, костяшки пальцев выражены недостаточно хорошо. Подушечки тонкие и слабозвиты, пальцы плоские.

• **«Заячьи» лапы, они же «кроличьи»** (рис. 3.166).

Тип лап, при котором оба средних пальца существенно длиннее соседних боковых; кроме того, изогнутость пальцев выражена слабо, что заставляет такие лапы казаться еще более длинными. Типичны для русской псовой борзой, чесапик бей ретривера и др.

• **«Кошачья» лапа, круглая и компактная** (рис. 3.167).

С сильно изогнутыми пальцами, собранная в комок или имеющая чашевидную (сводистую) форму; два средних пальца лишь слегка длиннее боковых или крайних. Подушечки на пальцах мощные и покрытые толстой кожей. След, оставляемый такой лапой, — круглый, в противоположность овальному. Большинство стандартов пород требуют «кошачьих» лап, например, стандарты боксера, миниатюрного пинчера и др. В других стандартах, несколько неожиданно для описаний используют надуманные выражения, например, круглые лапы (курчавый ретривер), округлые лапы (сассекс спаниель), чашевидные (сводистые) (пиренейская горная собака) и др.

• **«Лапы-снегоступы»** (рис. 3.168).

Специфические лапы арктических пород, т. е. овальные, твердые и компактные с собранными в комок и хорошо изогнутыми пальцами, на которых имеются жесткие и толстые подушечки. Перепонки между пальцами сильно развитые, а лапы покрыты густым мехом даже между паль-





Рис. 3.166. «Заячья» лапа



Рис. 3.167. Круглая «кошачья» или компактная лапа

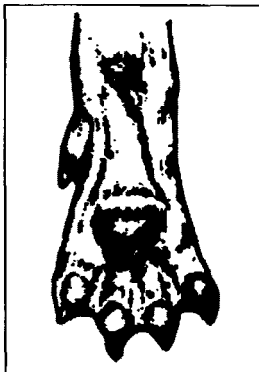


Рис. 3.168. Перепончатые пальцы: лапы-«снегусты»



Рис. 3.169. Овальная, ложкообразная лапа

цами, что обеспечивает их защиту при транспортировке тяжелых грузов на большие расстояния по пересеченной местности с обледенелой поверхностью, например сибирская лайка, аляскинский маламут и др.

• **«Мозолистые» лапы.**

Лапы со ступнями, на которых имеются затвердевшие, ороговевшие и мозолистые образования.

• **Овальные лапы, они же ложкообразные (рис. 3.169).**

Стандарт немецкой короткошерстной легавой (курцхаар). Во всех отношениях похожи на «кошачьи» лапы, за исключением того, что оба средних пальца немного длиннее. Такая лапа оставляет на земле овальный след, например у Пемброк Вельш Корги.

• **Перепончатые лапы (рис. 3.168).**

Типичны для пород водяных ретриверов, например ньюфаундленда и Chesapeake Bay ретривера, которым для плавания необходимы хорошо развитые и сильные перепонки между пальцами.

• **Плоские лапы (рис. 3.170).**

Отличаются своими пальцами, которые вместо того, чтобы быть сильно выгнутыми, имеют прямой или плоский вид, если смотреть в профиль.

• **«Полузаячьи» лапы.**

Занимают промежуточное положение между овальными лапами с одной стороны и «заячьими» лапами с другой.

• **Разметанные лапы (рис. 3.150).**

Передние лапы, пальцы которых повернуты в стороны от центральной линии, часто сопутствуют узкому поставу передних конечностей и недостаточной глубине груди.

• **Распущенные лапы, растопыренные лапы (рис. 3.171, 3.172).**

Лапы любой формы с пальцами, расставленными далеко друг от друга, то есть не собранными в комок. Термин «распущенный» употребляется для указания на дефект. Однако «распущенность» лап из-за растопыренности пальцев в менее выраженной степени для некоторых пород желательна, например для ирландского водяного спаниеля.

• **«Хорьковые» лапы (рис. 3.166).**

Лапы с длинными, узкими и довольно плоскими ступнями; костяшки пальцев выражены недостаточно хорошо; подушечки на пальцах развиты слабо; сходны с «заячьими» лапами, но с более плоскими пальцами.

• **Лапы, «хорошо размещенные под туловищем» (рис. 3.173, 3.174).**

Это определение имеет различные значения. Оно, если собака рассматривается в профиль, относится к положению передних и задних лап, поставленных глубоко под туловищем, что является результатом правильных углов сочленения: упомина-



Рис. 3.170. Плоская лапа, низкая пясть

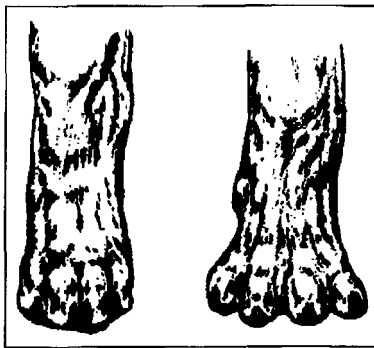


Рис. 3.171. Хорошо сложенная лапа (слева) по сравнению с распущенной лапой (справа): вид спереди

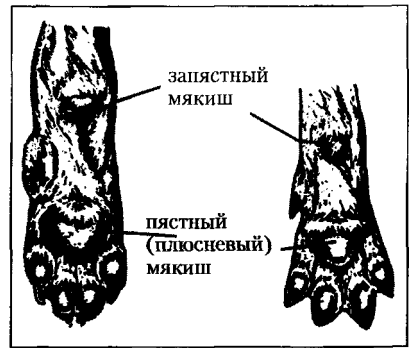


Рис. 3.172. Хорошо сложенная (нормального строения лапа) по сравнению с распущенной лапой (справа), в обоих случаях вид снизу

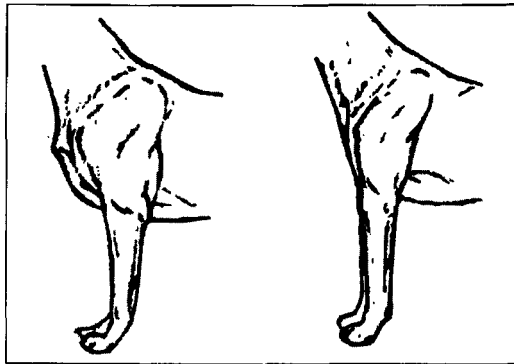


Рис. 3.173. Лапы, «хорошо размещенные под туловищем» (слева) и лапы, выдвинутые вперед (справа)

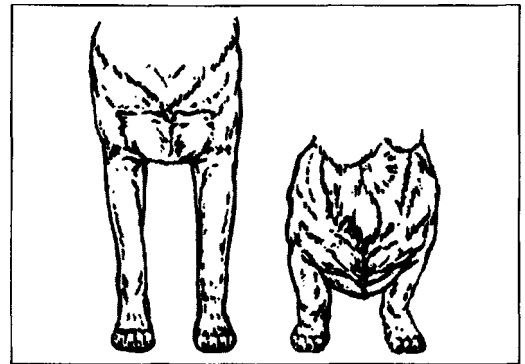


Рис. 3.174. Лапы, «хорошо размещенные под туловищем» (слева) и туловище, провисающее между лапами (справа)

ется в американских и английских стандартах пород, например, афганской борзой, уиппета, австралийского шелковистого терьера, курчавого ретривера, Пемброк Вельш Корги и др. Если смотреть спереди, то это определение характеризует туловище, хорошо поставленное на вершинах конечностей и не провисающее между ними.

Заканчиваются лапы пальцами, которые также имеют много фенотипов.

Пальцы ног различаются по форме. Образованы пальцы серией небольших костей, называемых фалангами; основная форма пальцев ног собак, если смотреть в профиль, выгнутая. Степень выгнутости

или изогнутости варьирует в зависимости от особи или породы, от «хорошо сжатых», или «крайне выгнутых», т. е. кошачьей лапы, до довольно плоских и растопыренных, т. е. «заячьей» лапы.

Пальцы ног собак также могут различаться по своим отношениям друг с другом. Пальцы, сближенные между собой и образующие «кошачью» лапу, называют компактными, тесно сложенными, чашевидными. И наоборот, пальцы, склонные расходиться и стоять отдельно друг от друга, называют растопыренными, расходящимися, «открытыми», разбросанными или расслабленно сложенными».

- **Мягкие пальцы ног.**

Указание на хорошо развитые подушечки (мякиши) на пальцах ног.

- **Хорошо расщепленные пальцы ног.**

Используется в некоторых стандартах пород, например чихуахуа и мопса, для характеристики ясного, отчетливого и глу-

бокого разделения отдельных пальцев ног друг от друга. Иногда также характеризуются как «хорошо распушенные пальцы лап», например у венгерской борзой, по сравнению с плотно сжатыми пальцами некоторых арктических и охотничьих (неводоплавающих) пород.

ДВИЖЕНИЕ СОБАК

Аппарат движения собаки фактически составляет феноформу тела животного, определяет его экстерьер. Опорной частью здесь является скелет — жесткая конструкция, состоящая из отдельных костей, связанных между собой неподвижно или суставами. На скелете закрепляются мышцы, приводящие в движение отдельные его участки, что обеспечивает возможность передвижения животного в пространстве. Движение — это феноформа существования собаки, обеспечивающая всю ее жизнедеятельность. Движение определило форму тела собаки, строение и функции всех систем организма. Форма аппарата движения отражает характер и быстроту передвижения собаки. Служебное применение собаки для любой цели практически возможно только при наличии у нее возможности и хорошего ходового аппарата. Особенности движения являются важными породными признаками и жестко определены стандартом каждой породы. Породные фенотипы и характер движения должны соответствовать назначению породы и ее хозяйственному применению для выполнения той или иной работы (пастух, сторож, борзая, норные, розыскные и т. д.).

Движение играет большую роль в процессе роста и формирования собаки и во многом определяет развитие и формирование костей, на которые падает основная нагрузка во время передвижения собаки. Кости взаимодействуют с суставами, связками и мышцами, образуя систему рычагов конечностей.

Плавность, легкость и длительность движений достигается способностью всех

сочленений к амортизации, правильной постановкой конечностей, передвигающихся и опирающихся параллельно позвоночному столбу и в одной плоскости с осью тела собаки.

Способность конечностей к амортизации, оберегает организм от резких толчков и падений, которые в основном приходятся на передние конечности.

От правильности строения конечностей и постава зависит передвижение и опора в плоскости движения.

Все феноотклонения в поставах конечностей (бочкообразный, размет, широкий, узкий, саблистый и т. д.) отрицательно влияют на силу толчков, обеспечение надежной опоры требуют расхода дополнительной энергии, нарушается плавность движения, что приводит к быстрой утомляемости, существенно отражаясь на качестве движения собаки.

Движение собаки осуществляется путем мягких последовательных толчков чередующихся конечностей или резкими бросками при участии спины, поясницы и шеи.

Механика движения и сложение собаки проверяются и описываются при оценке экстерьера путем осмотра в стойке на месте и в движении, шагом и бегом на разных скоростях, при которых лучше заметны достоинства и недостатки конечностей, стабильность аллюра для оцениваемой породы.

Наиболее известными аллюрами являются: шаг, рысь, галоп, карьер, иноходь, медленная иноходь.

- **Шаг** — наименее утомляющий и самый медленный из всех аллюров. При шаге туловище всегда опирается одновременно

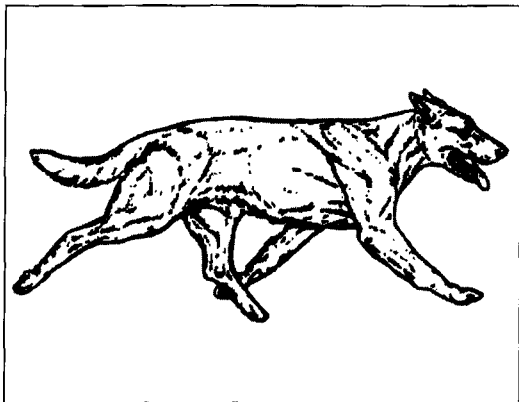


Рис. 3.175. Рысь: вид в профиль



Рис. 3.176. Рысь: вид
спереди

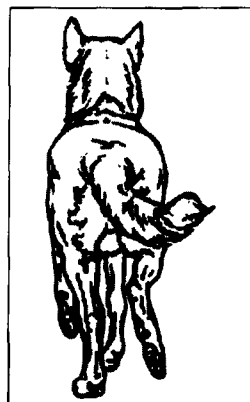


Рис. 3.177. Рысь: вид
сзади

на три конечности, все лапы движутся одна после другой.

• **Рысь** — ритмичный двухтактный аллюр, с диагональной последовательностью, т. е. правая передняя лапа и левая задняя одновременно находятся на земле, в то время, как левая передняя и правая задняя лапы находятся в воздухе (рис. 3.175—3.177).

Поскольку одновременно на земле находятся только две ноги, лишь поступательное движение помогает собаке сохранить равновесие. При нормальной рыси у собак правильных пропорций задняя конечность стремится стать точно в след односторонней передней конечности.

Для собак характерны три вида рыси: бросками, ускоренная и низко стелющаяся.

Рысь бросками — быстрый аллюр, при котором каждые полшага все четыре конечности на доли секунды отрываются от земли. В результате длинного броска переносимые задние конечности ставятся за следом, оставленным передними конечностями. Применительна к собакам с коротким компактным корпусом, т. к. требует большого мускульного напряжения задних конечностей и сильной амортизации передних, которые полностью раскрывают суставы в стадии поддержки, а также

напряжения крепкой спины, через которую передаются резкие толчки. Такая рысь свойственна для добермана, эрдельтерьера, лайки и других пород собак, но на мягком грунте или на пересеченной местности они предпочитают переходить на галоп.

Бывает, что собаки, для которых характерно движение рысью, предпочитают двигаться галопом, но это для них нежелательно. Такое происходит тогда, когда нарушено соотношение в длине передних и задних конечностей, не позволяющее делать передними конечностями шаг, равный по длине шагу задних конечностей.

Ускоренная рысь — это такой вид рыси, при котором диагональные конечности выдвигаются неодновременно: задняя конечность выдвигается немного раньше и некоторое время поддерживает всю тяжесть тела и продвигает его вперед, поскольку передняя конечность не может делать шага такой же длины, как задняя. Данный вид рыси характерен для собак с дефектами передней части корпуса — искривлением или укорочением передних конечностей из-за рахита и т. д.

При таком движении большая часть нагрузки падает на задние конечности и спину, но и передние конечности, выпрямляя все суставы, напрасно расходуют много энергии. Так как собака при таком

виде рыси сначала выносит вперед заднюю конечность, то ей в движении мешает стоящая в это время на земле односторонняя передняя нога, и она вынуждена ставить заднюю конечность сбоку передней, в результате собака бежит косо. Круп при такой рыси поднимается выше холки, а центр тяжести перемещается вперед и отягощает передние конечности.

Низкая стелющаяся рысь — наиболее быстрая и экономичная для передвижения собаки. Начинает движение и первой ставится на землю передняя конечность, а односторонняя задняя ставится в ее след, когда передняя уже убрана. Поскольку при таком положении задняя конечность ставится уже не сбоку передней, как в предыдущем случае, то конечность выносится не косо, а прямо и строго параллельно между собой, движение становится прямолинейным и осуществляется в одной плоскости. Передняя конечность в стадии поддержки находится меньшее время. Облегчение нагрузки на передние конечности происходит потому, что нога снимается с земли после того, когда вторая уже опущена и опирается на поверхность. Это делает рысь легкой, мягкой и уверенной. Такой рысью передвигаются обычно волки и лисицы, оставляя не четыре следа, а два.

Столь безупречная рысь у собак встречается довольно редко, т. к. более короткая передняя конечность, более выпрямленное плечо, косопальность, размет и другие большие или малые дефекты конечностей сразу сказываются на характере движения.

Пассаж (лошадиный аллюр) — разновидность рыси, характеризующаяся высоким четким подниманием задних и передних конечностей. При правильном пассаже линия спины при движении должна оставаться как можно более ровной; весь эффект при этом заключается в подчеркнуто сильном сгибании конечностей в суставах. Этот аллюр типичен для некоторых мелких пород собак.

Кентер — это вид аллюра, более медленный и не такой утомительный как галоп, с тремя ударами в каждом шаге, при

котором две конечности ставятся на землю одновременно, а две другие — в разное время, т. е. при движении передней левой конечности, передняя правая конечность поднимается и опускается синхронно с задней левой. Перестановка конечностей является отличительной чертой кентера.

• **Галоп** — быстрый аллюр собак.

Это аллюр из четырех тактов, при котором после каждого цикла последовательных движений собака на некоторое время зависает в воздухе без контакта с землей. При галопе, передвигаясь энергичными бросками, собака поочередно опирается на передние и задние конечности, причем для сохранения бокового равновесия требуется одновременное участие пары конечностей, находящихся в одной строго поперечной плоскости.

Совершенство галопа зависит от силы рывка плечевым поясом и передними конечностями и одновременного быстрого подтягивания задних конечностей для обеспечения мощного выброса тела вперед. Хорошие плечи и бедра, крепкая спина, правильно сформированная объемистая грудная клетка обеспечивают скорость движения галопом.

Галоп борзой отличается от галопа других собак тем, что он состоит из серии гигантских прыжков, во время которых животное находится в полном отрыве от земли значительные промежутки времени. Такой тип движения называется галопом с двойным зависанием.

На рисунке 3.178 дано сравнение галопа борзой с галопом собак других пород.

Галоп отличается от карьера меньшим сгибанием спины и тем, что задние конечности не забрасываются перед передними. В то же время передние конечности помогают телу оторваться от земли резким толчком и после толчка передних конечностей следует толчок задних. Галоп — самый распространенный и предписанный стандартом аллюр для собак с квадратным форматом корпуса.

• **Карьер** — скоростной аллюр собак.

Он включает в себя ряд последовательных прыжков, при которых тело двигает-



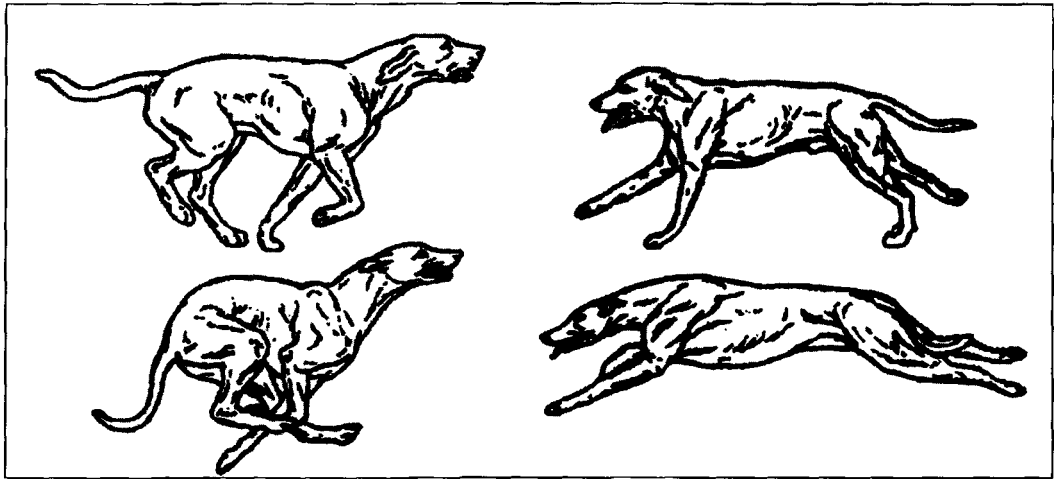


Рис. 3.178. Типы галопа: борзая в сравнении со спортивными и рабочими породами

ся с равномерной скоростью и некоторое время зависает над землей.

Последовательность самих движений следующая: после толчка задних конечностей собака опускается на землю сначала одной, а потом второй передней конечностью, вытянутой и поставленной впереди первой. Одновременно тело собаки сгибается в пояснице, выбрасывая задние конечности вперед, ставя их несколько шире передних. Резким выпрямлением согнутой спины и сильным толчком задних конечностей собака отрывает корпус от земли и повторяет движения в уже описанной последовательности.

Следы задних конечностей оказываются впереди следов передних. Ускорение аллюра достигается более интенсивными сгибаниями спины и забрасыванием вперед задних конечностей, а замедление движения — меньшим сгибанием спины и меньшим выбросом задних конечностей вперед.

Прыжок является одним из элементов галопа и карьера. Механика движения этими аллюрами состоит в том, что собака передвигается прыжками в длину, т. е. животное резким движением поясницы поднимает центр тяжести корпуса, перенося его на нужную высоту и удлиняет

траекторию полета. При этом голова, шея и передние конечности вытягиваются вперед, придают корпусу силу инерции и используют инерцию для полета вперед. Вся тяжесть тела в первый момент приземления приходится на передние конечности, которые касаются земли не одновременно, а в силу инерции делают еще шаг вперед, прежде чем задняя часть корпуса коснется поверхности. Угол прыжка при движении обычно бывает равен приблизительно 20° . При совершении движения при прыжке на кости конечностей воздействует максимальное давление и нагрузки.

• **Иноходью** (рис. 3.179—3.181) называется движение, при котором животное производит движения в два темпа (двухтактное) со следующей последовательностью: а) две правые конечности на земле и в то же время две левые конечности в воздухе; б) две левые конечности на земле и в то же время две правые конечности в воздухе, т. е. обе правые лапы выдвигаются вперед, после чего следует одновременное выдвигание обеих левых лап.

Иноходь как разновидность движения встречается в стандартах у собак очень

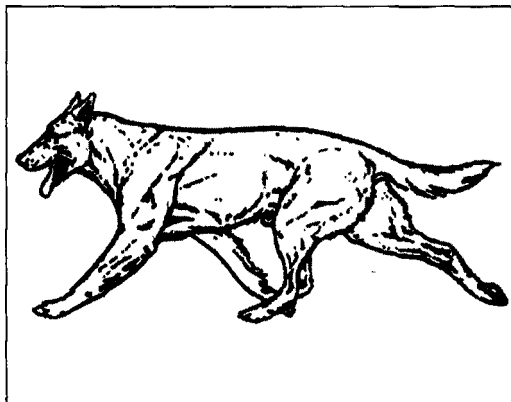


Рис. 3.179. Иноходь: вид сбоку



Рис. 3.180. Иноходь: вид
спереди

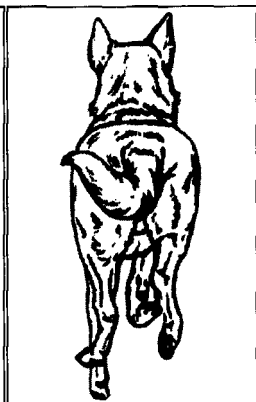


Рис. 3.181. Иноходь: вид
сзади

редко, в основном для большинства пород движение иноходью — крупный недостаток, зачастую является приобретенным дефектом. Иноходь влияет на работоспособность и жизнестойкость собаки (ее позвоночник вынужден работать на изгиб в горизонтальной плоскости, что неестественно, кроме того, при перемещении иноходью собака не может преодолевать препятствия). Поэтому с позиции экстерьера иноходь считается аллюром порочным. Чаще всего встречается у собак с длинной поясницей.

Однако для некоторых пород собак иноходь характерна при движении с малыми скоростями (например, фила бразилейро, английский спрингер спаниель и пиренейская горная собака), для других — при движении шагом или рысью (староанглийская овчарка — бобтейл).

• **Медленная иноходь («ложная»)** сходна с иноходью во всех отношениях, но она медленнее и задняя лапа пары отрывается от земли чуть-чуть раньше передней и, следовательно, вступает в контакт с землей также немного раньше. Такое движение называется односторонним, оно нежелательно, т. к. возникает боковая качка, но собака может изменить такое движение на нормальное, поскольку этот дефект движения является приобретенным, приспособленным к движениям владельца

(вожатого). Проверяется этот недостаток прямо при проведении экспертизы на ринге — меняется ритм движения и собаку переводят на нормальный шаг.

Кроме перечисленных аллюров при проведении экспертизы собак в международной практике встречается следующая терминология для определения характера движения оцениваемых собак.

• **Аллюр без трения.**

Свободный, непринужденный легкий аллюр без физического контакта между отдельными членами.

• **Близкое движение (рис. 3.182).**

Термин употребляется по отношению к передним и задним лапам, которые недостаточно хорошо отделены друг от друга при движении. В экстремальных случаях лапы животного, двигаясь, близко соприкасаются друг с другом своими конечностями.

• **В одну линию движения (рис. 3.182, 2).**

При нормальном движении собаки — независимо от породы (но четче это заметно у более высоких разновидностей) — имеется тенденция к тому, что лапы все больше и больше наклоняются под туловищем по мере увеличения скорости. В конечном итоге лапы, как это видно по их следам, начинают ступать в одну линию. Такая поступь называется «движением в одну линию», довольно распространенный

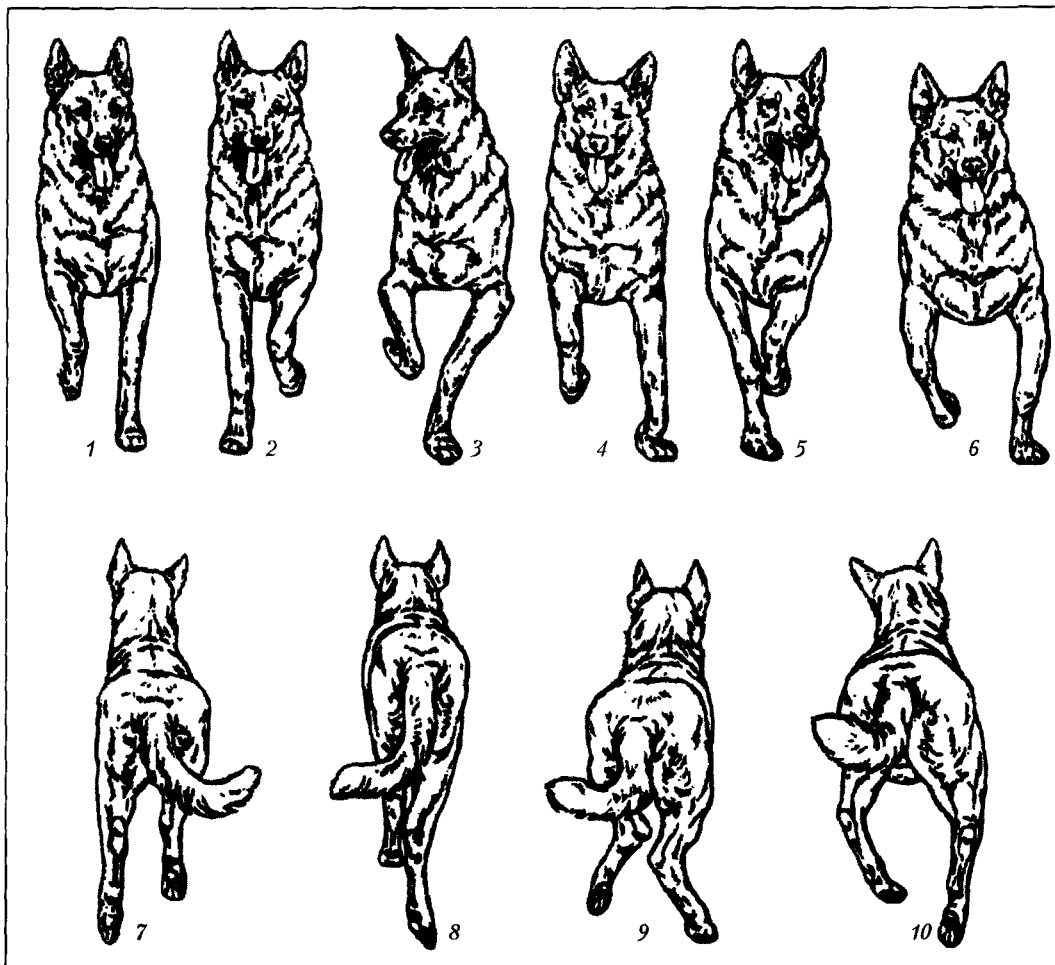


Рис. 3.182. Аллюры, вид спереди и сзади:

1 — прямой: нормальный широкий; 2 — в одну линию; 3 — разведенный в локтях: «гребное колесо»; 4 — размет; 5 — раскачивание, перекрест, «плетенка», «прядение»; 6 — о-образный широкий, вперед ногами; косолопость; 7 — прямой: дугообразный нормальный; 8 — тесный сзади; 9 — коровий; 10 — «загребание» или о-образный, широкий сзади

тип аллюра, иногда требуемый у оттерхаунда, куваса и многочисленных других пород.

• «Гребное колесо» (рис. 3.182, 3).

Неправильное движение передних конечностей, сопряженное с повышенным расходом энергии, при этом пясти и ступни описывают круговые, чрезмерно

выраженные движения, выгибаясь или резко дергаясь в стороны в конце каждого шага, может сочетаться со «связанными плечами».

• Коровий аллюр (рис. 3.182, 9).

У животных, имеющих «коровьи» скакательные суставы (т. е. задние лапы, скакательные суставы которых сближены

друг с другом, вместо того, чтобы быть параллельными), внутренние стороны плюсен обычно задевают друг друга при передвижении. В результате аллюр делается чрезвычайно ограниченным в свободе движений.

- **«Загребание»** (рис. 3.182, 10).

Ненормальный тип движения передних конечностей, упоминаемый в стандарте породы жесткошерстного фокстерьера.

- **Косолапость** (рис. 3.182, 6).

Передние лапы, повернутые носками друг к другу и к центральной линии, вместо того, чтобы быть продолжением линии пясти. Косолапость может наблюдаться при стоянии на месте, движении или в обоих случаях. Она может захватывать только ступни или же ступни и пясти.

- **Перекрест** (рис. 3.182, 5).

Ненормальность аллюра, обнаруживающаяся в движениях либо передних, либо задних конечностей, а иногда тех и других.

Лапа, когда вытягивается вперед, оказывается расположенная перед другой лапой и пересекает воображаемую центральную линию, проводимую под туловищем. Имеется несколько причин для этого типа аллюра. Наиболее распространенной является недостаточная ширина или глубина груди, а иногда и то, и другое.

- **«Плетенка», «прядение»** (рис. 3.182, 5).

Перекрещивающийся тип движения передних лап.

- **Раскачивание, перекрест, «загребание», «плетенка», «прядение»** (рис. 3.182).

Движение передних или задних конечностей, при котором свободная лапа сначала раскачивается вокруг поддерживающей лапы, затем движется вперед и внутрь и, в конечном итоге, пересекает направление движения последней, прежде чем опускается на землю. Такая поступь считается недостатком.

- **Гусиный шаг** (рис. 3.183).

Движение, характеризующееся подчеркнутым подъемом передних конечностей и сходное во многих отношениях с лошадиным аллюром, но при котором происходит полное распрямление пястей и ступней передних лап перед их постановкой на землю, например у японского хина, у других же пород собак этот аллюр считается недостатком, например у басенджи.

- **Засечка: аллюр с засечкой** (рис. 3.184).

Довольно частый вид поступи у собак, который можно наблюдать в профиль и особенно при быстром движении, когда задние лапы своей внешней стороной натыкаются на передние, перед тем как ступить на землю. У всех пород считается недостатком.

- **Лошадиный аллюр** (рис. 3.185).

Характеризуется чрезмерным подъемом пястей и передних ступней, а также до некоторой степени и задних ступней. Термин происходит от сходства с рабочей лошастью, для которой типична такая пос-

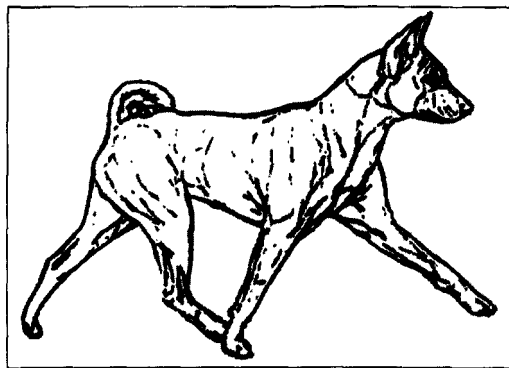


Рис. 3.183. Гусиный шаг: басенджи (недостаток)

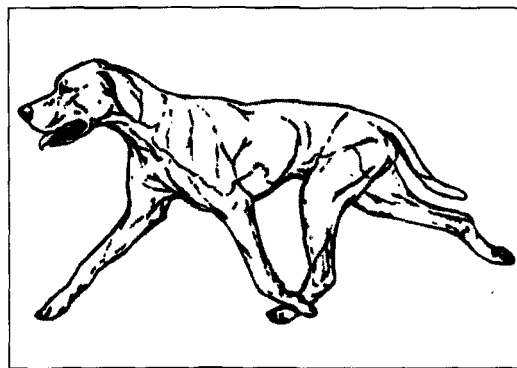


Рис. 3.184. Аллюр с засечкой: пойнтнер (недостаток)

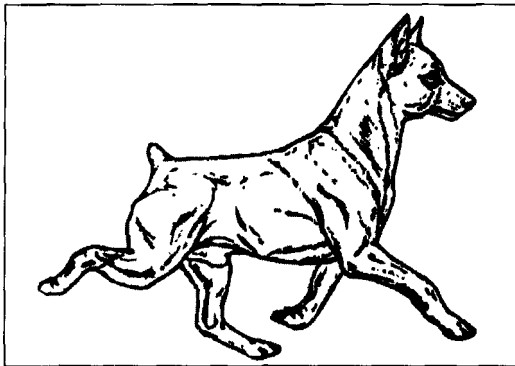


Рис. 3.185. Лошадиный аллюр: миниатюрный пинчер (норма)

тупь. Хотя лошадиного аллюра специально требуют некоторые стандарты пород, например у миниатюрного пинчера и итальянской борзой (левретки), но он является отклонением от нормы у рабочих пород собак, т.к. сопряжен с довольно крутым углом сочленения плечелопаточного сустава в сочетании с отвесными пястями. Этот аллюр обычно вызывает повышенный расход энергии из-за высокого подъема лап и укороченного шага и, следовательно, уменьшает выносливость.

• **«Рысканье».**

Движение вперед, при котором позвоночный столб не сориентирован по направлению движения, а отклоняется от него под некоторым углом так, что одна задняя лапа оказывается при аллюре с внутренней стороны передней лапы, а другая — с внешней вместо того, чтобы двигаться с ними в одну линию. Американскими собаководами называется «бочковым сносом».

• **«Ходульный» аллюр.**

Неуклюжее порывистое и ограниченное движение короткими шагами, которому недостает энергии. Противоположность свободной, размашистой или энергичной поступи. «Ходульный» аллюр является обычно результатом не отвечающих требованиям углов сочленения передних и особенно задних конечностей, иногда в сочетании с отсутствием должного мышечного развития.

Несмотря на то, что «ходульный» аллюр является препятствием для нормальной активности у большинства пород собак, он тем не менее требуется стандартом у чау чау.

• **Аллюр вразвалку или поступь.**

Неуклюжее, шатающееся и ограниченное движение задних конечностей из-за изогнутых наружу или наклоненных скакательных суставов, что, в свою очередь, вызывает перекрещивание задних лап, когда они двигаются друг за другом.

• **Вращательное движение.**

Специфическое требование стандарта пород добермана, означающее сильный и решительный аллюр, сопряженный с сильным толчком, что заставляет скакательные и коленные суставы совершать явные круговые или вращательные движения, если смотреть в профиль.

• **Перекатный аллюр или поступь.**

Движение с ярко выраженным раскачиванием из стороны в сторону, типичное для пород с бочкообразной грудной клеткой, короткими лапами и с неуклюжей фигурой, например английский бульдог, пекинес. Эта характеристика может также быть применена по отношению к староанглийской овчарке (бобтейл), пиренейской горной собаке и фила бразилейро, которые передвигаются иноходью.

• **Пружинистая поступь.**

Подпрыгивающее, бодрое, эластичное движение.

• **Разляпистый аллюр или поступь.**

Движение большими шагами, неустанное и чрезвычайно экономичное. Противоположность аллюру короткими шагами.

• **Разметанный ход.**

Редкий термин, используемый в стандартах пород шнауцеров (АКС) для передних лап, которые при выдвигении вперед разметываются в стороны от центральной линии.

• **Свободная поступь или аллюр.**

Нестесненное, легкое, эластичное, сильное и неустанное движение. Требование большинства стандартов пород: немецкого дога, бигля, добермана, сибирской лайки и др.

- **Семящая поступь или аллюр.**

Короткое, порывистое, горделивое движение с отсутствием мощи.

- **Стесненная поступь.**

Сильный, порывистый, преувеличенно выраженный аллюр, требующий большого расхода энергии (по контрасту с легким, неустанным движением). Рассматривается в стандарте породы бельгийской овчарки (грюнендаль, лакенуа, малинуа, тервюрен) как нежелательная характеристика.

- **Шаркающая поступь.**

Тип движения с ленивым волочением лап, рассматриваемый обычно как нежелательный аллюр, но требуемый стандартом породы оттерхаунда, бобтейла, когда это животное идет шагом или передвигается медленной рысью.

- **Шаткая поступь или аллюр.**

Качающаяся, слабая, связанная, неустойчивая поступь, упоминающаяся в некоторых стандартах как дефект, например, в стандарте породы для боксера.

- **Кентер.**

Используется для характеристики поступи собак повсеместно; в сущности, кентер является медленной формой галопа. Последовательность шагов при этом напоминает шаг (тип аллюра), но без той же регулярности.

Рассмотрев фенокомплексы движения собаки, различную терминологию при характеристике фенотипов движения, необходимо сделать следующий вывод: особи с анатомическими отклонениями редко, если вообще когда-нибудь, способны к здоровому движению. Только правильно анатомически сложенные, правильно выращенные собаки могут правильно двигаться, отвечать требованиям стандартов пород к движению. Тем, кто хочет глубоко изучить аллюр (поступь или движения) собаки, можно рекомендовать обратиться к замечательной книге Рейчел Пейдж Эллиот «Движения собак» (Нью-Йорк, 1989 г.).

На рисунке 3.186 выборочно представлены аллюры различных пород собак.

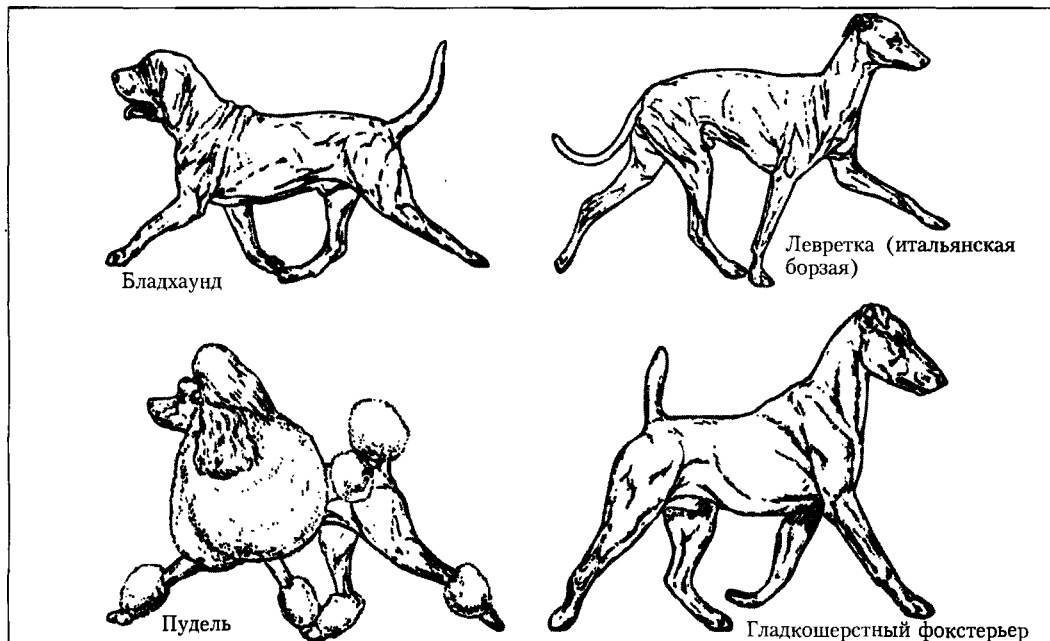


Рис. 3.186. Аллюры различных пород

ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА СОБАКИ, ОСНОВНЫЕ ИНТЕРЬЕРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОБАК

Волосяной покров защищает собак от воздействий внешней среды и способствует поддержанию постоянной, нормальной температуры тела.

Волосяной покров состоит из подшерстка и шерсти. Подшерсток представляет собой большое количество тонких шелковистых волос. У собак, приспособленных к содержанию в холодных условиях, он сильно развит, густой и длинный. У других — короче, реже, а у ряда короткошерстных вообще отсутствует. Подшерсток способствует снижению теплоотдачи организма в холодное время.

Шерсть состоит из двух сортов волос — остевого, плотно закрывающего подшерсток, и более длинного, грубого — покровного, расположенного в области шеи, позвоночника, бедер и образующего у длинношерстных собак на холке гриву, на шее — очесы, на конечностях — штаны, с нижней стороны хвоста — подвес. У короткошерстных собак покровный волос обычно отсутствует или проходит узкой, слабо выраженной полоской в верхней части шеи и вдоль спины (боксеры, доберманы).

Остево́й волос (кроющий волос) более тонкий и нежный, чем покровный. Он длиннее подшерстка, плотно прикрывает его, тем самым защищает от намочания и стирания.

У длинношерстных собак он бывает в разной степени изогнутым, отчего различают волосы по форме прямые, изогнутые (с постепенным изгибом в одну сторону), с подломом (с резким изгибом в одну сторону), волнистые (с отклонениями от оси волоса в обе стороны) и курчавые (кольцеобразные или спиральные, образующие кольца или спирали).

Особую группу волос составляют осязательные волосы — **вибриссы**, образующие пучки под глазами, на верхней губе (усы) и пучок под мордой, они отличаются большей длиной или толщиной.

Разнообразная форма волос собаки является их породным фенотипическим признаком.

Некоторым породам собак стандартом определено искусственное изменение шерстного покрова для придания собаке более четких линий. Специальным инструментом удаляют или изменяют длину волос на различных частях тела.

1. С возрастом волосяной покров изменяется. Щенки, даже у длинношерстных пород, рождаются гладкими и короткошерстными. Волос щенка обычно тонкий, нежный, напоминаящий пух. С возрастом длинношерстные собаки обрастают длинным волосом, у жесткошерстных отрастают усы, борода и брови, а гладкошерстные покрываются ровной плотной шерстью. Часто со сменой шерсти меняется и ее окрас, особенно у щенков. Иногда окрас новорожденного щенка совершенно не похож на предполагаемый, который проявится значительно позднее. Влияют на шерстный покров условия кормления и содержания.

Смена шерсти у собак называется линькой и регулярно происходит в течение жизни собаки. Смена щенячьей шерсти происходит в зависимости от возраста новорожденного: первая шерсть меняется к месячному возрасту, второй раз — к шести месяцам. Возрастная линька не связана с сезонными переменами и, поскольку вызвана возрастными особенностями, то и называется возрастной.

2. Периодическая или сезонная линька собак связана с определенными временами года (весной и осенью). Весной — пышные длинные волосы с густым и плотным подшерстком, предохраняющие собаку от зимних холодов и ветров, меняются на более короткие и редкие, а осенью, наоборот, летний покров заменяется длинным и густым зимним покровом.

В период весенней линьки почти все собаки выглядят непривлекательно и

многие длинношерстные породы теряют свой эффектный выставочный вид. Шерсть становится тусклой и редкой, сквозь остевой волос видны отмершие и свалывшиеся пуховые волосы, и, если недостаточно тщателен уход за шерстью, то вид у собаки крайне неприглядный. Процесс осенней линьки протекает менее интенсивно и растянут по времени на более длительный период.

3. Непрерывная линька — это третий вид смены шерстного покрова, происходящий в течение всего года независимо от времени и сезона. Непрерывная линька особенно характерна для собак, содержащихся в квартирных условиях, менее подверженных воздействию температурных факторов, влияющих на начало сезонных линек.

Во время линьки, особенно осенней — расходуется много питательных веществ на рост новой шерсти, поэтому в период линьки требуется усиленное питание и особенно минеральные подкормки, необходимые для роста и формирования волос (очищенная сера, соли кальция и фосфора). Необходимы ежедневное наблюдение и тщательный уход за кожей и шерстью собаки, ее чистка, вычесывание отмирающего волоса, длительные прогулки на свежем воздухе.

Состояние шерстного покрова собаки характеризуется не только ее принадлежностью той или иной породе, но также безошибочно диагностирует ее физическое здоровье.

Известно, что малейшее нарушение пищеварительного тракта незамедлительно отражается на состоянии шерсти, которая у больной собаки становится тусклой и сваленной.

Содержание и условия жизни также непосредственно сказывается на ее шерсти, даже жесткая подстилка у тяжелых пород собак и лежание на голом полу приводят к вытиранию волос на локтях, а в дальнейшем вызывает воспаление суставов. Подстилка, помещенная у батареев или других отопительных приборов, способствует потере подшерстка, утоньшению и поредению остевого волоса.

Плохой уход за шерстью, редко проводимая ее чистка даже у короткошерстных пород, приводит к образованию перхоти, кожным заболеваниям и кожным паразитам.

Поэтому ежедневный и тщательный уход за шерстным покровом собаки очень важен.

Существует большое количество фенотипических классификаций шерстного покрова по форме и качеству шерсти.

Необходимо отметить их основные виды: 1) собаки, лишенные подшерстка; 2) собаки, имеющие подшерсток; а также сведения собак различных пород в группы на основании идентичности их шерстного покрова:

- гладкошерстные (бультерьер, доберман, грейхаунд, далматин и др.);
- прямошерстные (бигль, ротвейлер, акита-ину, лабрадор, немецкая овчарка и др.);
- короткошерстные с очесами (многие спаниели, сенбернар и др.);
- жесткошерстные (шнауцеры, терьеры, некоторые гриффы и др.);
- среднешерстные (самоедская лайка, шпицы и др.);
- длинношерстные (колли, лхаский апсо, йоркширский терьер, афганская борзая, скай терьер, ши тцу и др.);
- длинношерстные со шнуровым волосом (пули, пудель, комондор и др.);
- длинношерстные косматые (ирландский водяной спаниель, бишон фризе и др.).

Разумеется, приведенная выше классификация не отражает полноту охвата.

При проведении экспертизы встречается следующая терминология, применяемая экспертами для характеристики шерстного покрова собак.

Витая шерсть (рис. 3.187).

Уникальный шерстный покров некоторых пород, типичный для венгерского пули или комондора, образующийся за счет естественного переплетения компонентов наружного покрова и подшерстка. Образованные таким образом нити могут варьировать по толщине от довольно тонких до толстых, они всегда должны отчетливо либо выделяться, либо быть отделены



Рис. 3.187. Витая шерсть: комондор

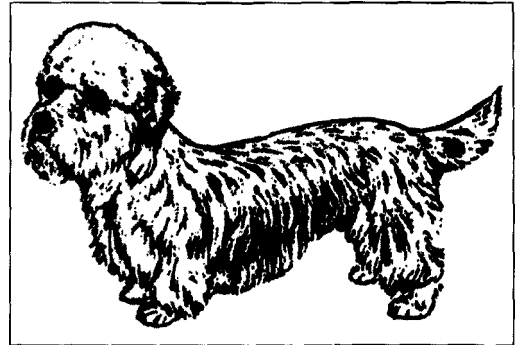


Рис. 3.188. Ворсистая шерсть: денди динмонт терьер

друг от друга, а не спутываться или соединяться.

Чтобы предохранить эти нити от спутывания, требуется постоянный уход.

Вне шерсти.

Применяется к длинношерстным и жесткошерстным животным, которые сбросили свою внешнюю шкуру по той или иной причине, например, вследствие климата, сезона, болезни, стресса и т. д.; также употребляется для характеристики особей, имеющих в нормальных условиях толстую шкуру и сбросивших свой подшерсток по аналогичным причинам.

Волокнистая шерсть.

Необычный, мягкий, пушистый тип строения волоса, требуемый стандартом для шерстного покрова бедлингтон терьера.

Ворсистая шерсть (рис. 3.188).

Применяется для характеристики своеобразной текстуры завитого шерстного покрова денди динмонт терьера или бордер колли. Такая шкура состоит из густой и грубой наружной шерсти в сочетании с мягким, напоминающим мех и очень плотным подшерстком.

Вьющаяся шерсть (рис. 3.189).

Используется для описания слегка волнистого, завитого, щетинистого, грубого по текстуре шерстного покрова жесткошерстного фокстерьера.

Гладкая шерсть (рис. 3.190).

Короткие, плотно прилегающие волосы, например, у гладкошерстных разно-

видностей таксы, у манчестер терьера, бультерьера и других пород.

Двойная шерсть, двухслойная шерсть.

Большинство пород собак обладает двумя шерстными покровами — покровными волосами и подшерстком. Породы, обладающие обоими типами шерстного покрова, называются «двухшкурными», с двойной шерстью, двухслойной шерстью (староанглийская овчарка, немецкая овчарка, лейкленд терьер и др.). К «одношкурным», однослойным разновидностям относятся итальянская борзая (левретка), мальтез (мальтийский бишон) и пойнтер.

Жесткая шерсть (рис. 3.189).

Термин для характеристики вьющегося, грубого и жесткого шерстного покрова, особенно у некоторых пород терьеров. Жесткий шерстный покров состоит из грубой и часто жесткой наружной шкуры плюс густого, более мягкого подшерстка. По общей текстуре покров напоминает оболочку кокосового ореха. Достигая максимальной длины, наружная шерсть имеет тенденцию «становиться мягкой» или «расцветать». На этой стадии ее необходимо удалить путем ручного выщипывания, чтобы дать возможность вырасти на этом месте новой грубой шерсти, например, у фокстерьера, эрдельтерьера и других терьеров, шнауцеров.

Курчавая шерсть.

В высшей степени специфический шерстный покров, например, ирландского

водяного спаниеля или курчавого ретривера.

Курчавая шерсть — это масса толстых плотных завитков, напоминающих каракуль, которые задерживают воздух, защищая таким образом собаку от воды и холода.

Лоснящаяся шерсть.

Блестящая, глянцевая шерсть, свидетельствующая о здоровье и благополучии.

Медвежья шерсть.

Характеристика, используемая для шерстного покрова эскимосской собаки. Двойной шерстный покров состоит из грубой наружной шкуры длиной от 7,5 до 15 см в сочетании с мягким, густым и пушистым подшерстком длиной от 2,5 до 5 см.

Открытый шерстный покров.

Шерстный покров с редкими волосами, расположенными на большом расстоянии друг от друга, обычно стоячими и с отсутствующим подшерстком. Противоположность плотно слежавшемуся гладкому или плотному шерстному покрову.

Плотная шерсть.

Термин, используемый для характеристики шерстного покрова, имеющего длину от короткой до средней, очень плотно прилегающий, с густым подшерстком и придающий ровные очертания, при этом кожа туго натянута без признаков отвислости и морщин.

Туго натянутый шерстный покров.

По-настоящему прилизанная, туго натянутая кожа, лишённая морщин и складок, например, характерная для немецкой короткошерстной легавой (курцхаар).

Стоячая шерсть (рис. 3.191).

Длинная, тяжёлая и грубая шкура с волосами, торчащими из тела и не лежащими гладко на кожу; обычно поддерживается более коротким мягким подшерстком. Типичная для кессхонда, померанского шпица, чау чау и др.

Щетинистая шерсть.

Шерстный покров щетинистый, упругий, короткий как у свиньи, например, у шар пея (китайской бойцовой собаки).

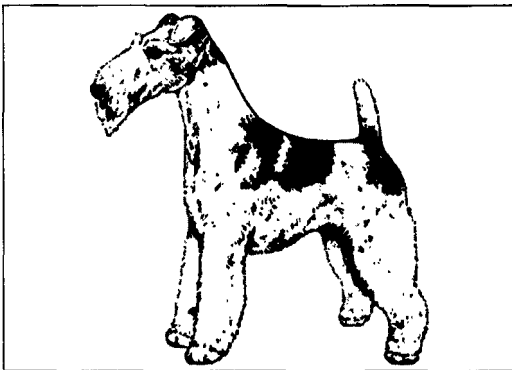


Рис. 3.189. Выющийся жесткий шерстный покров: жесткошерстный фокстерьер

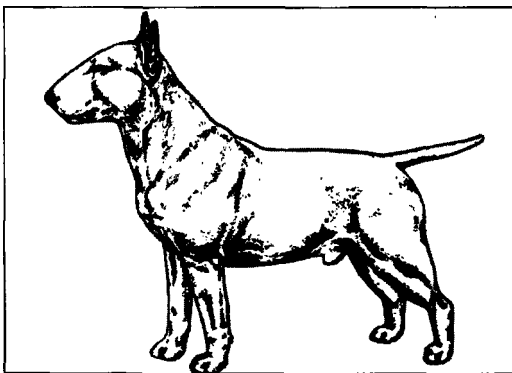


Рис. 3.190. Гладкая шерсть: бультерьер



Рис. 3.191. Стоячая шерсть: кессхонд

ФЕНОТИПЫ ОКРАСА СОБАК

Цвет шерсти у собаки называется окрасом. Он бывает самым разнообразным и обозначается в соответствии со стандартом породы.

Окрас шерсти собак — пожалуй единственный породный фенотипический признак, который практически не влияет на рабочие качества животного, если только он не связан с генетическими пороками (глухотой, плохим зрением и другими непосредственными болезнями, связанными с окрасом). У диких животных окрас служит средством маскировки (защитный окрас) или для взаимопознания (наводящий окрас).

Окрасы домашних животных претерпевают значительные отклонения в соответствии со вкусами разведенцев и владельцев собак, это относится к собакам, окрасы которых закрепляются требованиями стандарта для каждой породы. Во многих случаях окрас является одним из фенотипических признаков принадлежности собаки к определенной породе. У ряда пород окрас несет только эстетическую информацию, иногда приобретает причудливые очертания, а у определенных пород окрас связан с выполняемой работой. Так, собаки пастушьих пород в южных районах предпочитают светлых тонов, т. к. черные подвергаются более сильному воздействию солнечных лучей и быстро перегреваются.

Окрас наследуется от родителей в соответствии со сложными законами генетики и влияет на него конструктивно в процессе выращивания и воспитания невозможно. У многих пород щенки рождаются с неопределенным окрасом, который окончательно устанавливается с определенным возрастом. У некоторых пород требуется стандартом свой особый окрас, и другие цветовые варианты исключают собаку из принадлежности к этой породе, независимо от качества экстерьера других статей. В стандарте каждой породы указаны дисквалифицирующие окрасы по данной породе. Поэтому при проведении экспертизы и определении экстерьерной оценки

любой собаки всегда указывается ее окрас, правильно и грамотно определенный и внесенный в описание собаки.

Шерсть собаки может быть **одноцветной, двухцветной и многоцветной**. Красящее вещество, находящееся в волосах и в коже, называют **пигментом**. Пигмент состоит из химических соединений — меланинов, которые под микроскопом выглядят как зернышки, имеющие различную величину, цвет и сложность строения, и именно они, в основном, определяют окрас собаки (черный, рыжий, коричневый). Чаще всего собаки бывают одноцветные, т. е. однотонные.

Одноцветный (однотонный) окрас называется простым и обозначается обычно однозначно — черная, коричневая, рыжая собака.

Наследственно обусловленные осветления этих основных окрасов (черного, рыжего, коричневого) также являются однотонными (серые, голубые, палевые, абрикосовые).

Черный — однотонный окрас, довольно часто встречается в чистом виде и предпочтителен у многих пород собак.

Для таких пород, как немецкая овчарка, ризеншнауцер, черный терьер, пудель и ряд других, черный окрас является стандартным. Нередко черный окрас бывает с белыми пятнами незначительной величины или с коричневыми, бурыми, серыми подпалинами.

Генетически осветленный черный окрас дал возможность получить широкий спектр серых, голубых окрасов собак различных оттенков.

Голубой окрас — одна из разновидностей осветленного черного окраса, точнее серый, напоминающий цвет мыши, бывает двух тонов: светлый пепельный и темный, почти черный. Этот окрас сравнительно редко встречается в чистом виде, он почти всегда сопровождается белыми пятнами на груди и ногах или подпалами, мочка носа более светлая (цвета шифера) и более светлые глаза, например у голубого дога.

Рыжий — однотонный окрас в чистом виде тоже широко распространен среди



собак. Рыжий окрас различен по оттенкам: красно-рыжий, ярко-рыжий, с более темным волосом на голове, шее, спине и верхней стороне хвоста; ярко-рыжий с более светлым на гортани, груди, боках и конечностях; светло-рыжий, часто называемый желтым, однотонный красный.

Этот окрас также имеет иногда белые отметины и, как указано выше, свои осветления от ярко-рыжего до почти белого.

Золотисто-рыжий — разновидность рыжего окраса с красноватым на конце волоса оттенком, однотонный по всему телу, чаще всего встречается в сочетании с темной, иногда даже черной маской.

Палевый окрас — также разновидность рыжего окраса, как бы ослабленный рыжий, напоминающий цвет песка, тоже бывает разных оттенков. Конечности, грудь и нижняя часть хвоста у собак такого окраса осветлены до почти белого. У собак этих окрасов часто темная, иногда даже черная маска.

Коричневый, также как черный и рыжий окрасы, встречается разных оттенков — от чисто коричневого, однотонного абрикосового, однотонного коричневого с черным (бурого), коричнево-серого.

Необходимо добавить, что коричневый окрас, часто называемый кофейным, определен особым видом меланина и всегда связан с коричневой мочкой носа и более осветленными глазами, т. к. не имеет черных меланиновых зерен.

Белый — чисто белый окрас, который может быть осветленным до разных степеней альбинизма. Полных альбиносов у собак не наблюдается. Волосистой покров белых собак лишен пигмента, но к нему предъявляются стандартом строгие требования: собака должна иметь пигментированную в зависимости от окраса черную или коричневую мочку носа, пигментированные черные веки, губы, когти. Эти требования особенно жесткие у культурных пород собак с длительным разведением; они дают возможность сохранить жизнеспособность породы и предохраняют генофонд породы от явлений альбинизма и связанных с ним негативных явлений.

Альбинизм (лейцизм) зарегистрирован, требуется стандартом и считается породным признаком у некоторых пород собак, например, у белых шпицев, самоедских собак, белых бульдогов, у некоторых пород лаек, пуделей и других.

Предпочтение отдается наиболее окрашенным животным. Многие специалисты сочность и интенсивность окраса связывают с обменными процессами и здоровьем животного.

Если волосистой покров имеет различные цвета (двухцветные, многоцветные), то он называется сложным и тогда указывается так называемая расцветка, т. е. рисунок, образуемый разными цветами шерсти (подпалины, пятнистость, белоноготь, крапчатость и т. д.). У таких собак окрас устанавливается по расцветке. Причем при проведении экспертизы и оценке собак по окрасу на первое место в двухцветных окрасах ставится основной, например, рыжий с белым, рыжий с черным, черный с подпалом (колли, американский кокер спаниель и др.).

Многоцветные окрасы обозначаются как трехцветные, например американский кокер спаниель.

Рассмотрим существующие сложные окрасы.

Чепрачный окрас довольно распространенный среди пород собак; как правило, состоит из двух цветов: основного — рыжего или разных его оттенков (от светло-палевого до ярко-рыжего) и второго, более темного цвета серого или черного чепрака, как бы покрывающего собаку (чепрак — это полونا). Черные волосы, начиная с головы покрывают переносицу, лоб, уши, шею, спину, плечи, бедра и верхнюю половину хвоста. Соответственно нижняя часть головы, нижняя челюсть, скулы, гортань, грудь, живот, ноги и нижняя сторона хвоста бывают светлого цвета. Величина чепрака, оттенок его окраса и рисунок могут быть различными. В отдельных случаях чепрак покрывает только верхнюю часть плеч и бедер и доходит до самых ног, в других — не покрывает верхней стороны хвоста, оставляя его



светлым и т. д. Чепрак может быть черным, серым, бурым, резко отграниченным от светлого оттенка или постепенно сливающимся с ним.

Чепрачный окрас проявляется окончательно после смены щенячьего волоса. Щенки чепрачных собак обычно бывает черноподпалыми, с возрастом у них светлеет шерсть на голове, конечностях, боках.

В стандарте предусматривается цвет и размеры чепрака, его расположение. Термин «чепрак», «чепрачный окрас» встречается при описании расцветок гончих пород, немецкой овчарки и др.

Подпалые собаки могут иметь разный основной фон — черный, коричневый, серый, рыжий, как правило, более темный, чем подпал. *Подпалыны* — отметины светлее основного окраса, имеющие постоянный характерный рисунок. Они резко отграничены от основного окраса и располагаются в определенном порядке, на строго предписанных местах, например, в виде двух пятен — над глазами (брови), на морде (за исключением спинки носа) на скулах и гортани, на груди (два пятна, напоминающие треугольники, обращенные друг к другу вершинами). Подпалыны могут также покрывать передние конечности до пястей и задние — с передней стороны до скакательных суставов, а также внутренние стороны конечностей, образуя пятна вокруг анального отверстия и с нижней стороны у корня хвоста.

Оценивается при проведении экспертизы сочность цвета подпала, четкость его рисунка и насыщенность основного фона окраса. Представители собак подпалого окраса — ротвейлер, доберман и др.

Зонарно серый, волчий окрас или соболиный характерен тем, что волос в этом случае имеет светлую, лишенную пигмента перевязь, как бы делящую его на несколько зон. Волос зонарно серой собаки имеет светлое основание. Зоны окраса волоса расположены в таком порядке: черная (конец волоса черный или светлый), светлая желтая, чем и создается впечатление волчьего зонарно серого или соболиного окраса. Помимо зонарно

серого существуют различные вариации в определенных сочетаниях от очень темного зонарно серого, серо-соболиного (волчьего) до золотистого или серебристо-соболиного (зонарно рыжего) с бесчисленным количеством оттенков между ними в зависимости от доли участков с чернотой или от интенсивности окраса. Подшерсток обычно светлый, а у некоторых пород или особей имеется черная маска.

Зонарно серая собака с коричневым и черным оттенками волос называется бурой. Постоянный окрас появляется у собак после смены щенячьего пухового волоса. Соболиный окрас различной степени и выраженности встречается у многих пород, например, у немецкой овчарки, терьера, кеесхонда, норвежского элкхаунда и др.

Тигровый окрас.

На более светлом основном фоне (рыжевато-коричневом, коричневом или желтом) расположены более темные поперечные полосы, затрагивающие весь корпус собаки, напоминая окрас тигра (иногда в описании применяется термин «тигровый»), и создающие полосатый эффект на основном фоне.

Правильный тигровый окрас должен иметь золотистый или светло-коричневый фон, по которому расположены яркие, соединяющиеся по спине и груди и исчезающие в области паха интенсивно окрашенные кольца (такие же кольца имеются на ногах и хвосте). Отклонения встречаются в виде неяркого фона и блеклых полос, которые часто не замыкаются кольцами.

При оценке тигрового окраса отмечается интенсивность полос, их четкость и расположение (прерывистая тигровина, слитая, размытая и т. д.). Большинство тигровых собак имеют черную маску на морде, темные глаза и черные когти. При тигровом окрасе возможны белые отметины. Тигровый окрас встречается у многих пород, например, у дога, боксера, бостон терьера, ирландского волкодава, американского стаффордширского терьера и др.



Пегий окрас — это такой, при котором основным цветом является темный, но имеются и белые участки на голове, шее, груди, конечностях и на конце хвоста, т. е. белые области, встречающиеся на окрашенном фоне.

У собак бывает множество таких отметин (пегин). При описании пегой собаки указывается ее основной фон и отмечается пегость, например, черно-пегий или рыже-пегий. У некоторых пород собак подобный окрас отмечается как плащевый, когда на основном темном фоне имеются большие белые участки — проточина на морде, белая нижняя часть корпуса, белая грудь с заходящим на верхнюю часть шеи белым ошейником. Конечности белые выше запястного сустава, белый конец хвоста.

Идентификация и номенклатура «пегин» заимствована, как и термин «пегий окрас», из коневодства, например, «звезда», «проточины», «чулки» и т. д.

Пегий окрас встречается у многих пород, например, у сенбернара, кавказской овчарки, среднеазиатской овчарки и других.

Двухцветный окрас — по определению состоит из двух цветов. Используется для характеристики окраса шерстного покрова, состоящего из двух цветов, основной из которых белый, например у гончих — вандейского бассет гриффона и др.

Пятнистый окрас (двухцветный окрас) имеет как бы обратный вариант пегости, когда на основном белом фоне располагаются пятна более темного тона. Чаще всего черные, рыжие, коричневые или серые пятна распределяются около глаз, на ушах, на корпусе и у основания хвоста. Цвет пятен указывается в описании окраса.

Мраморный окрас.

Окрас шерстного покрова назван по доминирующей расцветке, характеризующейся наличием темных подпалин на более светлом фоне того же основного базового пигмента.

Фон корпуса может быть различным: от белого и серого до всех оттенков палевого. При описании мраморной собаки указывается общий фон и наличие мрамора, например, мраморно-голубой — блю-

мерль, т. е. черные пятна или полосы на голубовато-сером фоне, такой окрас могут иметь колли, Кардиган Вельш Корги; мраморно-печеночный, мраморно-рыжий, мраморно-черно-белый, например дог; указывается также величина, расположение и интенсивность окраса пятен.

У собак такого окраса допускается так называемое «разноглазие» — глаза не одинакового цвета.

Крапчатый окрас внешне похож на мраморный, но в отличие от него (пятна разной величины, неравномерно распределенные по корпусу собаки) рыжие пятна небольшого и одинакового размера равномерно покрывают весь корпус собаки (далматинец, английский сеттер, австралийская пастушья собака, большая голубая гасконская гончая, левеск, бурбонский брак, бургосская легавая и др.).

Необходимо отметить, что один и тот же окрас у разных пород собак может иметь свою специфику его наследования.

ОСНОВНЫЕ ИНТЕРЬЕРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОБАК (ФЕНОХАРАКТЕРИСТИКИ)

Интерьер представляет собой совокупность внутренних физиологических, анатомо-гистологических и биологических свойств организма собак, а учение об интерьере — это метод оценки рабочих и племенных качеств собаки по их внутренним морфо-физиологическим особенностям.

Учение об интерьере рассматривается как зоотехническая клиническая диагностика. В клинической диагностике интересуются временными отклонениями от нормы в данный момент, в зоотехнии — генетическими стойкими фенотипическими особенностями в помощь отбору собаки на племя.

Интерьерные показатели собаки дают возможность глубже разобраться в ее конституции, вскрыть биологические основы ее продуктивных (рабочих) и племенных качеств.

Интерьер является составной частью конституции и служит внутренним ее выражением. Он включает такие понятия,

как особенности строения и функции отдельных тканей, органов, систем органов; степень развития костяка мускулатуры, сухожильно-связочного аппарата, кожи, подкожной клетчатки, нервной системы; сбалансированность гормонального и нервного регулирования обменных процессов. По этим признакам и показателям делается оценка животного по интерьеру и выделяются основные природные свойства и качества, определяющие тип конституции.

Учение об интерьере за последние годы получило широкое развитие в зоотехнии. Современный уровень развития биологической науки и лабораторной техники дает возможность применять различные методы исследования для изучения интерьера: гистологический, цитологический, гематологический, биохимический, рентгеноскопический, генетический, иммунологический и др.

Изучение интерьера дает возможность познать формообразовательные и функциональные процессы у животных на различных этапах индивидуального развития, выявить факторы воздействия на них и направить селекционную работу в собаководстве на совершенствование племенных и рабочих качеств собак.

При оценке собак по интерьеру необходимо выделить такие элементы функционально-морфологических признаков, которые помогли бы прогнозировать здоровье, приспособленность к определенным условиям существования, коррелятивные сущности экстерьерных признаков (статей) и конституциональное сложение и особенности поведения. Среди многочисленных методов интерьерной оценки практическое значение имеют: пульс, дыхание, показатели крови, развитие и функции отдельных органов и тканей. Рассмотрим отдельные интерьерные признаки, имеющие существенное значение в определении конституциональных особенностей животного.

Фенотип костяка — остов телосложения собаки. Степень развития костяка имеет огромное значение в жизнедеятельности животного. Кости выполняют не только опорную функцию, обеспечиваю-

щую систему движения, но и служат кровеносным органом, его часть — красный костный мозг вырабатывает форменные элементы крови, в том числе эритроциты, осуществляющие газообмен, и стволовые клетки, которые в дальнейшем формируют защитные иммунные клетки, обеспечивающие жизнеустойчивость организма, поддерживают определенное соотношение Са, Р и резервную щелочность в крови, а также электролитический баланс в организме.

О характере минеральных обменных процессов в организме собаки судят по степени развития костей в области пясти, плюсны, выраженности запястных и скакательных суставов, по состоянию зубов. Для определения крепости (компактности) и солевого состава костяка применяют рентгенографический метод, предложенный И. Г. Шарабриным.

У служебных собак костяк должен быть крепким (плотным), достаточно массивным, но не грубым. Грубый костяк присущ собакам грубого телосложения. Массивный и рыхлый костяк бывает у собак сырого телосложения. Тонкий и плотный костяк — у собак сухого телосложения. Беднокость и недоразвитость наблюдается у собак с ослабленным типом конституции.

Искривление костей предплечья, узловатость запястных суставов — признак рахита.

Диспропорции в развитии костей и других органов или частей тела свидетельствуют о нарушениях функций в гормональной системе.

Недоразвитость лицевых костей черепа, слабая выраженность бугров на костях свидетельствуют о более глубоких нарушениях минерального и общего обмена веществ в организме. Об этом же свидетельствует отсутствие отдельных зубов, разрушение эмали, мелкие или расположенные не на одной линии резцы, все отклонения от нормального по стандарту прикуса. Перечисленные недостатки и пороки могут быть наследственными, что необходимо учитывать при отборе собак для племенной работы.

В онтогенезе собаки скелет перестраивается, разрушается и восстанавливается в своем химическом составе, и, как выяснилось, все эти функции скелета развились в связи с движением животного и оказались в зависимости от него.

По состоянию костьки можно судить о здоровье и условиях кормления собаки в различные периоды ее жизни.

Исследования показали, что отсутствие необходимой двигательной активности приводит к нарушению процессов кроветворения, обмена веществ в костях, что приводит к заболеванию собаки, разрыхлению костей, их размягчению — деминерализации, снижению прочности костей. Собака, в конечном итоге, теряет возможность двигаться. Упругие деформации костей, возникающие при движении, приводят к напряжению коллагеновых волокон, без которых не осуществляется минерализация кости. А из этого следует, что если кость не будет испытывать действие необходимой, хотя бы минимальной дозы механической энергии, в ней не смогут протекать нормальные процессы костеобразования, кроветворения, обмена веществ и электролитического баланса.

Мускулатура совместно с костной системой обеспечивает двигательную активность собаки. При оценке мускулатуры обращают внимание на толщину, длину, плотность и рабочий тонус мышц.

Для сильной мускулатуры характерна рельефная выраженность мышц, их плотность и тоническое состояние. Тонкие (плоские) мышцы, пониженный тонус или массивная, но рыхлая мускулатура — признак мышечной слабости.

Мышечная система, помимо двигательных функций животного, выполняет роль помощника нормального кроволимфообращения, способствует ускорению процессов обмена веществ и через гуморальную и нервную системы обеспечивает регулирование функций всех органов и тканей.

Со степенью развития костной и мышечной систем имеет прямую связь выраженность сухожильно-связочного аппарата. Недоразвитость костьки и сухожильно-

связочного аппарата, утонченная и слабая мускулатура являются признаками ослабления конституции и снижения жизнестойкости собаки.

Общий покров тела — кожа, соприкасаясь с внешней средой, несет ряд функций: рецепторную (восприятие различных раздражителей — тепла, холода, боли), защитную (защита тела от механических и химических раздражителей, проникновения микробов и от потери воды), терморегулирующую (защита от переохлаждений или перегреваний, что обеспечивается большим количеством сосудов, расширение и сужение которых способствует увеличению или уменьшению теплоотдачи), выделительную (присутствие в коже солевых, потовых и молочных желез) и, наконец, дыхательную функцию, связанную с кровообращением кожи.

Кожа и подкожная клетчатка выражают внутреннюю связь особенностей обмена веществ с типом телосложения животного. Особенность строения кожи, соотношение отдельных ее слоев, степень развития волосяного покрова и кровеносных сосудов характеризуют тип конституции животного и приспособленность его к определенным условиям внешней среды. У собак сухой и нежной конституции кожа очень тонкая, имеет слабо развитый подкожный слой, тонкий или короткий волос, часто без подшерстка. У собак грубого типа конституции кожа толстая, грубая, плотная, с хорошо развитой грубой шерстью и густым подшерстком. Собаки сырого телосложения имеют сильно развитую подкожную клетчатку, рыхлую кожу, образующую складки. У собак крепкого типа конституции кожа плотная, не очень толстая, эластичная, с умеренно развитой подкожной клетчаткой, с густой жестковатой шерстью и хорошо развитым подшерстком.

Кожа имеет колоссальное значение для жизни организма, через нее осуществляется обмен веществ, связь с внешней средой, терморегуляция и т. д., поэтому очень важно, чтобы она всегда была чистой, чтобы отторгающиеся с поверхности эпидермиса

омертвевшие клетки вместе с осевшей на ней микрофлорой и грязью вовремя удалялись. Шелушение, перхоть говорят о том, что происходит обильное отторжение отмерших верхних слоев эпидермиса. На поверхности кожи открывается масса отверстий сальных желез, которые смазывают волосы, придавая им эластичность и блеск.

Тусклая, свалывшаяся шерсть, перхоть и шелушение кожи, различные поверхностные воспаления свидетельствуют о состоянии здоровья собаки, а кожа является проявлением той или иной болезни организма.

Кровь — жидкая ткань, циркулирующая в кровеносной системе. Показатели крови также служат важными интерьерными показателями. Исследования крови дают возможность судить об общем ее количестве, о составе форменных элементов, о наличии активных ферментов, о группах крови и ее биохимическом полиморфизме. Чаще всего определяют содержание в крови форменных элементов (эритроциты и лейкоциты), гемоглобина, щелочного резерва, глутамина, белка и белковых фракций, липидов, сахара, кальция, устанавливая также группы крови.

Группы крови могут применяться в практике для установления происхождения собаки и выявления диагностики некоторых заболеваний.

Гематологические исследования могут дополняться исследованиями хромосомного аппарата соматических клеток (клеток тела).

В зависимости от состава крови варьируется работоспособность и активность собаки.

Собаки с повышенным содержанием в крови сухих веществ, форменных элементов, гемоглобина, сахара, глутамина, глобулинов сыворотки отличаются большей работоспособностью, активностью и выносливостью в работе, чем собаки с противоположными показателями.

Частота пульса (частота сердечных сокращений в 1 мин) прямо пропорционально зависит от размера собаки. У собак

мелких пород частота пульса больше, у собак крупных пород — меньше, т. е., чем крупнее по величине собака, тем меньше частота пульса. Кроме того, частота сердцебиения зависит от состояния организма, положения тела, напряжения мускулатуры, периода пищеварения, состояния нервной системы. Частота пульса у собаки — 75—120 ударов. Собакам каждой породы свойственны свои оптимальные границы частоты дыхания в единицу времени.

Частота дыхания (количество вдохов и выдохов в единицу времени — 1 мин) зависит также от интенсивности обменных веществ — она увеличивается при повышении окружающей температуры, при физической работе. Молодые собаки дышат чаще. Оптимальная граница частоты дыхания у собаки — 15—30 вдохов.

Гормональная система во взаимодействии с ферментами оказывает влияние на основные жизненные процессы и на общий обмен веществ. Она регулирует рост, развитие, процессы размножения, оказывает влияние на нервную деятельность и поведение животных. Огромное влияние на формирование определенного конституционального типа оказывают гипофиз, щитовидная, зобная (тимус) и половые железы. От деятельности этих желез зависит жизнедеятельность собак и их работоспособность. Например, половые гормоны влияют не только на формирование вторичных половых признаков, но и на особенности телосложения и поведения собак. Как правило, кобели более мужественные, более грубые, чем суки, обладают смелым поведением, повышенной возбудимостью и агрессивностью. Суки, наоборот, более изящные, нежные, в поведении спокойные, уравновешенные и менее агрессивные. Отклонения от полового типа в конституции встречаются у собак с ослабленными или нарушенными функциями половых желез и считаются по степени выраженности недостатками или пороками.

Нервная система управляет всеми функциями организма, в том числе и регулирует обмен веществ. Тип высшей

нервной деятельности (ВНД) имеет тесную взаимообусловленную связь с типом конституции. При оценке конституциональных типов И. П. Павлов исходил из таких свойств нервной системы, как сила процессов возбуждения и торможения, их равновесия и подвижности. На собаках он установил четыре основных типа нервной системы, отличающихся по темпераменту поведения, приспособленности к окружающей среде и невосприимчивости к болезням. Помимо основных типов ВНД существуют промежуточные и смешанные типы, имеющие взаимообусловленную связь с промежуточными и смешанными конституциональными типами.

Органы чувств функционально связаны с нервной системой. Они являются составной частью анализаторов собаки и выполняют исключительно важную роль в ее дрессировке. Из органов чувств у собаки наиболее развиты обоняние, зрение и слух. Степень развития органов чувств оценивается по способности воспринимать зрительные, звуковые сигналы и запаховые раздражители.

Зрение у собаки проверяется зрительно-поисковой реакцией на разной величины брошенные предметы и ответными реакциями на команды дрессировщика,

подаваемые жестами. У собак с пониженным зрением ориентировочная и зрительно-поисковая реакции на брошенные предметы и сигналы дрессировщика нечеткие, ошибочные, и для поиска предмета собака переключается на обоняние. У слепых собак на изменение силы освещения зрачковый рефлекс не появляется. Собаки не различают цвета и видят мир в черно-белых тонах.

Поле зрения у собак шире, чем у человека: их глаза под большим углом обращены в стороны. У собак с короткой мордой оно составляет 200° , с длинной — 270° (у человека — 100°). Но собаки хуже фокусируют взгляд на близко расположенных предметах и не так хорошо оценивают расстояние: поле бинокулярного зрения у них хуже.

Слух у собаки можно проверить ориентировочно-слуховой реакцией на различные звуковые сигналы и ответной реакцией на команды дрессировщика, подаваемые голосом различной силы. У большей части существующих пород ушные раковины крупные и снабжены мышцами, которые поднимают и поворачивают уши в направлении источника звука.

Ухо собак чувствительно к звукам, частота которых достигает 35000 колеба-

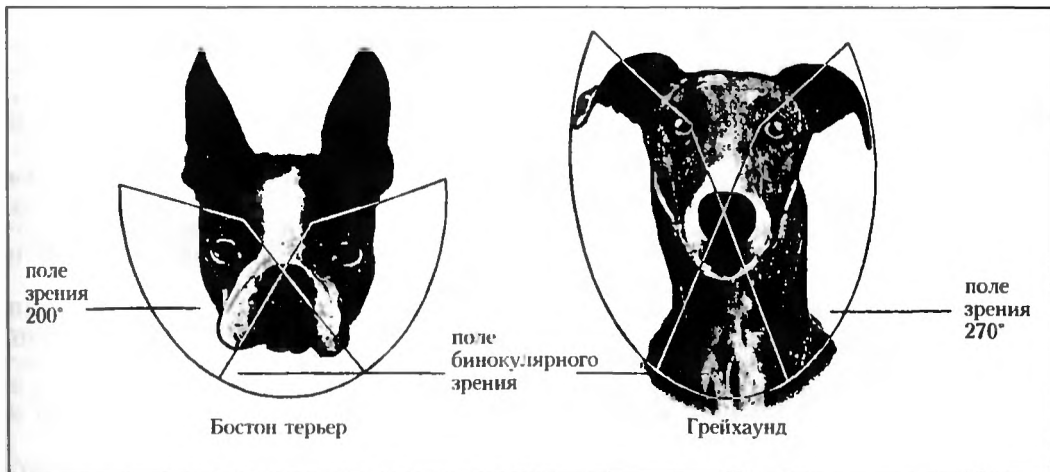


Рис. 3.192. Поле зрения у собак

ний в секунду. Отсюда следует, что собака может различать звуки, которые не слышит человек (ухо человека улавливает звуки с частотой 22000, а кошачьи — 25000 колебаний в секунду). Слух собаки позволяет ей достаточно тонко различать промежутки между звуками (задаваемые, например, двумя метрономами, один из которых совершает 100, а другой — 96 ударов в минуту). Кроме того, собаки способны отфильтровать из общего шума только те звуки, на которых им необходимо сосредоточиться. Острота слуха у собак разных пород сильно различается. Собаки со стоячими ушами поворачивают их в направлении источника звука. Собаки с длинными висящими ушами такой способности лишены.

Обоняние у собаки развито превосходно и определяется по характеру обонятельно-поисковой реакции на запаховые раздражители различной силы и давности или по дифференцировочной способности при выборке вещей и человека.

Острота обоняния неодинакова у разных пород и даже у собак одной породы, зато у всех оно примерно в миллион раз острее, чем у человека. Собачий нос чувствительней к запахам, чем самые совершенные приборы. Откуда же у собак такое острое чутье? Запах передается по воздуху молекулами пахучих веществ. Когда эти молекулы попадают на мембрану обонятельных клеток в слизистой оболочке носа, они входят в контакт с чувствительными окончаниями нервных клеток и возникают нервные импульсы, передающие закодированную «обонятельную информацию» в отдел головного мозга в обонятельный центр. Обонятельная область в носу взрослого человека составляет всего 3 см², а у собаки средних размеров — почти 130 см² (ее поверхность увеличивают особые складки — они служат для фильтрации запахов). Чтобы такой огромный «фильтр» мог уместиться в носу, морда у собак в процессе эволюции вытянулась (лишь у некоторых, недавно выведенных «искусственных» пород морда короткая). Кроме того, в носу у собак обонятельных

клеток намного больше, чем у человека. У человека их 5 млн, у таксы — 125 млн, у фокстерьера — 147 млн, а у немецкой овчарки — 220 млн.

Влажный нос облегчает обоняние: покрывающая его слизь улавливает молекулы пахучего вещества из воздуха, переносит их на обонятельные клетки и устраняет старые запахи. Увеличивает чувствительность к запахам и пигмент, но механизм этого явления пока не выяснен. Пигмент находится не в самих обонятельных клетках, а вокруг них, следовательно, темная слизистая оболочка и мочка носа у собак тоже обостряют нюх. Запах, присущий каждому человеку, единственный, как и отпечатки его пальцев, присущи только ему. Собака распознает «обонятельный образ человека» и по скорости испарения различных компонентов его запаха делает соответствующие выводы. Пройдя по запаховому следу несколько метров, она регистрирует изменения «обонятельного образа» и определяет, в каком направлении идет человек.

Следует иметь в виду, что интерьерные и экстерьерные показатели взаимно коррелируют в организме и всякие отклонения в интерьере собаки могут определяться по экстерьерным признакам изменения форм и функций отдельных органов и систем. Для этого необходимо хорошо знать анатомию и физиологию собаки, что дает возможность понять особенности ее телосложения и поведения, заметить отклонения в экстерьере и конституции, сделать предположительные выводы о служебной и племенной ценности собаки. Оценка собак по интерьеру не разработана, хотя она могла бы иметь большое практическое значение при отборе собак для служебного использования и, особенно, племенного разведения.

В настоящее время при проведении экспертизы оценка собак по интерьеру самостоятельно не выделяется, а учитывается и входит по основным признакам и показателям в оценку по конституции и экстерьеру.

Интерьерные показатели следует изучать, практически перепроверять, заноч-

сидеть в банк данных по каждой отдельной особи, выделить индивидуальной оценкой и обязательно учитывать при племенном и служебном использовании.

Поведение собаки — сложная рефлекторная деятельность, результат фенотипического проявления многочисленных условных и безусловных рефлексов на всевозможные раздражители внешней и внутренней среды. Характер и особенности поведения зависят от многих факторов, но главным образом, от типа ВНД, условий выращивания, воспитания и дрессировки собаки.

Нетрудно заметить различия в поведении дрессированной и недрессированной собаки, определить степень ее управляемости при различных ситуациях. Несколько сложнее определить активность и степень проявления основных и преобладающих реакций поведения собаки. Наиболее трудно определить тип ВНД, для изучения которого требуется длительное наблюдение за поведением собаки.

Характерные черты поведения присущи собакам разных пород, различного пола и типа конституции животного. У

собак могут быть нежелательные связи, дурные привычки, другие недостатки и пороки поведения, снижающие их служебные и племенные качества, независимо от высокой оценки по экстерьеру и конституции. По этим и другим признакам определяются и оцениваются особенности поведения собак.

Таким образом, поведение собаки является неотъемлемой частью ее конституции, учитывается при проведении экспертизы и влияет на оценку собаки в целом.

Как видно, в кинологии большой интерес представляет оценка дискретных вариаций признаков у собак.

Положительны в этом отношении фенотипические вариации типов головы, губ, мочки носа, постановки глаз, наружной ушной раковины и др., которые могут служить признаками-маркерами хозяйственно-полезной продуктивности собак.

В целом, какие бы признаки (фены) не использовались для оценки генотипа признака, улавливаемое кинологом их разнообразие должно быть использовано в селекции и племенном деле в собаководстве.



4. ПЛЕМЕННОЕ РАЗВЕДЕНИЕ СОБАК

4.1. Продуктивность собак

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ПРОДУКТИВНОСТИ

Собак разводят с целью выполнения ними определенной службы, они помогают человеку во время охоты, а также удовлетворяют его эстетические потребности.

В настоящее время в мире насчитывают более 400 пород собак. Зависимо от выполняемой работы, а также от других потребностей человека собак условно разделяют на служебных, охотничьих и декоративных (комнатных).

Служебные собаки — группа пород, которые служат человеку для выполнения какой-либо работы. Наиболее характерными их признаками являются недоверчивость к посторонним, злобность, чуткость, смелость, агрессивность, способность к дрессировке, преданность владельцу, вожакому. Нужно отметить, что каждая из подгрупп имеет свои особенности. Поэтому собаки, несущие ту или иную службу, должны иметь признаки, соответствующие виду службы, для качественного ее несения.

Например, основной особенностью пастищих собак является отсутствие охотничьего инстинкта, который отвлекал бы их от охраны стада, соблазнял бы идти по звериным следам, а также иногда и питаться домашними животными. Собака-проводник слепого должна иметь ряд качеств, основным среди которых является индифферентность к посторонним раздражителям.

Служебных собак разводят для защитно-караульной, караульной, розыскной, сторожевой, геолого-поисковой, газоразведывательной службы, для службы связи и подноса легких грузов, для ездовой службы, как проводник для слепых, глухих, инвалидов, поисково-спасательной и пастушьей службы, специальной службы (поиск и обнаружение наркотических, взрывчатых веществ, оружия), а также ряд других служб.

Зависимо от направления службы выделяют породы собак и отдельные особи в породе, которые по типу высшей нервной деятельности и анатомическому строению наиболее приспособлены к особенностям выполнения той или иной службы.

Охотничьи собаки — большая группа собак, которую используют преимущественно для различных видов охоты. Делят на борзых, гончих, норных, легавых и др. Общим признаком, определяющим их продуктивность, является сильно развитый охотничий инстинкт. Различные виды охоты в различных условиях требуют у собак наличия определенного анатомического строения, развития определенных органов организма и других особенностей.

Декоративные породы служат для удовлетворения эстетических потребностей человека. Они имеют разное телосложение, величину, всевозможную окраску, такие

собаки радуют глаз. Их ценность заключается в том, что для одинокого человека они могут быть единственными близким другом, а в семьях, где есть дети, эти собаки по мере своих сил «принимают участие» в воспитательном процессе. Рабочие качества собак зависят от различных факторов:

- *наследственные факторы* — играющие огромную роль и имеющие ведущее значение в формировании тканей, органов и систем, черт поведения, нервной системы (тип высшей нервной деятельности), ор-

ганов чувств (обоняние, слуха, зрения и др.), а также анатомического строения.

- *внешние условия* играют огромную роль в выработке рабочих качеств, к этим факторам относят: факторы кормления, содержания, метеорологические, климатические, стрессовые, временные, наличие «посторонних» раздражителей и др.

- *общее состояние* организма собаки, ее физическое развитие и режим работы играет огромную роль в проявлении рабочих качеств.

ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ

Показателями рабочих качеств собак являются объем выполняемой работы, скорость выполнения, выносливость, правильность и качество выполнения проверяемого навыка.

После выполнения программы обучения собак проверяют на тот или иной навык.

Служебные собаки проходят испытания по той или иной службе, а охотничьи собаки — полевые испытания, спортивные собаки — испытания по спортивной дрессировке. В зависимости от качества выполняемой работы присуждаются дипломы I, II, и III степени. При оценке собак, отбираемых для племенной работы, непременно следует учитывать рабочие качества собаки, определяющие ее ценность для того рода службы или охоты, к которой она относится.

Отсутствие проверки качеств собаки, передающихся по наследству (активность и степень проявления основных и преобладающих реакций поведения, реакция на выстрелы и другие сильные звуковые, световые и механические раздражители, форма и характер проявления защитно-оборонительной реакции, проявление охотничьих инстинктов, недостатки и пороки поведения), приводит к появлению собак со слабым типом ВНД, чрезмерно возбудимых, трусливых, плохо поддающихся дрессировке, со сниженным обонянием и т. п.

Оценивая собаку по рабочим качествам, важно определить тип внешнего поведения животного (ориентировочно тип ВНД), преобладающую реакцию поведения и состояние органов обоняния, слуха, зрения, степень адресированности и податливости к обучению (дрессировке), активность в работе, физическую выносливость, способность к быстрому бегу, степень выраженности охотничьего инстинкта.

Тип поведения собаки также имеет существенное значение. Формируется он на основе наследственных особенностей нервной системы. Это сплав наследственных кодов поведенческих программ (сложные безусловные рефлексы) и индивидуального опыта, значительную часть которого составляет опыт, приобретаемый путем подражания действиям взрослых собак, а также под влиянием внешних условий жизни и в процессе общей и целенаправленной специальной дрессировки. Врожденные рефлексы совершенствуются под влиянием внешней среды и в тесном взаимодействии с выработкой условных рефлексов.

Из существующих четырех основных типов поведения собак для разведения прежде всего отбирают умеренно возбудимый и возбудимый типы, реже — лучших представителей мало-подвижного спокойного типа. Пассивно-трусливый тип собак при разведении не допускают.

На рабочие качества собаки влияет и преобладающая реакция поведения. Племенная собака должна обязательно обладать преобладающей оборонительной реакцией в активной форме при достаточном активном проявлении всех других реакций.

Большое значение имеет состояние органов чувств, прежде всего обоняния, слуха, зрения, с помощью которых животное может на расстоянии ощущать присутствие пищи, особой своего вида, хищного зверя, посторонних людей, различные запаховые и звуковые раздражители, увидеть передвигающегося человека или животное на расстоянии 250—300 м. Во время преследования преступника, охоты на хищного зверя и иную дичь у тренированной собаки граница зрительного восприятия увеличивается до 500—700 м.

Высокую чувствительность обоняния собаки используют для розыска отставших от стада и затерявшихся животных, для преследования преступников по их следам, охоты на дичь, поисково-спасательных служб и для различных специальных служб. Острота органов чувств зависит от наследственных задатков и специальных навыков, которым собаку обучают.

Дрессировка собак помогает выявить особенности органов чувств и нервной системы. Чем быстрее и совершеннее реагирует собака на внешние раздражители, тем скорее она будет приспосабливаться и поддаваться новым, более сложным требованиям дрессировки.

К племенному разведению следует допускать только дрессированных собак, обладающих отличными рабочими качествами, предки которых несколько поколений использовали в службе и охоте.

Обучение собак из поколения в поколение, отбор лучших помогают не только выявить, но и развить, усовершенствовать в породе рабочие качества, необходимые для использования собаки в определенной конкретной службе или охоте.

У племенных собак важно выявить качественный уровень дрессированности, то

есть степень обученности, которая зависит от времени, затраченного на дрессировку, а также определить дрессируемость — способность собаки быстро вырабатывать навыки во время обучения.

К разведению необходимо в обязательном порядке допускать собак только хорошо поддающихся дрессировке и имеющих высокие показатели дрессированности к несению определенной службы, определенному виду охоты, проявляют высокую активность в работе, физическую выносливость, обладают способностью к быстрому бегу, проявляют смелость, злобность и недоверчивость к посторонним.

Для выявления лучших племенных собак по рабочим качествам необходимо как можно чаще проводить испытания и состязания, соответствующие требованиям того или иного вида службы, охоты. И только после соответствующего тестирования и сдачи испытаний по рабочим качествам, данную собаку могут допустить к племенному разведению.

В условиях интенсификации хозяйственного использования собак, большое внимание следует уделять повышению рабочих качеств животных. В связи с этим племенная работа, содержание, кормление, дрессировка и тренировка должны быть на высоком уровне.

Для включения собак в племенное разведение, с целью закрепления этих качеств соответствующим подбором, необходимо производить жесткий отбор собак, отличающихся наилучшим развитием рабочих качеств в конкретных условиях содержания, кормления, дрессировки.

Показателем генетического совершенствования собак является уровень рабочих качеств, работоспособность, долголетие, анатомическое строение, физическая выносливость.

Следует иметь в виду, что только конституционально-крепкие собаки могут проявить высокие рабочие качества.

4.2. Отбор и подбор собак в племенное разведение

ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА В СОБАКОВОДСТВЕ

Выращивание хорошей собаки требует больших и обширных знаний по биологии и зоотехнии. В собаководстве кинолог-селекционер должен опираться на современные достижения зоотехнической науки и практики, умело использовать закономерности эволюции различных пород собак. А эволюция, как известно, проходит под влиянием кинолога-селекционера и является следствием проводимой им племенной работы.

Задача племенной работы в собаководстве состоит в комплексе взаимосвязанных организационно-экономических, ветеринарно-гигиенических и зооинженерных мероприятий, направленных на качественное улучшение животных (совершенствование имеющихся и выведение новых высокоценных пород, типов, линий, семейств, отвечающих требованиям стандартов и хозяйственного использования).

Учитывая специфику продуктивности собак, племенная работа в собаководстве — научно-обоснованная система важнейших взаимосвязанных мероприятий, направленных на успешное повышение рабочих и племенных качеств собак, тщательный отбор лучших племенных животных на всестороннем познании фено- и генотипических их особенностей. Ведение комплексной оценки и плановый продуманный подбор для спаривания (вязки), направленное выращивание и воспитание щенков и молодых собак, систематическая дрессировка и тренировка взрослых собак — объективные критерии ее успеха. С этой целью в широкой зоотехнической практике разработаны и апробированы соответствующие документы, племенные книги, приемы и методы племенной работы.

Важным документом по племенной работе является разработанный и утвержденный стандарт породы собак. Племенная

работа должна отвечать требованиям стандартам на каждую породу или породную группу.

Сущность отбора при этом заключается в накоплении малозаметных наследственных различий. Ведут отбор по немногим признакам, причем с увеличением их числа возрастают трудности совершенствования собак по этим признакам. На отдельных этапах племенной работы отбор по некоторым признакам усиливают. Признаки у отобранных на племя собак закрепляются в процессе соответствующего подбора.

Важным элементом племенной работы является заводской подбор, для ведения которого используют как собак своего завода, так и завозимых из других. Подбор и отбор ведут по комплексу признаков. При этом производитель по своим племенным рабочим качествам должен стоять выше маток, что в условиях его широкого использования особенно важно, так как от одного производителя получают большое количество потомков.

В собаководстве под подбором понимают наиболее целесообразное обоснованное соединение в пары отобранных племенных кобелей и сук с целью получения от них щенков с запланированными желательными качествами.

Отбор и подбор — это составные, тесно связанные между собой элементы единого последовательного процесса, направленного на систематическое совершенствование собак.

Процесс совершенствования, базирующийся на единстве отбора и подбора, называется селекцией.

Цель селекции в служебном и охотничьем собаководстве — систематическое совершенствование рабочих и племенных качеств собак с учетом хозяйственно-по-

лезных требований, предъявляемых к ним ведомствами и физическими лицами, которые их используют.

Назначение селекции в комнатно-декоративном собаководстве — систематическое совершенствование племенных достижений собак, отвечающих стандартам пород и требованиям собаководов-любителей (эстетические удовлетворения и красота), что достигается своевременным выявлением качественных изменений в потомстве племенных собак, появившихся вследствие отбора и подбора с целью усиления и закрепления в поголовье желательных качеств.

Важным элементом продолжает оставаться направлением воспитание щенков и создание определенных условий кормления и содержания для них.

ОТБОР СОБАК И ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКА

Естественный отбор способствует выживанию жизнеспособных животных, лучше приспособленных к определенным экологическим условиям. Действие естественного отбора ограничено выживанием животных в борьбе за существование.

Особь, лучше приспособленная к условиям внешней среды, более жизнестойкая.

В связи с тем, что собака во всем мире в основном является домашним животным, естественный отбор в собаководстве в настоящее время практически отсутствует.

Многие современные породы собак — продукт человеческого труда и поэтому отбор лучших особей производится селекционером.

Искусственный отбор в умелых руках селекционера — могучее средство воздействия; в каком направлении проводится отбор, в таком и эволюционируют породы собак. Тип собак, особенности их рабочих качеств, скороспелость, плодовитость и другие биологические качества находятся под контролем отбора.

Отбор выявляет и сохраняет наиболее развитых с крепкой конституцией рабочих и племенных животных. Основная

Метод выращивания собак должен способствовать лучшему использованию в их организме питательных веществ корма, интенсивному росту и развитию организма.

Непрерывным элементом племенной работы являются документы и племяники, систематический и правильный зоотехнический учет, организуемый и проводимый согласно «Положению о племенной работе» с породами служебных, охотничьих и комнатно-декоративных собак в кинологических организациях, хозяйствах и ведомствах.

Научные основы племенной работы, их значение в совершенствовании животных были разработаны давно. Большой вклад в их разработку внесли П. Н. Кулешов, М. Придорогин, Е. А. Богданов, М. Ф. Иванов.

задача отбора — выбрать из имеющегося в наличии поголовья собак лучших, пригодных для разведения и устранить из разведения не отвечающих требованиям стандартов пород. Отобранных для разведения собак называют племенными.

Стандарт породы — это требования, которым должны отвечать по происхождению, особенностям поведения, конституции, экстерьеру и другим показателям собаки данной породы.

Значение отбора велико. Искусство селекционера заключается в умении заметить даже самые мельчайшие изменения в организме собаки. Эти изменения при методическом отборе накапливаются и закрепляются. Так создаются линии, семейства, породные группы и новые породы собак, отличающиеся высокими качествами.

Изменение любого признака организма — явление необособленное, оно неизбежно приводит к изменению признаков, которые коррелятивно связаны с изменившимся свойством. Закон соотносительной изменчивости Ч. Дарвина служит основой зоотехнического отбора животных. Вот почему отбор составляет единство мето-

дического подхода в осуществлении искусственного отбора в собаководстве. Длительный и необоснованный отбор в одном направлении (односторонний), как правило, приводит к ухудшению состояния породы собак, ослаблению их выносливости, переразвитости.

Немаловажно при искусственном отборе и общее количество собак. Чем больше число особей охватывает отбор, тем быстрее можно совершенствовать продуктивные качества собак, т. к. получаемые желательные изменения признаков, новые наследственные мутации дают возможность селекционеру быстрее превратить эти качества из индивидуальных в групповые. Искусственный отбор не может ограничиться только накоплением желательных генов в генофонде породы, так как при отсутствии определенных условий желательные признаки не проявятся. Управление онтогенетическим развитием собаки — неотъемлемая часть в закреплении нужных признаков.

Различают искусственный отбор, бессознательный и методический. На ранних этапах развития культуры был бессознательный отбор. Человек не задумывался над тем, к каким результатам приведут его действия, а руководствовался здравым смыслом. В племени оставляли собак с лучшими рабочими качествами. Еще в произведениях древнегреческого писателя Гомера (2500 лет назад) встречаются указания об отборе лучших жеребцов. Известно также, что в давние времена арабы вели отбор лучших лошадей и совершенствовали их родословные.

В некоторых горных и отдаленных районах Кавказа и Средней Азии можно до настоящего времени встретить бессознательный отбор кавказских и среднеазиатских овчарок для племенной работы (устраивают бои между кобелями). Победителей боев отбирали для племенной работы.

С развитием культуры человеческого общества технику отбора со временем усложняли. Он становится комплексным,

включающим в себя не только показатели самой оцениваемой собаки, но и качество его родителей и потомков. Отбор из бессознательного становится методическим.

Для современного собаководства характерен методический отбор. Он может быть фенотипическим (массовым), генотипическим, косвенным, стабилизирующим и технологическим.

Массовый, или фенотипический, отбор ведут по индивидуальным показателям собак — фенотипу (т. е. включает в себя оценку по рабочим качествам), экстерьерно-конституциональным особенностям (конституциональная крепость, выраженность типа животных, наличие или отсутствие экстерьерных недостатков), степени развития выраженности пола и возрастным особенностям. При массовом отборе показатели учитывают независимо от степени их наследственной передачи. Оценка по фенотипу занимает важное значение в системе отбора собак.

Генотипический отбор включает оценку собак по происхождению (по генеалогии их предков и боковых родственников) и по качеству потомства. Отсюда следует, что отбор по фенотипу тесно связан с генотипом. Как правило, хорошие генотипы надо искать среди хороших фенотипов. Генотипический отбор сложнее фенотипического. Он включает также генотип собаки.

Косвенный отбор (термин введен Е. А. Богдановым) основывается на законе соотносительной изменчивости.

Стабилизирующий отбор обозначает закрепление не отдельных признаков, а стабилизацию общего типа, присущего выбранному направлению продуктивности. Этот термин впервые предложен И. М. Шмальгаузен по отношению к естественному отбору.

Технологический отбор (термин впервые предложен А. И. Овсянниковым), означает отбор служебных и охотничьих собак, в наибольшей степени отвечающих условиям их использования.

ФАКТОРЫ И ПРИЗНАКИ ОТБОРА СОБАК

Эффективность отбора зависит прежде всего от факторов генетических параметров отбора и условий внешней среды.

Генетические параметры отбора — наследственность, повторяемость, корреляция признаков, регрессия (тенденция возврата к средним), препотентность.

Наследуемость — доля общей фенотипической изменчивости, обусловленной генетическими различиями. Чем больше коэффициент наследуемости признака, тем выше эффективность отбора по фенотипу.

Ее величину — коэффициент наследуемости (h^2) вычисляют по формуле:

$$h^2 = 2g, \text{ где}$$

h^2 — наследуемость, выраженная в долях единицы или процентах и она, соответственно, может принимать значения от 0 до 1 или от 0 до 100 %;

g — коэффициент корреляции (связи).

В селекции чаще всего коэффициент наследуемости вычисляют путем удвоения коэффициента корреляции между показателями признака у родственников или дисперсионным анализом, путем вычисления отношения показателя дисперсии признака.

Коэффициент наследуемости — величина статистическая, дающая оценку группам собак, а не одной особи. Для точности коэффициенты наследуемости признаков надо определять для того поголовья собак, в котором ведется отбор.

Чем выше коэффициент наследуемости, тем больше различия между животными обусловлены наследственными факторами и тем больше вероятность верной передачи признака от родителей потомкам. Высокие показатели наследуемости дают возможность правильнее оценить генотип по фенотипу.

При низких коэффициентах наследуемости на основе фенотипа невозможно составить полное представление о генотипе животного. В таких случаях следует прибегать к индивидуальному отбору, т. е.

отбору на основе оценки наследственных особенностей животных.

Коэффициент наследуемости используют с целью прогнозирования эффекта селекции.

Для этой же цели применяют и селекционный дифференциал (S), который характеризует интенсивность отбора и представляет собой разность между средней величиной признака у животных всей группы (поголовья, популяции) и лучшей ее части — «племенного ядра», от которого получают ремонтиный молодняк. Пользуясь этими величинами, ориентировочно определяют эффект селекции (R) в расчете на одно поколение по следующей формуле: $R = h^2 \times S$.

Обычно за счет более строгого отбора кобелей обеспечивают большие селекционные дифференциалы, чем при отборе сук. Если наследуемость признаков, по которым ведут отбор, низкая или приближается к нулю, массовый отбор будет неэффективен. В этом случае следует принять меры к повышению генетической изменчивости животных по селекционным признакам. При чистопородном разведении этого обычно достигают путем использования кобелей из других линий или из других популяций.

Повторяемость — это форма реализации в потомстве одного поколения генетической информации родителей при изменении условий среды. Коэффициент повторяемости определяют, как и коэффициент наследуемости, по коэффициенту ранговой корреляции.

Корреляция признаков характеризует взаимозависимость признаков. Показатели изучаемых признаков вносят в корреляционную решетку. Определение ведут для малочисленных (до 30 животных) и многочисленных (свыше 30) групп.

Регрессия — тенденция возврата признаков к средним. Она заключается в том, что потомки лучших животных оказываются несколько хуже родителей, а потомки худших — несколько лучше их.

Препотентность — способность животного передавать потомству свои характерные особенности и качества, даже при спаривании с особями, не сходными с ними и отличающимися друг от друга.

Препотентность противоположна регрессии, т. к. она выражается в устойчивой передаче признаков родителей потомкам. Животные могут быть препотентны как по положительным, так и по отрицательным качествам.

Генетические параметры отбора — важные составные части селекции, они определяют направления эволюции собак.

Условия внешней среды также неразрывно связаны с отбором. Это означает, что для эффективности отбора особям надо создавать благоприятные условия, при которых они в максимальной степени

проявят определенные рабочие или другие качества. От условий внешней среды зависит и достоверность оценки животных.

Эффективность отбора зависит от численности поголовья собак в питомнике, организации, заводе и степени выбраковки из поголовья худших особей. Чем больше поголовье собак, тем лучше условия для отбора. При более жесткой выбраковке собак результаты отбора выше. Эффективность отбора зависит и от таких факторов, как возраст собаки, скорость смены поколений и качественный уровень поголовья.

Практический отбор собак для племенного разведения производят по результатам ежегодно проводимых бонитировок.

ВАРИАНТЫ ОЦЕНКИ СОБАК ПРИ ОТБОРЕ

Комплексная оценка собак предусматривает селекцию по ряду признаков, которые преобладают во взаимодействии друг с другом. На основе такой оценки составляют общее представление о животном.

В зависимости от поставленной задачи в племенном деле может увеличиваться многообразие признаков, по которым оценивают собаку. Следует отметить, что односторонний в течение длительного времени отбор отражается на общей выносливости организма.

Поэтому комплексная оценка не должна заключаться в выделении большого числа признаков.

Важно, чтобы она предусматривала выделение основных и дополнительных признаков, при котором у животных сохранялись бы хорошее здоровье и выносливость, в противном случае возможны отрицательные последствия (ослабление конституции и предрасположенность к различным заболеваниям).

Согласно закону соотносительной изменчивости органов и тканей, селекцией закрепляются признаки, находящиеся в единстве. Поэтому при комплексной оценке

животных по экстерьеру и конституции, продуктивности (рабочим качествам), развитию, происхождению и качеству потомства признаки можно сгруппировать и провести оценку и отбор животных:

- а) по их индивидуальным свойствам;
- б) по происхождению;
- в) по качеству потомства.

Оценка и отбор животных по их индивидуальным свойствам включает целый ряд признаков, характеризующих экстерьерно-конституциональные особенности и рабочие качества, степень выраженности пола, возрастные особенности, здоровье, плодовитость и общее развитие. Оценка по индивидуальным признакам и свойствам является оценкой по фенотипу.

Отбор животных по происхождению и качеству потомства определяет генетическую сущность организма, а поэтому его называют оценкой по генотипу.

О происхождении собаки судят по ее родословной. М. М. Щепкин в своей работе «Из наблюдений и дум заводчика» (1914) указывал, что как читателю надо знать язык, так и селекционеру надо знать родословные, которые дают данные о

происхождении животных. Анализ родословных в сочетании с детальным изучением индивидуальных качеств животных дает возможность правильно оценить племенное достоинство оцениваемых животных и их предков. При анализе животных по родословным больше внимания следует уделять ближним предкам, чем дальним.

Наиболее достоверный метод оценки наследственных задатков собак — оценка по качеству потомства.

В собаководстве отбор для племенного разведения необходимо производить по результатам бонитировки собак.

Бонитировка — это комплексная оценка собак по происхождению, конституции и экстерьеру, рабочим качествам и качеству потомства, с целью выявления их племенной ценности в дальнейшего использования.

Оценка собак по происхождению, конституции и экстерьеру, рабочим качествам и качеству потомства выражается в баллах, полученных на соревнованиях, испытаниях, выставках, племенных смотрах и выводках. Основным документом бонитируемой собаки является учетная карточка на племенную собаку, а также полный и достоверный банк ее фенотипических и генотипических данных.

Селекцию собак необходимо проводить по нескольким признакам, т. е. по селекционным индексам.

Селекционный индекс — это общий показатель племенной ценности собаки. Его устанавливают путем сложения бонитировочных баллов по каждому учитываемому при отборе признаку с учетом взаимосвязи между отдельными признаками. Величина селекционного индекса должна быть пропорциональна показателю общей племенной ценности собаки. Простейшим примером селекционного индекса может быть суммарный бонитировочный класс собаки.

Бонитировку проводят один раз в год в кинологовических государственных и общественных организациях специальными бонитировочными комиссиями, в состав которых должны входить штатные зооинженеры, эксперты-бонитеры, опытные со-

баководы-любители из числа общественныхников.

Определение классности кобелей и сук производят бальной системой по таблице минимальных требований.

После бонитировки собаке присваивают племенной класс в зависимости от набранных баллов: 1) элита, 2) I класс, 3) II класс.

Результаты бонитировки публикуют в кинологовической прессе и официально сообщают всем кинологовическим государственным и общественным организациям.

Оценка собак по происхождению. В собаководстве в зависимости от цели составления родословные могут быть обыкновенными, цепными, структурными. Широкое распространение во всем мире получила *обыкновенная* родословная четырехколенного типа. Она позволяет представить данные о племенных собаках с возможной подробностью.

В обыкновенной родословной в качестве пробанда выступает одна собака.

Составляют родословную пробанду на основе родословных родителей, записей в книге регистрации вязок и шенения сук, актов обследования помета и общепометных карточек.

Общепометные карточки подшивают по годам в порядке рождения пометов и хранят в кинологовической организации постоянно, по каждой породе отдельно. Каждый год нумерацию родословных и общепометных карточек начинают с первого номера.

На основании общепометной карточки выписывают родословную собаку (основной документ, удостоверяющий ее происхождение).

В родословной в графы с нечетными номерами заносят клички предков кобелей, а в графы с четными — клички сук. При перечислении кличек предков указывают фамилии владельцев, наименование питомника или завода, номер предка в Единой государственной племенной книге и номер его родословной карточки.

В родословных собак, имеющих звания «чемпион», «победитель» или другие, указывают эти звания, год и место их присуждения.

Таблица 4.1. Обыкновенная родословная пробанда

Пробанд	Родители	Деда, бабки	Прадеды, прабабки	Прапрадеды, прапрабабки	
Пробанд	1 Отец	1 Дед	1 Прадед	1 Прапрадед	
			2 Пробабка	2 Прапрабабка	
			2 Бабка	3 Прадед	3 Прапрадед
				4 Пробабка	4 Прапрабабка
		5 Прадед		5 Прапрадед	
		6 Прабабка		6 Прапрабабка	
		2 Мать	3 Дед	7 Прадед	7 Прапрадед
				8 Прабабка	8 Прапрабабка
	4 Бабка			9 Прадед	9 Прапрадед
				10 Пробабка	10 Прапрабабка
			11 Прадед	11 Прапрадед	
			12 Прабабка	12 Прапрабабка	
	13 Прадед		13 Прапрадед		
	14 Прабабка		14 Прапрабабка		
	15 Прадед	15 Прапрадед			
	16 Прабабка	16 Прапрабабка			

В родословной графе «Родители» указывают дату рождения, номер родословной, бонитировочный класс, наивысшие оценки по конституции, экстерьеру и рабочим качествам по той или иной службе. У родителей обязательно, а у остальных предков желательно указывать окрас.

На пробанда в родословной указывают кличку, пол, дату рождения, номер родословной, номер клейма, окрас, фамилию и адрес владельца, фамилию и адрес заводчика, адрес питомника или завода. Подписывают родословную руководитель и зооинженер кинологической организации.

Родословную заполняют на государственном языке.

Родословная на собак, вывезенных из других стран, в обязательном порядке сопровождается полным переводом на государственный язык, выполненным официальными организациями. Ксерокопия и фотокопия подлинников и переводов родословных хранят в банке данных в кинологической организации.

Оценка собак по происхождению предусматривает хорошую четкую организа-

цию учета, при которой в книге вязок и щенений точно регистрируют даты рождения щенков и необходимые сведения об отце и матери.

Оценку по происхождению производят на основании родословной карточки бонитируемой собаки и оценок родителей, полученных на племенных смотрах, выставках, испытаниях и соревнованиях. Чем больше в родословной карточке имеется предков с высокими рабочими и племенными качествами и чем меньше с низкими, тем выше ценится происхождение собаки.

При этом следует учитывать, что наибольшее влияние на оцениваемое животное (пробанда) оказывают только родители.

Поэтому важно, чтобы родители были высококачественными по рабочим (способность поддаваться дрессировке и выполнять заданную работу) и племенным показателям, происходили из линии и семейств, хорошо сочетающихся.

К положительным показателям происхождения относят также наличие в родословных предков с высокой оценкой качества их потомков. Желательно, чтобы

выдающиеся предки имелись как со стороны отца, так и матери, при этом условии можно предполагать большую возможность закрепления лучшей наследственности.

При оценке родословных учитывают также, в каком направлении — восходящем или заходящем — находятся качества предков. Возрастание качеств предков из поколения в поколение является ценным показателем происхождения, их ухудшение — нежелательный племенной показатель.

Необходимо также учитывать степени инбридинга, если он применялся, и качество собак, на которых применялся инбридинг.

Чем отдаленнее предки, тем меньше сказывается их влияние на оцениваемую племенную собаку.

При наличии возможностей оценку племенных собак по происхождению на основе родословных карточек уточняют и дополняют племенной оценкой их боковых родственников: сестер, полусестер, братьев, полубратьев — так называемая оценка по сибсам и полусибсам. Она особенно важна при отборе племенных кобелей, а при выборе основателей линий и семейств обязательна.

Оценка собак по качеству потомства.

Оценку собак по качеству потомства определяют на основе данных о детях бонитируемой собаки, независимо от их местонахождения, а также по конституции и экстерьеру (в том числе погибших).

Необходимость оценки племенных собак по качеству потомства объясняется тем, что нередко от животных, получивших высокие оценки по экстерьеру, конституции и служебным качествам получают посредственное продолжение, а от животных с более низкой оценкой — ценное потомство.

Основными требованиями правильной оценки по качеству потомства являются использование эффективной методики, строгое ее соблюдение и систематическое проведение.

Следует учитывать, что оценивать качество потомства корректно довольно сложно, но без достоверной оценки пле-

менной ценности животных племенную работу вести просто невозможно.

В собаководстве оценку по качеству потомства производят по имеющимся показателям на детях бонитируемой собаки. Чем больше щенков было получено и учтено при бонитировке от племенной собаки, тем полнее и достовернее ее оценка по качеству потомства. При этом важно добиваться, чтобы щенки и молодые собаки выращивались, содержались и дрессировались в равных условиях, иначе оценка по ним племенных собак будет трудно сравнимой и недостаточно объективной.

Оцениваются по качеству потомства как производители-кобели, так и производительницы-суки. Особенно строгие требования предъявляются к кобелям, т. к. их требуется значительно меньше, чем сук, они вяжутся со многими суками, а значит, имеют большие возможности для передачи и улучшения качества потомков.

Племенных кобелей, от которых получают щенков высокого качества, лучших, чем от других производителей, называют *улучшателями*. Таких производителей используют для улучшения качества потомства. Производителей, от которых получают щенков худших, чем их матери, называют *ухудшателями*. Их не допускают к вязке с племенными суками.

Производителей, от которых получают щенков не лучших и не худших, чем племенные собаки, с которыми их сравнивают, называют *нейтральными*.

Производителей, являющихся улучшателями или ухудшателями по всем главным требованиям племенного отбора, называют абсолютными улучшателями или ухудшателями. Следует учитывать, что нередко встречаются производители-улучшатели по одному или нескольким показателям (конституция, экстерьер и др.) и ухудшатели или нейтральные — по другим показателям.

Существует несколько методов оценки производителей по качеству потомства, при которых сравнивают:

1) показатели дочерей оцениваемого производителя с показателями матерей;

- 2) показатели дочерей и сверстниц;
- 3) показатели дочерей со средними показателями бонитируемого поголовья;
- 4) показателей дочерей со стандартом для представителей данной породы первого племенного класса;
- 5) показатели дочерей нескольких производителей.

Обязательным является метод сравнения по продуктивности (рабочим качествам) дочерей производителя со сверстницами по поголовью, т. е. способность к дрессировке и выполнению той или иной работы, зависящие от преобладающей реакции поведения, типа конституции и ВНД, развитости органов обоняния, зрения и слуха, выносливости и приспособленности к жизни и работе в сложных природно-географических условиях.

Для сравнения берут показатели продуктивности дочерей проверяемого производителя и сопоставляют с одноименными показателями сверстниц, полученных в том же году.

При этом сверстницы должны находиться в одинаковых условиях кормления и содержания.

При оценке племенных собак по качеству потомства учитывают качество полученных от них потомков по конституции и экстерьеру, а также оценки, полученные по дрессировке. Учитывают также наличие у потомков племенных оценок «Элита» и «I-й класс». Важную роль при комплексной оценке племенных собак, особенно производителей, играет определение их препотентности на основе данных о качестве потомства.

О препотентности кобеля — племенного производителя в известной мере можно судить, сравнивая его дочерей с их матерями. При этом выясняют однородность его потомства по основным племенным показателям. Кроме того, определяют количество дочерей, у которых племенные показатели выше материнских, сверстниц и выше средних показателей собак поголовья данной породы кинологовической организации, питомника или завода.

На основе оценки качества потомства судят о способности производителей передавать потомству свои основные, наиболее ценные племенные качества и улучшать качество собак.

Оценка собак по конституции и экстерьеру. Общеизвестно, что все породы собак отличаются друг от друга выраженными особенностями экстерьера и конституции. Эти особенности тесно связаны с выносливостью, работоспособностью животных и сохраняются в породе, совершенствуются путем отбора и подбора племенных собак.

По внешнему виду собаки, как правило, определяют ее породность, то есть степень соответствия внешних признаков и типа конституции стандарту породы. В стандартах указаны эталоны телосложения и указаны недостатки и пороки, как отдельных частей телосложения, так и всего животного.

Конституция собаки отражает особенности ее организма: анатомического строения, физиологических процессов в целом, особенности типа ВНД, определяющие реакцию организма на внешнюю среду. Существует тесная связь типа нервной системы с типом телосложения собаки. Конституция собаки характеризует степень выносливости и приспособленности ее существования.

Экстерьер собаки является внешним отображением типа конституции и служит основным показателем при определении типа ВНД. К разведению можно допускать собак, лишь полностью отвечающих требованиям стандарта породы, имеющих оценку по экстерьеру и конституции «отлично» и «очень хорошо». Основным методом оценки является визуальный (глазомерно-описательный). Он опирается на хорошее знание стандартов конкретной породы собак, предусматривающего строение отдельных частей собаки (ее статей) и характер поведения. Промеры и индексы (соотношения промеров) характеризуют только некоторые стати экстерьера и отдельные признаки и поэтому служат дополнением к глазомерной оценке.

Оценку (экспертизу) собак производят лицензированные судьи-эксперты. Экспертиза требует от судей специальных знаний и опыта, умения по малозаметным признакам отмечать любые отклонения в экстерьере и поведении животного. Они обязаны ясно представлять себе лучших собак данной породы, знать лучшие линии, семейства и отдельных выдающихся животных, чтобы проводя экспертизу из года в год, улучшать породу.

Оценку по конституции и экстерьеру бонитируемой собаки определяют по высшему баллу, присуждаемому на выставках, племенных смотрах.

Для присуждения племенных классов «Элита» и «I-го класса» учитывают только оценку в открытом классе, для присуждения «II-го класса» — в классе юниоров и молодых собак.

За оценку начисляет определенное количество баллов, предусмотренных «Положением» о бонитировке собак.

Оценка собак по рабочим качествам.

Оценка собак по рабочим качествам — одна из основных при бонитировке собак.

Поэтому при оценке собак, отбираемых для племенного разведения, непременно следует учитывать рабочие качества собаки, определяющие ее ценность для того рода работы или службы, к которой она предназначается.

Оценивая собаку по рабочим качествам, важно определить тип ВНД собаки преобладающую реакцию поведения, состояние органов обоняния, слуха, зрения, степень наддрессированности и податливости к обучению (дрессировке), активность и заинтересованность в работе, физическую выносливость, способность к быстрому бегу.

Тип внешнего поведения собаки имеет существенное значение. Он формируется на основе генотипа нервной системы. Это сплав врожденных поведенческих программ (сложные безусловные рефлексы) и индивидуального опыта, значительную часть которого составляет опыт, приобретаемый путем подражания действиям других взрослых собак, а также под влиянием

внешних условий жизни и в процессе общей и целенаправленной специальной дрессировки. Врожденные рефлексы совершенствуются под влиянием генотипа и внешней среды и в тесном взаимодействии с выработкой условных рефлексов. На ранних стадиях развития организма значительное место занимает запечатление.

Из существующих четырёх основных типов поведения для разведения отбирают, прежде всего, умеренно возбудимый и возбудимый типы. Реже отбирают представителей малоподвижного спокойного типа. Пассивно-трусливый тип собак к разведению не допускают.

На рабочих качествах собаки сказывается и преобладающая реакция поведения. Племенная собака должна обязательно обладать преобладающей оборонительной реакцией в активной форме при достаточно активном проявлении всех других рефлексов (реакций).

Для рабочей собаки важное значение имеет и состояние органов чувств (обоняния, слуха, зрения), с помощью которых животное может на расстоянии ощущать присутствие пищи, особей своего вида, хищного зверя, посторонних людей, различные запаховые и звуковые раздражители, увидеть передвигающегося человека на расстоянии 250—300 м. При преследовании преступника у натренированной собаки граница зрительного восприятия увеличивается до 500—700 м.

Высокую чувствительность обоняния собаки используют для розыска спрятанных вещей, отставших от стада и затерявшихся животных, для преследования преступников по их запаховым следам, поиску и обнаружению наркотиков, взрывчатых веществ и т. д. Острота органов чувств зависит от генотипа и специальных упражнений.

Дрессировка собак помогает выявить свойства органов чувств и нервной системы. Чем быстрее и совершеннее реагирует собака на внешние раздражители, тем скорее она будет приспосабливаться и поддаваться новым, более сложным требованиям дрессировки.

К племенному разведению следует допускать только дрессированных собак, обладающих отличными рабочими качествами, предков которых в ряде поколений успешно использовали в работе.

Обучение животных из поколения в поколение помогает не только выявить, но и развить, усовершенствовать в породе качества, необходимые при использовании собаки в определенной конкретной работе. У племенных собак важно выявить уровень дрессированности, т. е. степень обученности, которая зависит от качества собаки и времени, затраченного на дрессировку, а также определить способность собаки вырабатывать навыки при

обучении. К разведению допускают собаки только хорошо поддающиеся дрессировке и имеющие высокие показатели дрессированности к определенной службе, проявляющие высокую активность в работе, отвечающие требованиям, предъявляемым к ним программами подготовки по определенной конкретной работе.

Для выявления лучших племенных собак кинологические организации проводят испытания и соревнования служебных и охотничьих собак.

Оценку бонитируемой собаки по рабочим качествам определяет степень диплома, присужденного собаке на испытаниях и соревнованиях.

ПЛЕМЕННОЙ ПОДБОР И СВЯЗ ЕГО С ОТБОРОМ

К. А. Тимирязев в работе «Чарльз Дарвин и его учение» указывал на различие между отбором и подбором: «Выражения подбор, подобрать предполагают какую-то предвзятую цель, которую стремятся осуществить, какой-то идеал или образец, к которому стараются приблизиться при помощи сочетания производителей, между тем как процесс селекции в большинстве случаев состоит лишь в отделении, в удлинении существ отличающихся от остальных». Подбор, как и отбор, является средством для достижения определенной цели.

Подбор — это обоснованное спаривание определенного самца с определенными самками (или наоборот) с целью получить от них потомков с заранее намеченными желательными качествами.

Племенной подбор — наиболее сложный прием, позволяющий систематически совершенствовать поголовье собак в кинологических организациях, питомниках, заводах. Он должен вестись всесторонне продуманно и целеустремленно, опираться на глубокие знания индивидуальных особенностей животных, подобранных в пары, особенностей поголовья собак кинологической организации, питомника, завода и породы в целом. Правильный подбор (наиболее целесообразное состав-

ление пар (кобелей и сук)), дает возможность получать от них потомство с запланированными желательными свойствами, сочетающимися в себе лучшие качества родителей и ближайших предков, улучшать качество племенных собак.

Отбор и подбор между собой тесно связаны. Если отбор предшествует подбору, то последний создает и закрепляет желательные качества животных. Уже давно было отмечено, что качество будущих потомков определяется не только генотипом производителя, но и тем как суки к нему прикреплены.

При беспорядочных спариваниях (вязках) плохо сочетающихся между собой животных получают устойчивый отрицательный результат. Для обоснованного подбора важно знать индивидуальные особенности животных и качество их потомков. Такие знания необходимы для научного предвидения качеств будущих потомков.

Сочетаемость родительских пар как основа для подбора. В зоотехнической практике накоплено много примеров различной сочетаемости родительских пар при подборе, когда используемые в одном маточном поголовье кобели оставляют ценное потомство, а при переводе на другой маточный материал — обычное потомство.



Задача селекционера заключается в том, чтобы выявлять наиболее удачные сочетания родительских пар и повторять их в последующей работе с породой.

Хорошую сочетаемость пар важно выявлять и при разведении собак по линиям, когда высокие показатели рабочих качеств служат результатом сочетания представителей определенных линий.

Хотя методы прогнозирования сочетаемости родительских пар в собаководстве еще не совершенны, но уже имеется боль-

шой материал, позволяющий селекционерам выявлять и повторять удачные сочетания родительских пар. При этом родительские пары следует составлять на основании тщательного анализа хозяйственно-биологических особенностей животных и обязательно проводить их комплексную оценку при бонитировке. Кроме того, необходимы глубокие знания индивидуальных качеств спариваемых животных и создания для них благоприятных условий внешней среды, кормления и содержания.

ФОРМЫ ПОДБОРА

Современная зоотехния располагает двумя типами подбора — однородным (гомогенным) и разнородным (гетерогенным).

Однородный (гомогенный) подбор предусматривает соединение в пары для последующий вязки кобелей и сук, относительно сходных по основным признакам с целью получить от них потомство, подобное родителям или лучше их. Подбором усиливают и тем самым закрепляют в потомстве наследственные задатки родителей. В таком случае для спаривания отбирают высококачественных здоровых животных, т. е. к отобраным лучшим племенным сукам подбирают в пары лучших кобелей и получают высококачественных щенков. При *гомогенном* подборе важно, чтобы кобели (или их матери) отличались более высокими показателями по основным признакам подбора, чем суки.

Основное назначение однородного (гомогенного) подбора — сберечь, закрепить и по возможности усилить в потомстве желательные ценные наследственные рабочие и племенные качества. Щенки должны быть лучше своих матерей. Установлено, что чем больше сходны между собой родители, тем ярче проявляются положительные последствия однородного подбора на их потомстве.

Однородный подбор является основным приемом, позволяющим поддерживать и совершенствовать желательные качества собак. Его применение характеризуется

подбором в пары собак, имеющих совпадающее фенотипическое сходство.

Недопустимо спаривание собак, имеющих одинаковые недостатки, т. к. это способствует закреплению и развитию недостатков в потомстве. К молодым сукам (до 5 лет) рекомендуют подбирать в пары кобелей более старшего возраста, а к пожилым (от 6 до 8 лет) — более молодых.

Однородный подбор позволяет совершенствовать желательные качества собак и его применение может дать положительные результаты, если племенную работу ведут на высококачественном племенном поголовье собак.

В кинологических службах с высококачественным племенным поголовьем собак однородный (гомогенный) подбор является основным ведущим зоотехническим племенным приемом.

Крайней формой однородного подбора служит родственное спаривание (инбридинг), при котором животные не только сходны по типу, но и имеют общих предков.

Если же в кинологической организации поголовье собак не очень высокого качества, не хватает хороших кобелей-производителей, то прибегают к использованию кобелей-производителей, значительно отличающихся между собой по конституции, рабочим качествам и происхождению.

Поэтому возникает необходимость в применении другой формы подбора — разнородного (гетерогенного).

Разнородный подбор предусматривает получение потомства с измененной наследственностью, а также исправление недостатков и формирование новых свойств у потомков. Разнородный подбор повышает гетерозиготности, вследствие чего увеличивается количество животных с разнообразием признаков.

Разнородный подбор основан на зоотехническом правиле «Худшее с лучшим улучшается». Он позволяет получать от недостаточно качественных сук потомство, превосходящее их.

Разнородный подбор ценен и тем, что он обогащает наследственность потомков новыми качествами, т. е. наблюдается явление гетерозиса.

Разнородный подбор дает возможность не допускать у потомков того или иного экстерьерного недостатка, имеющегося у родителей, чаще всего у сук. Такой тип разнородного подбора называют корректирующим или исправляющим. Однако при этом нельзя пытаться предупреждать у потомков появления, например, горбастости, имеющегося у суки, подбором в пару к ней кобеля с противоположным недостатком (провислостью) и т. д.

При таком подборе к суке, имеющей тот или иной экстерьерный недостаток, подбирают в пару кобеля, не имеющего этого недостатка. Своей цели этот корректирующий подбор достигает лишь при неоднократном его применении (повторных аналогичных вязках в последующих поколениях).

Крайними формами разнородного подбора являются скрещивание гибрида.

Продуманное применение однородного и разнородного подборов позволяет улучшить качество поголовья собак, не прибегая к закупке хороших собак в других кинологических организациях. Эти зоотехнические приемы не должны изолироваться друг от друга и использоваться шаблонно. Их могут применять одновременно, если в этом есть практическая необходимость. Но чаще в собаководстве применяют однородный подбор, а к раз-

нородному прибегают лишь в случае необходимости.

Вопрос о подборе пар должен решаться на основе предварительной всесторонней оценки качеств собак и генеалогической сочетаемости пар.

При этом, основное внимание должно быть направлено на сохранение главных признаков.

Известно множество вариантов однородного и разнородного подбора. Они требуют от специалиста, занимающегося племенным разведением, хороших знаний индивидуальных особенностей спариваемых животных.

В зависимости от формы организации подбор может быть индивидуальный и групповой:

- индивидуальный подбор требует основательного закрепления кобелей-производителей. При этом необходимо знать индивидуальные особенности спариваемых особей. Индивидуальный подбор распространен в государственных и общественных кинологических организациях, а также среди высокопородной части собак племенных ядер в неплеменных хозяйствах.

Его применяют и при чистопородном разведении собак;

- групповой подбор сводится к тому, что маточное поголовье в зависимости от его классности разделяют на группы и каждой группе подбирают двух кобелей-производителей, основного и заменяющего (резервного). При таком подборе производитель по качеству должен быть не менее чем на один класс выше маточного поголовья. Групповой подбор применяют в неплеменных хозяйствах зоны деятельности кинологических организаций.

Вместо него часто применяют индивидуально-групповой метод;

- при индивидуально-групповом подборе маточное поголовье разбивают на несколько групп с учетом их экстерьерно-конституциональных и рабочих качеств и происхождения. За этими группами закрепляют кобелей-производителей более высокой классности.

В собаководстве выделяют: племенное ядро (обычно животные первого класса и выше), пользовательную группу, группу собак, выбракованных для племенного разведения, но годных для работы, группу собак, выбракованных как по племенным, так и по рабочим качествам.

К индивидуально-групповому относят подбор с учетом принадлежности собак к линиям и семействам, когда формируют

группы из представителей соответствующих линий и маточных семейств.

Такая форма подбора наиболее соответствует требованиям племенной работы во время выращивания поголовья. Чем более выравненным будет поголовье в кинологических организациях, тем успешнее можно вести работу по обучению собак для различных служб.

ИНБРИДИНГ

Родственным спариванием (инбридингом) называют метод подбора животных, находящихся между собой в родстве.

При этом одинаковые предки (или один предок) встречаются и в материнской, и в отцовских сторонах родословной. Так что по своей сущности инбридинг является крайней формой однородного подбора.

Родственное спаривание животных имеет большую историю. Еще в отдаленном прошлом было подмечено его отрицательное действие, что породило негативное отношение к этому методу разведения. В частности, арабы в VIII ст. относились отрицательно к нему. В Англии в конце XVIII — начале XIX ст. родственное спаривание в животноводстве применяли довольно часто. Успешно пользовался этим методом известный английский заводчик Р. Беквелл при создании мясной породы овец (лейстерских) и совершенствовании мясности крупного рогатого скота и свиней. Успех Р. Беквелла был развит затем братьями Коллингами. Ими же при создании шортгорнской породы скота замечено некоторое ослабление конституции животных, полученных в результате инбридинга. Отрицательные последствия родственного спаривания были особенно заметны в работах немецких селекционеров по выведению тонкорунных овец, эти последствия послужили поводом для отказа от его использования и применения исключительного скрещивания.

С защитой инбридинга выступил в конце прошлого столетия П. Н. Кулешов,

который на опыте разведения тонкорунных овец показал большое значение инбридинга при совершенствовании породы.

Спорные взгляды на применение инбридинга сохранились до настоящего времени.

Инбридинг, при его правильном применении является неотъемлемой частью методов совершенствования племенных качеств собак и приносит большую пользу. Совершенствование качеств собак разведением невозможно без применения инбридинга.

Для установления эффекта действия инбридинга надо знать степень родственного спаривания, которую определяют использованием родословных.

Степень родства. Наиболее простой метод определения степени инбридинга предложен А. Шапоружем, более точным является метод С. Райта.

Метод А. Шапоружа заключается в подсчете тех рядов предков, в которых встречаются общие предки пробанда. Ряды предков обозначают римскими цифрами: отец и мать стоят в первом ряду (I) предков, далее идут предки второго ряда (II), третьего ряда (III), четвертого ряда (IV). Если ряды повторяющихся в родословной предков встречаются в какой-либо одной, материнской или отцовской стороне родословной, то цифры разделяют запятыми, а если встречаются в обеих случаях, то цифры разделяют знаком тире (табл. 4.2).

В данном примере инбридинг Искры на Акбара обозначается: III, III—IV, инбридинг Искры на Джоя обозначается

Таблица 4.2. Родословная Искры

I	Лайма				Джархан			
II	Вега		Руслан		Лира		Дисар	
III	Волга	Акбар	Линда	Акбар	Айва	Гром	Джина	Джой
IV	Веста	Лада	Дельта	Кама	Флора	Эля	Дана	Дея
	Бой	Мухтар	Джой	Имо	Норд	Барон	Акбар	Хасейн

IV—III. В собаководстве принято для начертания степени инбридинга первой римской цифрой указывать ряд, в котором встречается общий предок в отцовской части родословной и после тире — ряд, в котором встречается общий предок в материнской части родословной. Если ряды повторяющихся в родословной предков встречаются в какой-либо одной, отцовской или материнской стороне родословной, то цифры разделяют запятыми.

Таблица 4.3. Степени инбридинга (классификация Пута)

а) тесный инбридинг или кровосмешение:	I—II (мать × сын)
	II—I (дочь × отец)
	II—II (полусестра × полубрат)
	II—II (полные сестра × брат)
	II—II
б) близкий	I—III (бабка × внук)
	III—I (внучка × дед)
	III—III
	III—II
	II—III
в) умеренный	I—IV
	IV—I
	II—IV
	IV—II
	III—IV
г) отдаленный	IV—III
	I—V
	V—I
	II—V
	V—II
	III—V
	V—III
	IV—V
	V—IV
V—V	
VI—I и т. д.	

Метод А. Шапоружа прост и удобен для использования в практической работе, хотя о степени инбридинга он дает приближенное представление.

Более точным является метод С. Райта. Для установления возрастания гомозиготности при родственном спаривании Райт предложил определять коэффициент инбридинга по следующей формуле:

$$F_x = \sum \left[\frac{(1)^{n+n_1}}{2} + 1 \times (1 + f_a) \right], \text{ где}$$

F_x — коэффициент инбридинга данной особи;

f_a — коэффициент инбридинга для той особи родословной, которая сама инбридирована;

n — число рядов родословной от общего предка по материнской линии;

n_1 — число рядов от общего предка по отцовской линии;

Σ — знак суммирования;

При этом (в отличие от метода Шапоружа) надо отметить, что ряды предков (n, n_1) считают, начиная с дедовского поколения; родительские ряды не учитывают, т. е. в случае инбридинга на отца или мать в формулу ставят соответственно ноль.

Таблица 4.4. Пример определения коэффициента инбридинга для животного А по следующей родословной (по Х. Ф. Кушнеру)

А							
Б				В _А			
Г	Д	Е	Ж	И	К _В	Л	К _В
Е _Б	В _Б	З	В _Д	И	К _В	Л	К _В

Из родословной следует, что предки В и Е находятся как в отцовской, так и в материнской ее части. Кроме того, сам отец В инбридирован на животное К. В этом случае отдельно для животного В по той же формуле определяют коэффициент инбридинга. В данном случае f_a равно 0,125. Указанную величину учитывают затем при расчете, который приводится ниже.

Таблица 4.5. Расчет коэффициента инбридинга по методу С. Райта

Общий предок	n	n ₁	1+f _a	Вычисление
В (как отец А и Д)	0	2	1,125	$(\frac{1}{2})^3 \times 1,125 = 0,1406$
В (как отец А и Г)	0	2	1,125	$(\frac{1}{2})^3 \times 1,125 = 0,1406$
Е (как мать В и Г)	1	2	—	$(\frac{1}{2})^4 = 0,0625$
К (как отец Ж и Е)	2	3	—	$(\frac{1}{2})^6 = 0,0156$
Итого:				= 0,3593

Вычисляемая по формуле С. Райта величина F_x может варьировать в пределах от 0 до 1.

Иногда коэффициент инбридинга выражают в процентах. Тогда полученная в приведенном выше примере величина 0,3593 преобразуется в 35,9%. Это означает, что инбридинг таких степеней ведет к увеличению степени гомозиготности потомства в среднем на 35,9% по сравнению с исходным состоянием.

Вредные последствия близкородственного спаривания.

Неумелое использование инбридинга может привести к вредным последствиям, которые называются инбридинг-депрессией или инбридинг-дегенерацией.

В основе инбредной депрессии лежит генетическая сущность инбридинга, увеличение гомозиготности у инбредных особей, т. е. идентичности их зигот. Сходство гамет родственных животных означает

также сходство их хромосомного аппарата и генов. При этом некоторые генотипы в гомозиготном состоянии обуславливают пониженную жизнестойкость особей: ряд зигот гибнет на ранних стадиях развития, а другие — позднее.

Таким образом, инбредная депрессия приводит к снижению жизнестойкости особей, ослаблению конституции, снижению плодовитости, появлению в потомстве наследственных болезней, аномалий и др.

При спаривании отдаленных родственников гомозиготность возрастает медленнее, чем при спаривании близких.

Вот почему действие инбридинга будет зависеть от степени родства спариваемых особей.

С целью предупреждения таких неблагоприятных последствий необходимо строго соблюдать узаконенные в племенном разведении и испытанные в практике правила использования инбридинга, в том числе жесткой отбраковки всех потомков с пороками и существенными недостатками.

Для ликвидации инбредной депрессии используют неродственное спаривание животных с целью повышения гетерозиготности, для чего используют высококачественных производителей той же породы, но не находящихся в родстве с маточным поголовьем, строгий отбор производителей по качеству потомства, создание для

щенков хороших условий содержания и выращивания. Кроме того, этому способствует выращивание родственных животных в различных географических зонах (условиях содержания и выращивания).

Родственное спаривание применяют с целью удержания в потомстве генотипов особо ценных особей и повышения однородности потомков. Прибегают к инбридингу обычно во время работы с высокоценными животными для наследственного закрепления в потомстве их выдающихся качеств.

Кинологические организации должны умело применять этот метод с помощью грамотных специалистов.

При инбридинге необходимо учитывать индивидуальные качества и особенности

животного. Во избежание вредных последствий инбридинга, родственные спаривания необходимо чередовать с неродственными, наряду с инбридингом применять «освежение крови».

Инбридинг — остро действующий зоотехнический прием. М. М. Щепкин образно сравнивал его с сильно действующими медикаментами, которые могут болеющего и умирающего вернуть к жизни и совершенно здорового в один шаг отправить на тот свет. Все дело в том, кто и как применяет этот метод. В руках грамотного специалиста-зоотехника родственное спаривание обычно дает положительные результаты. В руках неграмотного — инбридинг все равно, что острая бритва в руках обезьяны.

4.3. БИОТЕХНОЛОГИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА

Воспроизводство — это процесс замены выбракованных из племенного разведения, а также реализованных (проданных) собак другими, того же назначения или увеличение численности их поголовья и совершенствования его качеств.

Для правильной организации воспроизводства поголовья следует учитывать физиологическую и половую зрелость собак, время наступления половой охоты, овуляция, ритмичность половых циклов, возраст собаки к первому спариванию (вязке), способы его проведения, продолжительность беременности (щенности суки), сроки племенного и хозяйственного использования и другие факторы.

Физиологическая и половая зрелость собак. При разведении собак учитывают время наступления их физиологической и половой зрелости. В период физиологической зрелости рост собак заканчивается. Наступает этот период у крупных и средних пород собак: у сук примерно с 1 года

8 мес. (3-я течка), у кобелей примерно с 2-летнего возраста; у мелких пород собак: у сук с 1 года 3 мес. (2-я течка), у кобелей — с 1 года 6 месяцев.

Половая зрелость наступает у собак значительно раньше, чем физиологическая зрелость. У сук половая зрелость наступает примерно к 8—9 мес., это несколько раньше, чем у кобелей.

Основными признаками наступления половой зрелости у сук являются течка (выделение из влагалища кровяной слизи) и охота (стремление к вязке с кобелями), а у кобелей — половое влечение (стремление к вязке с суками).

Половая зрелость зависит не только от породных особенностей и возраста собак, но и от условий их содержания и кормления. Плохие условия содержания и кормления, недостаточная физическая нагрузка задерживают созревание.

Поскольку слишком раннее осеменение молодых, еще не окрепших кобелей,



вредно отражается на последующем их росте и развитии, а также воспроизводительных функциях, то незадолго до наступления половой зрелости молодых кобелей отделяют от суки и организуют их отдельное содержание.

Основную регулирующую роль размножения играет нервная система. Центры, управляющие этой регуляцией, находятся в гипоталамусе, расположенном в продолговатом мозгу. В гипоталамусе вырабатываются нейросекреты, под воздействием которых в железах внутренней секреции (эндокринных железах) вырабатываются в кровь и лимфу биологические вещества — половые гормоны. Под воздействием гонадотропных гормонов, вырабатываемых в гипофизе, происходит образование в семенниках самцов спермиев, а в яичниках самок — развитие фолликулов. Гормон тестостерон, вырабатываемый в семенниках, стимулирует рост и развитие самцов.

Под влиянием гонадотропного гормона лютропина в яичниках вырабатываются гормоны, стимулирующие у суки рост и развитие, течку и половую охоту.

Охота, овуляция, половые ритмы. Воспроизводительная система самки характеризуется ясно выраженной периодичностью, то есть протекает ритмично (циклично).

Половой цикл включает следующие процессы: течку, общее возбуждение, половую охоту и овуляцию.

Общее возбуждение связано с изменением поведения суки. Сука становится возбужденной, игривой, непослушной, у нее появляется беспокойство, снижается аппетит. Одновременно появляется течка.

Течка выражается в истечении кровянистой слизи из половых органов в результате усиленного функционирования слизистых маточных желез. При этом наблюдается набухание и покраснение слизистой оболочки влагалища.

Суки чаще обычного присаживаются для кратковременного мочеиспускания и во время выгуливания оставляют по маршруту запаховые метки, по которым кобели безошибочно определяют, что суки находятся в состоянии течки.

Половая охота — это положительная половая реакция суки, которая проявляется к кобелям. Она стремится приблизиться к кобелю, допускает садку кобеля, при этом периодически отводит хвост в сторону и вверх.

Овуляция — процесс разрыва зрелых фолликулов. Разрыв фолликулов и выход из них яйцеклеток сопровождается затем образованием желтого тела, функционирующего как железа внутренней секреции и стимулирующего процессы, происходящие в матке. В том случае, если оплодотворение не наступило, желтое тело быстро рассасывается.

Половой цикл делится на четыре стадии. В *первую*, межтечковую стадию (диэструм) процессы роста фолликулов в яичнике замедлены, матка уменьшена в объеме, в яйцеводах и матке нет выделений. *Вторая*, претечковая стадия (проэструм) характеризуется ростом и увеличением яичников, разрастанием желез слизистой оболочки матки. *Третья* стадия течки (эструс) связана с окончательным созреванием фолликулов; стенка яичника при этом утончается, фолликул прорывается. Маточные железы усиленно функционируют, выделяя слизь. *Четвертая*, послетечковая стадия (мэтоэструм) характеризуется восстановительными процессами — происходит инволюция половых органов, уменьшение их в размере.

У суки половая охота и способность к оплодотворению, так называемая пустовка, появляется 2 раза в год, примерно через равные промежутки времени в пределах 5—8-месячного периода и продолжается в зависимости от породы и индивидуальных признаков особи примерно 20—25 дней.

Течка у суки продолжается до 9 дней, обычно в этот период сука еще не готова к оплодотворению и часто, отгрызая и кусая, не допускает к себе кобелей. С 9-го дня пустовки у суки проявляется интерес к кобелям и наступает половая охота, которая длится в среднем 5 дней с 9-го по 14-й день. Овуляция у собак наступает одновременно с половой охотой. Вязют суку обычно на 10—13 день.



Кобеля, в отличие от суки, можно использовать для вязок в течение всего года, он всегда проявляет половое влечение, особенно в сезон течки сук.

Возраст собак к первой вязке. Практикой установлены следующие средние оптимальные сроки первой вязки: кобелей в возрасте 18—24 мес., сук — 15—20 месяцев. Первая вязка собак производится после полного физиологического и полового созревания собаки. Сроки первой вязки собак зависят также от их индиви-

дуальных и породных особенностей, а также скороспелости.

Преждевременная вязка молодых сук приводит к рождению менее развитых щенков и неблагоприятно сказывается на росте и развитии сук. Не рекомендуют также отодвигать срок вязки на несколько лет. У кобелей это ведет к снижению половой активности и ухудшению качества спермы. У сук часто не наступает беременность и тяжело протекают роды.

ОСЕМЕНЕНИЕ И ОПЛОДОТВОРЕНИЕ

В собаководстве применяют осеменение естественное (вольная или ручная вязка) и искусственное.

При вольном осеменении кобель покрывает суку по мере того, как они пребывают в состоянии половой охоты.

При ручном осеменении производителя содержат отдельно от суки и по мере того, как она приходит в состояние охоты, направляют на осеменение к производителю. Спаривание проводится в присутствии инструктора.

При искусственном осеменении суку, находящуюся в состоянии охоты, приводят на станцию искусственного осеменения, где и осеменяют спермой, полученной от закрепленного за ней производителя.

Метод искусственного осеменения собак является важным приемом интенсификации собаководства, отвечающий высокому уровню селекционной работы.

Разработан этот метод осеменения животных в России профессором И. И. Ивановым. В дальнейшем русские ученые В. К. Милованов, Н. П. Шергин, В. А. Морозов, И. В. Смирнов и др. изучили его более детально в вопросах техники и принципах организации искусственного осеменения животных, а также методов хранения и транспортировки спермы.

В собаководстве Украины этот метод осеменения не применяют из-за отсутствия станций осеменения, оборудования и техники для хранения и транспортиров-

ки спермы, а также нормативных документов по искусственному осеменению. За рубежом этот метод осеменения применяют, но большого распространения он еще не получил.

Значение метода искусственного осеменения собак заключается прежде всего в том, что от одного выдающегося высокоценного производителя можно получить во много раз больше потомства, чем при естественном спаривании собак. Кроме того, искусственное осеменение дает возможность предупредить распространение некоторых заболеваний, которые могут передаваться при естественном спаривании.

Разработка метода глубокого замораживания спермы дает возможность осуществить сохранение спермы высокоценных выдающихся производителей и расширить селекционные работы по совершенствованию и улучшению качества поголовья в породе. Необходимо внедрить в собаководство страны искусственное осеменение, для чего разработать нормативные документы, построить и оборудовать племенные станции или пункты осеменения, на которых можно будет в определенных хранилищах сохранять для использования замороженную сперму.

Вязка. Взятый за ориентир срок вязки 10—13-й день после начала течки требует корректировки, руководствуясь поведением суки. Рекомендуют для определения готовности суки к вязке прикладывать



ладонь к крупу. Обычно сука в состоянии полной готовности к вязке при этом изгибает спину, напрягает задние конечности и отводит хвост в сторону и вверх. Также рекомендуют слегка прикасаться пальцами к петле. Если при этом она раздвигается, как бы выворачивается и несколько

поднимается вверх, значит наступила половая охота и необходимость безотлагательной вязки. Это может быть и до того, когда истечения из половой щели станут бледно-соломенного цвета без примесей крови.

ПОЛОВАЯ НАГРУЗКА

Производителя (кобеля) можно использовать для вязок в течение всего года. В первый год использования (с 2-х до 3-х лет) за молодым кобелем закрепляют не более 3—4 сук в год (6—8 вязок). С 3-х до 8-ми лет можно закреплять 10—15 сук (20—30 вязок). У молодых, впервые использующихся для вязки кобелей, а также у редко использующихся и стареющих, рекомендуется ежегодно проверять качество спермы.

Обязательно при использовании кобеля необходимо учитывать его индивидуальные качества, состояние здоровья, развития, условия содержания.

Течка у собак бывает два раза в год, весной и осенью. Вязать суку рекомендуют один раз в год, это потому, что щенность и кормление требуют от организма суки большого напряжения, после которого ей необходим отдых для восстановления. При двух вязках в году на отдых и восстановление остается не более 2,5 мес. и организм суки, не успев отдохнуть и окрепнуть, снова подвержен тяжелой нагрузке. Вот почему суку лучше вязать один раз в году. Весенняя вязка предпочтительней осенней, т. к. она обеспечивает щенкам более благоприятные условия для роста и развития. Щенки, рожденные в

конце весны или в начале лета, с первых дней смогут больше пользоваться солнечным светом и вольным воздухом, а пища их, начиная с подкормки, будет более богата витаминами. Первую зиму щенки также встретят более окрепшими. Осенняя вязка этих преимуществ не дает.

Средняя продолжительность племенного использования собак определяют в 7—8 лет. Обычно суки к 9—10-ти годам уже теряют способность производить потомство. Что касается кобелей, то они эту способность могут сохранить и дольше.

Большое значение имеют повторные (контрольные) вязки. Практика показывает, что при повторных вязках количество сук, остающихся неоплодотворенными, уменьшается. Ветеринарный врач Н. М. Иньков проследил результаты вязок у 526 сук. Из 282 сук, повязанных по одному разу, неоплодотворенными остались 34 %; из 213 сук, повязанных по два раза, оказалось неоплодотворенных 32 %, а из 31 суки, повязанных по три раза, не было оплодотворено только 19 %.

Исходя из механизма оплодотворения, надо признать, что повторная вязка суки имеет большое биологическое значение. Повторную вязку проводят через 24—48 часов после первой тем же кобелем.

ЩЕННОСТЬ

Щенность начинается со времени оплодотворения и заканчивается родами. Длится щенность у сук 58—65 дней. Кроме породных особенностей, на продолжительность влияют и другие факторы. В частности, продолжительность щенности

у сук скороспелых пород несколько короче, чем у позднеспелых. Мужских особей суки вынашивают дольше, чем женских. Также влияют на щенность содержание и кормление щенной суки. Роды (щенение) представляют собой сложный биологичес-



кий процесс. Чаще всего роды (щенение) проходят в ночное время.

В первой половине беременности суки ничем не отличаются от холостых. Через месяц после вязки они становятся более спокойными, медленнее передвигаются, избегают прыжков, больше спят, проявляют повышенный аппетит. Эти признаки постепенно нарастают по мере увеличения срока беременности.

Начиная с пятой недели щенности постепенно увеличивается объем живота за ребрами, увеличиваются молочные железы. Аппетит особенно возрастает после 45-го дня беременности, но периодически ухудшается, иногда наблюдается тошнота. За несколько дней до родов из молочных желез может начать выделяться молоко.

Признаки щенности (по В. В. Васильеву)

Признаки	До родов осталось не более
Увеличение живота, а также массы собаки	30—35 дней
Отек влагалища, появление истечений	20 дней
Отек молочных желез, через стенку живота (можно прощупать щенков)	15—10 дней
Незначительное понижение температуры тела, появление молозива	3—2 дня
Понижение температуры на 1,5—2,0 °С, значительное понижение аппетита или отказ от корма	1 день
Повышение температуры	Щенение (роды) начинаются

Наиболее раннее и верное определение щенности суки служат анализ крови и прощупывание суки. Если по истечении двух декад после вязки кровь суки показывает прогрессивное увеличение количества лейкоцитов и уменьшение числа

эритроцитов, причем сука вполне здорова, это является верным показателем, что сука щенная. У щенной суки с четвертой недели после вязки можно прощупать в животе зародыши.

В первой половине щенности каких-либо изменений в режиме содержания сук не требуется.

Во второй половине щенности суку полностью освобождают от работы.

Во время щенности сука должна находиться под наблюдением ветеринарного врача. При щенности суку необходимо держать в чистоте, за ней должен быть соответствующий уход.

Иногда при неблагоприятных условиях, несмотря на состоявшееся оплодотворение, эмбрионы на ранней стадии своего развития рассасываются и исчезают. Однако начало развития плода уже вызывает действие ряда других функций организма, и к концу периода щенности у суки увеличивается и изменяется форма живота, увеличиваются соски и даже появляется молозиво. В связи с этим резко меняется поведение суки, она ищет и устраивает место для щенения, отказывается от пищи и т. д.

Создается полная картина предстоящих родов. Это явление называется ложной щенностью. Ложная щенность иногда появляется даже тогда, когда вязка не производилась и сука была «отдержана».

Место для щенения следует приготовить заранее. Оно должно быть по возможности изолированным и затемненным, чтобы никто не беспокоил готовящуюся к щенению или щенящуюся суку. Для этой цели используют сарай, чулан и т. п. В комнате обычно отодвигают от стены шкаф, протягивают занавеску, ставят деревянный ящик с бортами и т. п. В питомнике суку переводят в родильное отделение, изолированное от других собак.

За 1—2 дня до предполагаемого наступления родов следует обмыть живот и участок тела под хвостом собаки теплой водой с мылом и тщательно насухо вытереть. За несколько дней до щенения у длинношерстных собак выстригают шерсть вокруг сосков и наружных половых органов.



Роды у собак обычно проходят без вмешательства человека. В подавляющем большинстве случаев сука, повинаясь инстинктам, старательно и умело выполняет свои материнские обязанности по отношению ко всем рождающимся щенкам и в какой-либо помощи не нуждается. Наблюдение требуется в тех случаях, если роды проходят неблагоприятно, чтобы можно было оказать суке своевременную помощь.

Процесс родов делится на два периода:

• **Подготовительный период:** поведение суки резко меняется, она становится беспокойной, встает, ложится, переходит с места на место, стонет, иногда скулит, тяжело дышит, выделяет небольшими порциями мочу и кал. Причиной беспокойства являются слабые, постепенно возрастающие схватки (потуги), вызываемые сокращением мышц матки и брюшного пресса, открытием шейки матки и изменением положения плодов, продвигающихся поочередно к шейке матки.

• **Период изгнания плодов:** сука рождает лежа на боку, потуги становятся все

сильнее. После очередной потуги из влагалища головой (реже хвостом) вперед в околоплодном пузыре выталкивается щенок. При появлении каждого щенка сука обычно приподнимается на передние лапы, разрывает и съедает околоплодный пузырь, перегрызает пуповину, интенсивно облизывает щенка и подталкивает его к соскам. Плацента выходит вместе со щенком или несколько позже.

В плаценте содержатся жизненно важные для суки иммуноглобулины, поэтому она стремится съесть все плаценты. При рождении большого количества щенков необходимо часть плаценты убрать во избежание появления у суки поноса.

При родах щенки появляются через разные промежутки времени — от 15 мин. до 2-х часов, а в отдельных случаях — через более продолжительное время. Дальнейшее затягивание родов считается ненормальным и требует срочного вмешательства ветеринарного врача.

ПЛАНИРОВАНИЕ ВОСПРОИЗВОДСТВА

В условиях ведения племенной работы на высоком зоотехническом уровне и требований потребителя важное значение приобретает четкое регулирование воспроизводства собак с целью улучшения и совершенствования поголовья.

Поскольку воспроизводительные способности животных определяются во многом их генотипом, то селекция собак по их воспроизводительным способностям весьма перспективна.

Важным организационным приемом служит планирование племенной работы.

На основе существующего племенного поголовья кинологическая организация разрабатывает:

а) перспективный план племенной работы на 5 лет по каждой породе, в котором освещены следующие вопросы:

- характеристика состояния породы;

- основные задачи по дальнейшему развитию и совершенствованию породы;

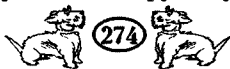
- методы повышения качества поголовья и комплекс мероприятий, организуемых для этой цели;

б) план племенной работы на год на каждую породу, который составляет на основе перспективного плана, состоит из:

- учетных карточек на племенных собак;
- списка подбора пар (план вязок);
- объяснительной записки к плану.

План племенной работы на год разрабатывается к 1 ноября с таким расчетом, чтобы учет щенков проходил полный календарный год (с 1 января по 31 декабря).

При составлении плана племенной работы на год важнейшим мероприятием является составление плана вязок, в котором следует учитывать биологические и другие условия.



В основе плана вязок (подбор пар) должны быть данные бонитировки каждой отдельной особи, обеспечение собак соответствующим содержанием и кормлением, запросы потребителя.

При составлении плана вязок надо учитывать возраст первого спаривания, половой ритм, плодовитость, сроки пле-

менного и хозяйственного использования и продолжительность жизни.

Планирование племенной работы дает возможность улучшать и совершенствовать качество поголовья различных пород собак, добиваться хороших результатов в разведении.

4.4. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ РАЗВЕДЕНИЯ СОБАК

ПОНЯТИЕ О МЕТОДАХ РАЗВЕДЕНИЯ

Под методами разведения понимают системы подбора собак для спаривания с учетом породной и линейной принадлежности.

Сложность задач племенной работы требует применения различных методов разведения: в одних случаях прибегают к поглощению крови улучшаемой породы, в других — спаривают между собой животных одной породы, в третьих — спаривают особей разных пород.

В зависимости от этого различают три основных метода разведения собак — чистопородное, скрещивание и гибридизацию.

Чистопородное разведение заключается в спаривании животных одной породы.

ЧИСТОПОРОДНОЕ РАЗВЕДЕНИЕ

Чистопородное разведение широко применяют при совершенствовании поголовья уже сложившихся пород собак. Главная цель его состоит в сохранении и улучшении ценных качеств пород.

Основная задача чистопородного разведения в собаководстве — сохранение и совершенствование собак данной породы, присущих ей качеств, соответствующих требованиям стандарта породы. Чистопородное разведение ведет к увеличению степени гомозиготности собак, так как в

Скрещивание — метод спаривания животных разных пород. Скрещивание может быть поглотительным, вводным, воспроизводительным и переменным.

Гибридизация — метод спаривания животных различных видов, например, волк — собака, шакал — собака.

Эти методы разведения различают также по биологической сущности. Если при чистопородном разведении получают животных, сравнительно однотипных по конституции, наследственным задаткам, то при скрещивании — гетерозиготных животных, отличающихся от исходных форм повышенной изменчивостью. В собаководстве в основном используют метод чистопородного разведения.

этом случае объединяются идентичные гены. Спаривание близких по типу неродственных животных одной породы также приводит к возрастанию гомозиготности потомства, но значительно более медленному, чем при инбридинге.

При высокой наследуемости признаков спаривание равноценных животных может оказаться очень эффективным для дифференцировки племенного материала по качеству, а низкая же наследуемость признаков не дает такого эффекта.

При чистопородном разведении иногда требуется внести некоторую разнокачественность или гетерозиготность. Спаривание в таком случае несходных животных приводит обычно к получению особей с промежуточной наследственностью и к некоторому возрастанию гетерозиготности. При совершенствовании собак могут применять родственное спаривание (инбридинг) и неродственное спаривание (аутбридинг).

Практика кинологических организаций свидетельствует о том, что чистопородное разведение является основным методом совершенствования качеств, присущих собакам данной породы. При этом следует применять целенаправленный отбор и подбор собак, создавать для них и их потомства благоприятные условия кормления и содержания.

В 1909 г. Шапоружем были предложены термины «линия» и «разведение по линиям», которые получили распространение в Германии, а затем и в других странах. Этим методом успешно пользовались арабы, туркмены, англичане, русские и др. Метод разведения собак по линиям также имеет большую историю: он применялся еще при разведении русских псовых борзых. К настоящему времени накоплен ценный материал по использованию этого метода в разведении и совершенствовании многих пород собак (немецкая овчарка, колли, шнауцеры и др.).

Линия не есть что-то застывшее, она постоянно изменяется. Собак любой линии объединяют общность происхождения и стойкость передачи потомству индивидуальных и племенных качеств. Линии формируются из родственных групп собак.

Разведение по линиям — метод исключительный и предусматривает комплекс зоотехнических мероприятий: отбор, подбор, оценку производителей по качеству потомства, выделение родоначальника линии, закрепление и совершенствование его ценных качеств.

Высшей формой селекции является чистопородное разведение по линиям, которое включает и работу с семействами.

Разведение по линиям — это система, включающая в себя следующий порядок работы:

- **выделение выдающихся производителей** — родоначальника и продолжателей линии — на основе комплексной оценки их по происхождению, индивидуальным качествам и по качеству потомства;

- **отбор маточного поголовья**, соответствующего типу и производительности линии;

- **подбор пар**, осуществляемый по принципу однородного (гомогенного) спаривания с сохранением типа и продуктивности линий. При подборе используют маток родственных и родственных производителей, а также обособанный инбридинг;

- **применение кроссов**, благоприятно сочетающихся между собой разных линий для проявления в потомстве эффекта гетерозиса с последующим закреплением полученных комбинаций путем отбора и сложного инбридинга (на двух и более родоначальников);

- **создание наилучших условий выращивания** молодняка, кормления и содержания взрослых особей, соответствующих типу и рабочим качествам представителей линий.

Следует учитывать, что разведение по линиям может применяться не только при чистопородном разведении, но и при скрещивании.

К настоящему времени написано много по работе с линиями. Показателен в этом отношении опыт работы с породой «Немецкая овчарка».

По возрасту (протяженности) условно можно выделить линии старые (в 6—8-м и отдаленных рядах предков), так называемые генеалогические и линии молодые (родоначальник находится в первых двух рядах предков), установившиеся (в 3—5-м рядах), так называемые заводские. Линии пород широкого распространения оценивают также с учетом их зональной принадлежности. Количество линии зависит от ее распространенности. Обычно в кинологических организациях ведут племенную работу с двумя—тремя линиями.

Различают генеалогические и заводские линии.

Генеалогическая линия — большая группа собак-потомков нескольких поколений, родоначальником которых является выдающийся производитель. Хотя собаки генеалогической линии и происходят от одного выдающегося предка, они заметно различаются по своему качеству (конституции, экстерьеру и др.).

Заводская линия — это большая группа собак, имеющая общего выдающегося кобеля-родоначальника, со сходными характерными особенностями поведения, конституции, экстерьера и рабочими качествами. Эти характерные ценные особенности, присущие заводской линии, подтверждаются и совершенствуются соответствующим отбором и подбором.

Разведение собак по линиям и семействам требует от селекционера знаний и практического опыта, целеустремленного отбора и подбора, наблюдательности и терпения. Такое разведение дает возможность выявлять и сохранять все ценное, что имеется у племенных собак, объединять и совершенствовать лучшие рабочие и племенные качества и систематически совершенствовать породы собак.

Для начала формирования линии требуется, прежде всего, выбрать основателя (родоначальника) линии. Это должен быть выдающийся производитель, наиболее полно сочетающий в себе желательные племенные качества и обладающий выраженной препотентностью.

Главная задача закладки линии в собаководстве состоит в том, чтобы правильным подбором обеспечить закрепление и улучшение в последующем потомстве его ценных качеств. В пары к родоначальнику линии подбирают для вязки сук высокого племенного качества с такими же или близкими кобелю особенностями поведения, конституции и экстерьера.

В дальнейшем в качестве продолжателей линии используются лучшие сыновья, внуки и более отдаленные потомки родоначальника линии с выраженными ценными качествами. При этом допускается

умеренный инбридинг не ближе III—IV, IV—III, IV—IV и т. д. и лишь в отдельных случаях III—III. Такой подход дает возможность усилить и совершенствовать в потомстве качества родоначальника линии и в то же время не вызвать инбредную депрессию.

На начальном этапе формирования новых линий достаточно часто возникает необходимость несколько отступать от указанной схемы, в порядке исключения, кроме неродственного однородного (гомогенного) подбора. Можно допускать близкородственное спаривание родоначальника линии со своими дочерьми и внучками, отличающимися высокими племенными качествами, что дает возможность получать инбридированных (родственных) продолжателей линии, т. е. сохранять ценные качества родоначальника.

Близкородственное спаривание допускается как вынужденная мера, без которой при закладке линии обойтись нельзя. По причине малочисленности исходной допускается близкое родство между ними только для сохранения уникальных качеств у единичных племенных животных, к которым невозможно подобрать партнеров неродственников с такими же качествами для получения и закрепления в породе новых качеств.

К такому методу спаривания можно прибегать лишь кратковременно, не забывая о том, что у потомства может проявиться инбредная депрессия.

Необходимо строго следить за этим потомством, подвергать его жесткой выбраковке, в том числе исключать из дальнейшего использования животных с малейшими признаками инбредной депрессии.

Работая с линиями, применяют и неродственное спаривание.

К кобелям — продолжателям линии подбирают для спаривания неродственных сук с хорошей наследственностью. Так повышается жизнестойкость потомства и линии обогащаются новыми ценными качествами, что дает возможность выращивать щенков с лучшим проявлением этих качеств, чем у родоначальника линии.

Заводские линии обычно сохраняются в течение нескольких (3—5-ти и более) лет, а затем заменяются новыми.

Кроме внутрилинейного подбора применяется спаривание животных разных линий, которое называется *кроссами линий*. Кросс линий способствует слиянию у потомков ценных рабочих и племенных качеств двух линий, повышает их жизнестойкость и плодовитость. Однако кроссы не всегда дают хорошие результаты. Кросс линий требует от селекционера практического опыта в племенной работе, а также строгого контроля за ее результатами.

Кросс линий применяют и в качестве вынужденной меры в тех случаях, когда при разведении по линиям, даже при умеренном и отдаленном родственном спаривании, инбридированность поголовья настолько возрастает, что возникает угроза появления инбредной депрессии.

В таких случаях инбредных сук вяжут с неродственными им кобелями других линий, что является методом освежения крови. Для освежения крови в целях предотвращения и преодоления инбредной депрессии в животноводстве применяется спаривание животных разных пород (скре-

щивание). Но в собаководстве при ведении племенной работы по улучшению и совершенствованию существующих пород собак скрещивание, как правило, не допускают.

С особой осмотрительностью следует использовать для вязки племенных кобелей-производителей импортного происхождения. Непременными требованиями к таким производителям является их полное соответствие международным стандартам, высокие племенные и рабочие качества, их происхождение, полные данные о наличии у родителей и ближайших родственников пороков или недостатков (трусливости, крипторхизма, дисплазии тазобедренных суставов и других наследственных болезней и аномалий).

При положительной племенной характеристике следует первоначально вязать импортных собак с небольшим количеством отечественных собак. После получения хороших потомков постепенно расширяется племенное использование эмигрантов.

Племенная работа с семьями (закладка семейств и др.) в основном строится по аналогии с заводскими линиями.

СКРЕЩИВАНИЕ И ГИБРИЗАЦИЯ

Понятие о скрещивании. При скрещивании спаривают животных разных пород. К межпородному скрещиванию в собаководстве прибегают тогда, когда хотят улучшить имеющуюся породу или вывести новую.

Потомство, полученное в результате скрещивания, отличается большой силой развития и повышенной плодовитостью. Усиление жизнеспособности, повышение выносливости, рабочих качеств потомства, полученного в результате скрещивания, получили название *гетерозиса*.

Повышенная выносливость и крепость животных одних пород и плохая других объясняются их биологическими свойствами. Конституционная слабость и плохая выносливость животных некоторых

пород — результат замкнутого разведения без использования родственных пород.

Известно, что скрещивание ведет к увеличению гетерозиготности, повышению разнообразия помесных особей, повышению их жизнеспособности и приспособленности к среде. Последние служат материалом для отбора и для выведения новых пород.

Огромное значение для объяснения материальной сущности скрещивания имели работы Г. Менделя, которые дали возможность сформулировать следующие положения:

- гены в парном наборе (АА, Аа, аа, ВВ, Вв, вв и т. д.) содержатся в хромосомах соматических клеток;
- один из генов каждой из пары животное получает от отца, другой — от матери;

- при образовании гамет гены каждой пары расходятся в разные половые клетки;
- при оплодотворении гены гамет вновь возвращаются в парное состояние.

Важно четко определять цели, которые намечено достигнуть при скрещивании. В зависимости от целей и задач, стоящих перед селекционерами, а также от качества и правильного выбора исходных пород, скрещивание может быть поглотительным, вводным, воспроизводительным, промышленным и переменным.

Большое значение имеет скрещивание в собаководстве для получения помесей на протяжении ряда поколений. В этом и заключается суть поглотительного скрещивания, дающего возможность увеличить численность чистопородного материала. В случае воспроизводительного скрещивания при участии животных двух и большего числа пород создаются новые породы, превосходящие по хозяйственно-биологическим качествам исходный материал.

Прибегая к разным видам скрещивания, кинолог-селекционер может увеличивать число чистопородных животных (заводское скрещивание), получать эффект гетерозиса в пользовательных целях и создавать новые породы животных.

При любом виде скрещивания успех зависит от создания условий кормления и содержания, благоприятствующих развитию желательных признаков, от правильного выбора улучшающей породы и соответствующего подбора маток к производителям.

Вводное скрещивание (прилитие крови). Прибегают к нему в том случае, если существующая порода по своим качествам отвечает основным требованиям, но нуждается в улучшении отдельных признаков.

Породность животных при таком скрещивании устанавливают по улучшаемой породе следующим образом: к первому поколению относят потомство, полученное при скрещивании исходных животных с производителями породы, избранной в качестве улучшающей; ко второму — потомство, полученное при скрещивании помесей первого поколения с чистопородными животными улучшаемой породы (обратное скрещивание); к чистопородным животным — потомство, полученное в результате скрещивания помесей второго поколения с производителями улучшающей породы при условии выраженности желательного типа.

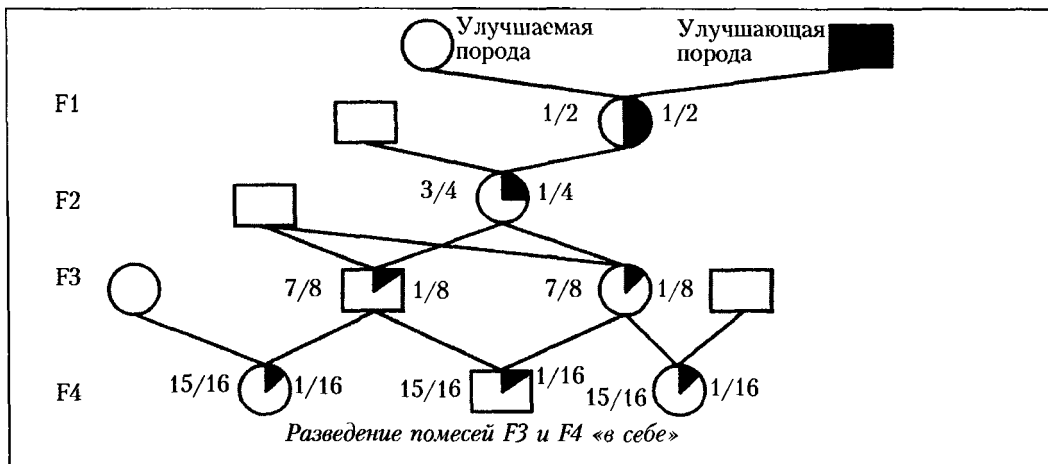


Рис. 4.1. Схема вводного скрещивания (дроби означают кровность помесей)

Первый этап заключается в скрещивании маточного поголовья исходной породы с производителем другой породы, качества которой селекционер наметил «прилить» животным улучшаемой породы. При этом решающее значение имеет правильный выбор породы, особенности которой через производителя передаются маточному поголовью.

Важно, чтобы улучшающаяся порода хорошо сочеталась с улучшаемой.

На *втором* этапе помесей второго поколения скрещивают с чистопородными животными исходной (улучшаемой) породы. Основная задача в этот период заключается в отборе для дальнейшего разведения животных наиболее желательного типа.

Третий этап — переход к разведению помесей «в себе». По основным конституциональным признакам помесные животные очень близки животным (улучшаемой) породы. Собаководство знает немало случаев использования вводного скрещивания. Так, например, первым представителям эрдель-терьеров (для придания «мертвой хватки») приливали кровь бультерьеров; английским борзым для придания злобности приливали кровь бульдога и т. д. Однако в собаководстве вводное скрещивание, как метод, широкого распространения не получил.

Воспроизводительное (заводское) скрещивание. При этом методе разведения используют животных двух или большего числа пород. При создании новых пород, помесей отвечающих предъявляемым к ним требованиям разводят «в себе», то есть помесных маток покрывают помесными производителями.

Почти все современные культурные породы собак произошли от воспроизводительного скрещивания двух или нескольких пород собак. Боксер выведен из брабантского быкодава и английского бульдога; доберман-пинчер — из немецкого гладкошерстного пинчера, ротвейлера и французкой овчарки боссерон. Отдельные заводчики приливали также кровь местной охотничьей собаки — ней-

маранской легавой, обладающей хорошим чутьем и разносторонностью в использовании.

Особой сложностью отличается происхождение современного эрдель-терьера. Для создания этой породы спаривали до шести пород собак. Первоначально скрещивали сильных и выносливых в охоте «выдровых гончих» с английским терьером первоначального типа. Полученные помеси снова скрещивали с небольшой чутьистой гончей — уэльским харьером. Третье скрещивание было произведено с колли, обладающей хорошими способностями к разнообразной дрессировке и сильным чутьем.

Для придания полученным помесям сходства с терьерами, главным образом, характерного для них поведения, их скрещивали с бультерьером. Название эрдель-терьер получил по названию реки Эйр, где была начата работа по созданию этой породы. Также этим методом селекционерами подмосковного питомника «Красная звезда» была выведена собака породы «Русский черный терьер» путем скрещивания хорошо сочетающихся и дополняющих друг друга пород: ризеншнауцера, эрдельтерьера, ротвейлера и ньюфаундленда.

Этот метод является наиболее сложным, так как требует вовлечения в работу большого числа животных.

При этом достигается не только сочетание у помесей качеств исходных пород, но и развитие у животных новых желательных особенностей. Чаще всего в качестве материнской используют аборигенную породу, животные которой хорошо приспособлены к местным условиям; другие породы (одна или несколько) подбирают с учетом индивидуальных и породных особенностей животных с тем, чтобы можно было восполнить недостающие качества местной породы.

Чем больше различий в скрещиваемых породах, тем разнообразнее помеси; среди них легче выявить особей с совершенно новыми качествами. Однако намного труднее в таких случаях закрепить в потом-

стве желательные качества. Наоборот, чем больше сходство между скрещиваемыми породами, тем относительно легче закрепить в потомстве близкие качества.

В каждой породе встречаются разные варианты внутривидовых типов, поэтому выбор для скрещивания соответствующих пород предусматривает также тщательный подбор по желательным признакам отдельных особей. В таких случаях обязательны индивидуальный отбор, подбор и оценка производителей по количеству потомства.

На заключительном этапе работы по выведению воспроизводительных скрещиванием новой породы помесных маток прибегают к разведению «в себе». При необходимости к помесам может быть «прилита» кровь животных других или исходных пород, что носит название корректирующего скрещивания.

Суммируя методы выведения новых пород воспроизводительным скрещиванием, можно привести такую последовательность работы:

- разработка модели новой породы (стандарт превосходства). Определение типа телосложения и основных хозяйственно-полезных признаков животных будущей породы;

- подбор исходного материала. Выбирают исходных породы (животные хотя бы одной из скрещиваемых пород должны отличаться качествами, которые планируется иметь у помесей), оценивают и отбирают животных для скрещивания и, наконец, выбирают племенное хозяйство, на базе которого будут вестись работы;

- генетическое обогащение помесей по желательным качествам, разведением помесей «в себе». Если полученные при первом скрещивании животные не удовлетворяют селекционера, проводят одно или два возвратных скрещивания на улучшающую породу или используют для этого представителей новой заводской породы;

- при скрещивании обязательно прибегают к жесткой браковке помесей, не отвечающих желательным требованиям.

Для закрепления в помесном потомстве желательных качеств применяют

индивидуальный подбор животных. Надежные результаты в таких случаях дает инбридинг, который сочетается с неродственным спариванием. Чтобы избежать слишком тесного инбридинга и консолидировать в потомстве необходимые полезные качества, закладывают несколько линий и маточных семейств. При сильном отклонении помесей в нежелательную сторону их спаривают с животными желательного типа, а иногда с производителями одной или нескольких исходных пород.

К разведению помесей «в себе» приступают лишь тогда, когда они отвечают желательным требованиям.

Воспроизводительное скрещивание может быть простым и сложным. В первом случае в скрещивании участвуют животные двух пород, при сложных — трех и более пород.

Ценность воспроизводительного скрещивания заключается в том, что оно позволяет создавать совершенно новые породы с заранее заданными параметрами хозяйственно-полезных и биологических качеств. Использование при этом виде скрещивания нескольких пород дает возможность резко повысить качество и ценность новых пород.

При создании существующих пород собак использовали метод воспроизводительного скрещивания.

Например, методом воспроизводительного сложного скрещивания выведена южнорусская овчарка.

Завезенные в нашу страну (вместе с меринскими овцами из Испании) астурийские овчарки не отвечали условиям южнорусских степей, где организация пастбы была несложной, а главной задачей было сохранение и защита стад от хищников. Мелкие незлобные собаки были непригодны для этой цели. И тогда этих мелких, подвижных с длинной шерстью, хорошо защищающей от резких климатических изменений астурийских овчарок, которых было «приказано разводить» в Таврии, начали скрещивать с местной крупной татарской овчаркой.

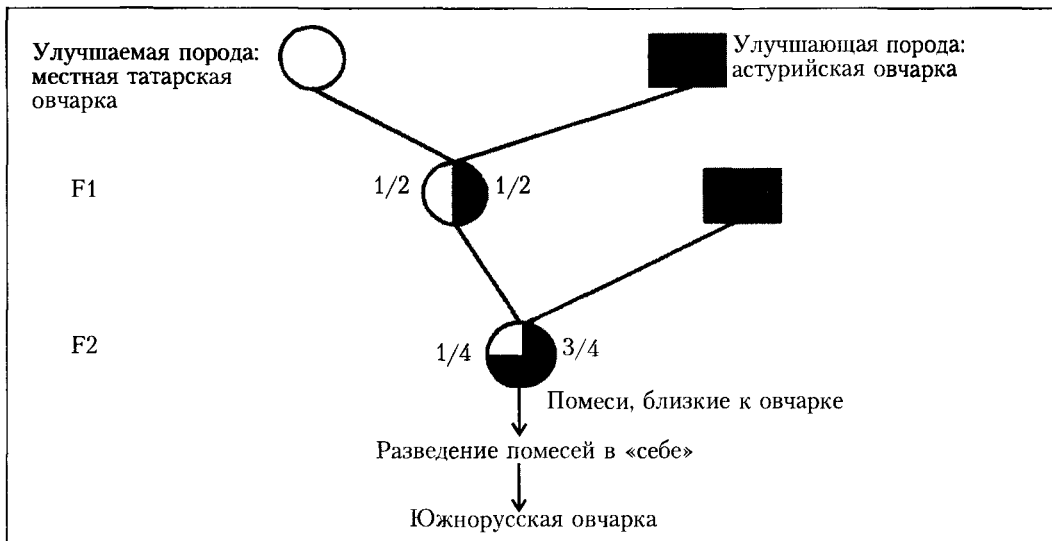


Рис. 4.2. Схема воспроизводительного скрещивания при выведении южнорусской овчарки

Помеси этих пород должны были быть крупными и злобными, наиболее приспособленными для охраны стад. Эти помеси скрещивали с широко распространенными в этих районах борзыми собаками. Помеси получались неоднородные. Одна часть их имела черты борзых и культивировались в этом направлении. Это были так называемые брудастые борзые, которые по материалам современных кинологов (П. И. Ермолов и др.) происходили от овчарок и не имели никакого отношения к западным жесткошерстным борзым, появившимся в России в более позднее время.

Вторая группа помесей, унаследовавшая черты и инстинкты овчарок, оставшаяся около стад, тщательно и любовно культивировалась овцеводами. Разведение этих помесей «в себе», при строгом отборе и направленном воспитании молодняка, происходящая непосредственно у стад, дало, в конечном результате, новую, приспособленную к местным условиям, злобную и неприхотливую овчарку, распространение которой далеко вышло за пределы района ее выведения.

Промышленное скрещивание. Основная задача промышленного скрещивания заключается в получении пользовательных животных, наиболее пригодных для определенных целей. Используется только первое поколение помесей. Промышленное скрещивание основано на использовании явления гетерозиса, заключающегося в том, что у помесей первого поколения признаки и свойства развиваются в большей степени, чем они имеются у родителей.

Важное условие применения этого метода разведения — наличие не только производителей, но и чистопородных маток определенной породы.

Чем выше продуктивность животных исходных пород, тем выше и продуктивность помесей, полученных в результате промышленного скрещивания. Поэтому выбор пород для скрещивания имеет решающее значение.

Для промышленного скрещивания используют маток, как правило, той породы, которая хорошо приспособлена к местным условиям. Производителей подбирают с учетом ранее выявленной сочетаемости, причем к ним предъявляют более высокие

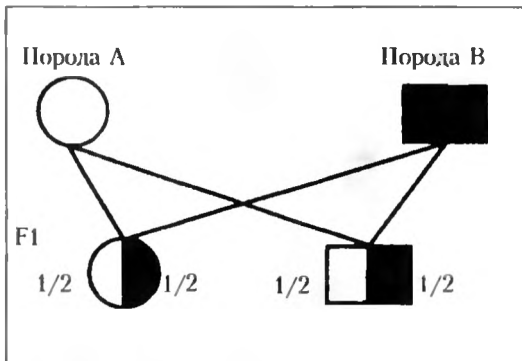


Рис. 4.3. Схема простого промышленного скрещивания

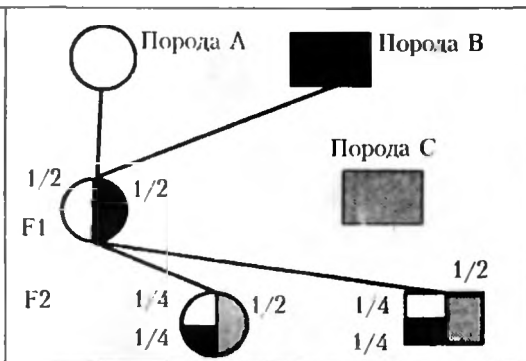


Рис. 4.4. Схема сложного промышленного скрещивания

требования, чем к маткам. Желательно, чтобы и матки, и производители были чистопородными. Промышленное скрещивание организуют на отдельных хозяйствах, обособленных от племенного материала. Помесей, полученных в результате промышленного скрещивания для племенных целей, обычно не используют.

Как пример промышленного скрещивания в собаководстве, можно привести широко практиковавшиеся в 70-х годах XIX ст. в Южной Моравии получение помесей от немецкой легавой и английского пойнтера. Экспериментируя, выводили помесей пойнтера с сеттером, гончей и легавой, немецкой овчарки и доберман-пинчера и т. д. Во всех случаях, когда молодяку создавали необходимые условия, в результате подобного скрещивания получали собак, превосходивших своих родителей по величине, выносливости, злобности, жизнестойкости и половым качествам.

Переменное (ротационное) скрещивание. Это разновидность промышленного скрещивания, при котором спаривают попеременно маток исходной, а затем и помесной групп с производителями двух и большего числа пород.

В результате ротационного скрещивания непрерывно поддерживается эффект гетерозиса, что обеспечивает эффективное продуктивное использование помесей. Иногда

применение переменного скрещивания завершается выведением новой породы.

При выборе пород, для скрещивания и определения степени использования каждой из них, исходят из поставленных целей. Подбор пород и последовательность скрещивания их представителей должны быть предварительно изучены экспериментально.

При использовании животных двух пород переменное скрещивание называют простым, а трех и большего количества пород — сложным. Помесей первого поколения, полученных в результате двухпородного скрещивания, спаривают с производителями одной из исходных пород, помесей второго поколения — с производителями другой исходной породы; в следующем поколении проводят обратное скрещивание и т. д.

При трехпородном скрещивании помесных маток, полученных в результате спаривания животных двух пород (А × В), покрывают производителями третьей породы (С). Их потомков спаривают с производителями породы А, потомков следующего поколения — с производителями породы В, а полноценных в результате этого особей — с производителями породы С и т. д. В случае использования четырех пород помесное маточное поголовье попеременно спаривают с производителями каждой из четырех пород.

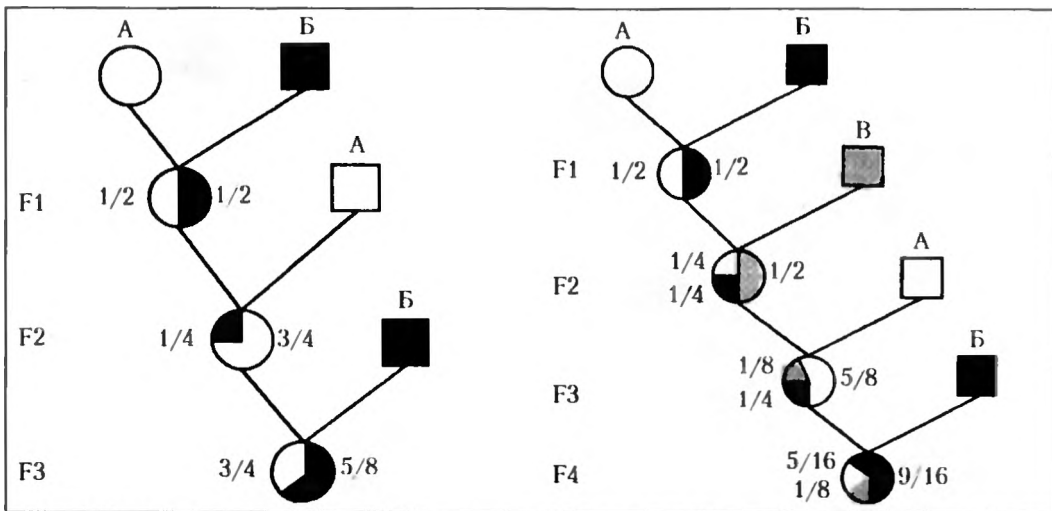


Рис. 4.5. Схема двухпородного скрещивания переменного

Рис. 4.6. Схема трехпородного переменного скрещивания

Использование при ротационном скрещивании нескольких пород дает возможность получать комбинативное сочетание признаков у помесных животных.

Гибридизация. В животноводстве гибридной называют спаривание животных различных видов.

Значение отдаленной гибридной возрастает в связи с необходимостью изучения происхождения собаки и использования наследственного потенциала их диких сородичей в селекции. Как правило, дикие виды при скрещивании с культурными привносят в генотипы иммунитет и устойчивость к различным заболеваниям, суровым условиям жизни и т. д. Гибриды, например, на молекулярной основе имеют резерв комбинативной изменчивости, т. к. в их генотипе сочетается более разнообразный набор генов, чем в генотипе особей, полученных при внутривидовом скрещивании.

Метод гибридной применяют для получения пользовательных животных, а также для выведения новых пород.

Одним из существенных препятствий для отдаленной гибридной является нескрещиваемость видов, что подтверждает отдаленность их филогенеза.

К отрицательным последствиям гибридной относится также полное или частичное бесплодие гибридов.

Межвидовая гибридная собаки производилась неоднократно с волком и шакалом. Получены были даже тройные помеси волко-шакало-собаки. Не в пример помесям некоторых других видов животных, отличающихся бесплодием, помеси с волком и шакалом оказались способны к размножению. Оспаривается до сих пор возможность получения помесей от собаки и лисицы.

Хозяйственное использование последних гибридной в собаководстве еще не нашло применения.

ЗНАЧЕНИЕ МЕТОДОВ В ПЛЕМЕННОМ ДЕЛЕ

В собаководстве основным методом разведения собак, в настоящее время, является метод чистопородного разведения.

Главное значение этого метода — сохранение и совершенствование в сложившихся культурных породах собак, присущие каждой породе и отвечающие требованиям стандарта, устойчивых индивидуальных и племенных качеств.

В этом направлении в настоящее время работают все селекционеры-кинологи.

Скрещивание и гибридизация в сохранении и улучшении существующих пород собак не применяются.

Таким образом, практический опыт разведения, положенный в основу этой книги, свидетельствует о том, что разведение по линиям и семействам вносит в

заводскую работу кинологов определенную систему, состоящую в обоснованной генеалогической дифференциации популяций и их селекционно-генетической упорядочности. Разведение линий в племенном собаководстве — источник получения ценных племенных производителей. А в семействах быстрее, чем в линиях, получают препотентных кобелей-производителей, которые становятся родоначальниками и продолжателями линий. Для этого необходим систематический и точный племенной учет. Он является обоснованием эффективности программ дальнейшей племенной работы. Главное здесь — единство направления отбора, а также накопления доминантных генов.

4.5. ПОРОДООБРАЗОВАНИЕ В СОБАКОВОДСТВЕ

ПОНЯТИЕ О ПОРОДЕ

Согласно современному определению порода — это созданная трудом человека многочисленная группа домашних животных общего генетического корня, достаточно стойко передающих по наследству ценные хозяйственно-полезные физиологические и морфологические особенности, которые характеризуются определенным типом.

Порода — категория динамичная и при соответствующей племенной работе с ней способна эволюционировать в желательном направлении в зависимости от требований, предъявляемых к ней человеком на данном этапе.

Породы не только изменяются: многие из них, не отвечающие требованиям человека, исчезают, заменяются новыми, то есть существуют, пока полезны человеку и отвечают его социальным и культурным потребностям. Так, например, исчезла рус-

ская брдастая борзая, не выдержавшая конкуренции с русской псовой борзой.

Каждой породе собак свойственно качественное своеобразие, обусловленное совокупностью всех признаков и свойств организма, входящих в нее животных (фенотипов), которые в свою очередь определяются своеобразием их наследственной основы (генотипов).

Породы собак должны удовлетворять потребности человека зависимо от их использования. Поэтому к породам собак предъявляются повышенные требования, которые, в свою очередь, требуют повышения качества.

Породные качества имеют огромное значение, т. к. от них зависят племенные и рабочие качества собак, их работоспособность и жизнестойкость.

Чем выше потребность человека, тем более высокие требования предъявляют к

породам собак. Поэтому в системе племенного дела в собаководстве зоотехническая работа с породами собак занимает специальное особое место.

Первоочередные задачи по совершенствованию пород заключаются в следующем:

- повышение значения рабочих качеств собак;
- повышение значения эстетических качеств собак;
- повышения значения племенных производителей, их качества;

ФАКТОРЫ ПОРОДООБРАЗОВАНИЯ

Породообразовательный процесс определяется социально-экономическими и естественно-историческими факторами.

Породы собак необходимо рассматривать в неразрывной связи с производственным процессом человека, с социальной формацией человеческого общества, а также его культурой и эстетическими потребностями.

М. Вилькенс и некоторые другие ученые основными породообразующими факторами считали естественно-исторические (климат, почва, состав растительности, рельеф местности).

Собаки быстрее и легче, чем другие домашние животные, подвергаются изменениям под воздействием внешних условий и естественно-исторических факторов, образуют самые разнообразные, иногда очень отдаленные и малосходные между собой формы.

Одна общественно-экономическая формация сменяла другую. Расширялись и появлялись новые области человеческой деятельности, менялся быт, рос культур-

• селекция пород на повышение природной резистентности (устойчивости) к заболеваниям;

• повышения в целом качества поголовья каждой культивируемой породы.

Большое разнообразие пород современных собак должно в максимальной степени удовлетворять экономические, социальные, культурные потребности человека, в этом и заключается значение пород в собаководстве.

Вместе с этим претерпевала изменения и собака, верный спутник человека. Появлялись новые породы, в которых усиливались или ослаблялись те или иные качества животного для его использования в работе.

В появлении комнатно-декоративных пород собак главную роль играли культурная и эстетическая потребность человека, а иногда капризы моды. Если раньше разведением собак и формированием новой породы человек занимался практически вслепую, то бурное развитие науки и познание законов генетики помогли ему внести в породообразование и совершенствование пород собак определенный порядок.

Породы собак создавались, создаются и совершенствуются в основном под влиянием социально-экономических факторов, но происходит это при определенных естественно-исторических факторах, которые также оказывают известное влияние на породообразовательный процесс, но не являясь основным породообразующим фактором.

КОНСТАНТНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ ПОРОД

Константность (стойкость в передаче признаков потомству) породы обеспечивается племенной работой, которая накапливает из поколения в поколение качества и особенности животных, закрепляет и

превращает их в характерную особенность породы.

Константность породы охватывает экстерьерно-конституциональные и хозяйственно-полезные рабочие признаки. Поэ-



тому распределяют собак на классы по результатам бонитировки, исходя из этих признаков.

Константность породы относительна, поддерживается она отбором и подбором.

Пластичность (изменчивость в зависимости от направления селекции) породы дает ей возможность приспосабливаться к различным условиям и является фактором дальнейшего прогресса. Пластичность породы обусловлена внутривидовыми типами. В частности, наиболее распространенная в мире порода немецкая овчарка насчитывает ряд внутривидовых типов с некоторыми незначительными

различиями между собой, но отвечающих стандарту породы. Собак всех этих типов крепкой и крепко-сухой конституции, с одной стороны допускают для племенной работы в различных природно-экономических условиях, а с другой — отличаются довольно высокими рабочими и эстетическими качествами.

Пластичность породы, наличие в ней собак нескольких внутривидовых типов дает возможность избежать переразвитости организмов.

Пластичность породы является важным положительным ее качеством, основой дальнейшего прогресса породы.

СТРУКТУРА ПОРОД

Породы создают из породных групп, которые составляют начальную стадию становления породы.

Породная группа — это «предпорода», иначе говоря, порода, еще незавершенная в ее создании, не достигшая права называться породой, т. е. кандидат в породу.

Сформировавшаяся порода состоит из отродьев, внутривидовых типов, линий, семейств.

Отродье — это зональные типы животных. Определяющим в их формировании являются экономические факторы; неразрывно с ними связаны факторы физико-географические (почва, тепло, влага, свет). Последние относятся к важным слагаемым расчленения породы на зональные типы — отродья, которые служат составной частью пород широкого распространения.

Практика показывает, что вести изолированно племенную работу с отдельными отродьями собак весьма трудно, да и не нужно.

Племенная работа в условиях отдельно взятой страны дает возможность применять гетеро-экологический подбор для использования эффекта гетерозиса.

Внутривидовый тип определяется конституциональными особенностями собак и их зональным типом по рабочим

качествам. Внутривидовые типы собак — обязательные структурные единицы, с которыми работает селекционер в процессе совершенствования породы. Выделение животных желательных типов селекционер ставит в основу своей работы по совершенствованию породы в целом.

Однотипность животных пород считается хорошим показателем отселекционированности неплеменного поголовья. Линии и семейства могут рассматриваться как внутривидовые модели однотипности.

Линия — объективно существующие, имеющие определенное высококачественное своеобразие племенные животные, происходящие от определенного выдающегося родоначальника-производителя. Линию составляет ценная группа собак (кобелей и сук) со сходными особенностями поведения, конституции, экстерьера и рабочих качеств, родоначальником которого является выдающийся по рабочим и племенным качествам производитель.

Линия характеризуется: наличием определенной большой группы животных; качественным своеобразием — типом входящих в нее собак и пластичностью.

Одним из важных приемов совершенствования пород собак является метод разведения по линиям. При этом линии ценны лишь тогда, когда в них закреп-



лены высокоценные генотипы. Этот метод разведения распространен широко.

Семейство — высокопродуктивная ценная группа племенных маток, происходящих от выдающейся родоначальницы, сходных с ней по конституции и рабочим качествам и характеризующихся определенными свойствами, стойко передающимися по наследству. Маточные семейства чаще всего имеют внутривоспитательное значение для поголовья определенной кинологической организации. Выдающиеся семейства имеют общепородное значение, т. е. их используют для всего существующего поголовья породы. Селекции поголовья по маточным семействам надо уделять не меньшее внимание, чем работе с линиями. Ценные семейства являются важными внутривоспитательными структурными частями, которые определяют развитие отдельных пород в целом, т. к. происхождение выдающихся производителей тесно связано с маточными семействами.

Значение сложной структуры породы.

Линии и семейства составляют сложную структуру породы. Значение ее заключается в комплексной оценке пород и использовании всех доступных методов совершенствования индивидуальных и племенных, хозяйственно-полезных признаков. Сложность живого организма, наследование им

качеств отца, матери и более отдаленных предков побуждают селекционеров вести углубленную работу со всеми указанными структурными единицами.

Работа с линиями, например, предполагает, прежде всего, селекцию мужских особей и учет их наследственных задатков; работа с семействами — совершенствование женских особей; работа с внутривоспитательными типами — выделение и распространение в поголовье желательных типов; работа с отродьями связана с созданием в породе больших зональных групп животных.

В арсенале селекционера имеются важные апробированные методы, пользуясь которыми можно совершенствовать как отдельное поголовье, так и породу в целом.

Методы создания и поддержания структуры породы. Создается и поддерживается структура пород системой мероприятий. Линии создают и апробируют (оценивают) в питомниках, племенных заводах; маточные семейства — во всех хозяйствах, организациях, имеющих определенное маточное поголовье, внутривоспитательные типы — также во всех хозяйствах и организациях. Однако в этом случае целесообразнее держать разнотипных животных, а в остальных организациях животных, хорошо отселекционированных по типу.

ПРИНЦИПЫ КЛАССИФИКАЦИИ ПОРОД

Разнообразие типов собак, существующих в мире, классифицируют по следующим направлениям:

- по происхождению (зоологическая классификация);
- по степени вложения труда человека в создание пород собак;
- по направлению продуктивности (рабочих качеств) и хозяйственного использования собаки.

Классификация по происхождению (зоологическая классификация)

Основной характерной чертой этой классификации является предок группы. В связи с тем, что всякая классификация

должна быть генетической, породу следует изучать по поколениям: родители — дети — внуки, правнуки, праправнуки и т. д. Особенно необходима такая классификация при создании новых пород собак и совершенствовании существующих.

По генетическому происхождению в настоящее время собак принято разделять на следующие группы: догообразные, молоссоиды, овчарки, лайки, терьеры, пинчеры и шнауцеры, борзые, легавые, гончие и др.

По степени консолидации породы собак разделяют на примитивные (естественные), переходные и заводские.



К *примитивным* породам относят такие, которые возникли и сформировались стихийно под воздействием природных условий методом естественного отбора. Собаки этих пород характеризуются большим постоянством признаков, чем собаки заводских пород, позднеспелостью, выносливостью, низкими рабочими качествами. Примитивных пород в настоящее время почти не осталось.

Переходные породы занимают промежуточное место между примитивными и заводскими. В их формирование наряду с природными условиями много труда вложил человек.

Заводские (культурные) породы включают основной массив современных пород собак мира. Собаки заводских пород отличаются высоко племенными и рабочими качествами, скороспелостью, богатством внутривидовых типов. В настоящее время во всем мире насчитывается около 400 культурных пород.

По направлению продуктивности (рабочих качеств) и хозяйственного использования собак подразделяют на служебных, охотничьих и декоративных.

Служебные собаки — группа пород, которые используются человеком для необходимой ему работы. Их общими наиболее характерными признаками являются недоверчивость к посторонним, злобность, чуткость, смелость, агрессивность, способность к дрессировке и преданность владельцу. К собакам служебных пород относятся овчарки, терьеры, пинчеры и шнауцеры, догообразные, молоссоиды, ездовые лайки и др.

Охотничьи собаки — большая группа собак, используемых преимущественно для различных видов охоты. Их общим признаком является сильно развитый охотничий инстинкт. Формирование этих пород происходило под влиянием разных способов охоты. В зависимости от вида охоты их делят на борзых, гончих, легавых, норных и др.

Декоративные (комнатные) собаки — самые разнообразные породы, как правило, не приносящие своим владельцам

ошутимой помощи. Название «декоративная» говорит само за себя. Их роль чисто эстетическая. Эти собаки — отличные «компаньоны».

К декоративным собакам относят пуделей, болонок, пекинесов, чихуахуа, японских хиннов и др.

Самая удачная и удобная классификация пород собак, учитывающая их происхождение, консолидацию, а также хозяйственное использование принята Международной Кинологической Федерацией (FCI) в 1990 году.

По этой классификации все существующие породы собак, на которых утвержден стандарт, разделяют на 10 групп исходя из традиций, истории пород, специфики использования:

- 1) Группа I — собаки пастушьи и рабочие.
- 2) Группа II — пинчеры и шнауцеры, догообразные собаки, молоссоиды и швейцарские пастушьи собаки.
- 3) Группа III — терьеры.
- 4) Группа IV — таксы.
- 5) Группа V — шпицеобразные собаки и примитивные породы.
- 6) Группа VI — гончие и гончие по кровяному следу.
- 7) Группа VII — легавые.
- 8) Группа VIII — ищейки, ретриверы и водяные собаки.
- 9) Группа IX — собаки-компаньоны (декоративные).
- 10) Группа X — борзые и родственные породы.

По сравнению с предыдущей классификацией произошел ряд изменений: во-первых, лайки отделили от гончих — раньше их считали группой собак, преследующими зверя с голосом, а шпицы (то есть пастушьи, ездовые и декоративные формы) были в отдельной группе. Примитивнообразных — поденко и фараонову собаку — ранее относили частично к борзым, частично к гончим и к шпицам. Сейчас все они отнесены к группе шпицев под названием породы собак примитивного типа. Эта классификация несравненно лучше предыдущей, но на наш взгляд ее можно

несколько усовершенствовать, исходя из следующих соображений:

1. Таксы не столь значительно отличаются от таксообразных гончих и вряд ли заслуживают выделения в отдельную, равную им по статусу группу.

2. Легавых, ретриверов и спаниелей более целесообразно объединить в одну группу птичьих подружейных собак.

3. Целесообразным также есть отделение молосивов или мастифов от шнауцеров и пинчеров в отдельную группу, а терьеров, шнауцеров и пинчеров объединить в единую группу. В основу предлагаемой классификации положено сходство происхождения, экологии, истории рабочего использования. Формирование многообразия пород собак базировалось как бы на трех источниках: генетические задатки — происхождения; условия жизни и работы — экология; специфика использования человеком — работа.

В связи с вышеуказанными принципами можно выделить семь основных породных типов:

1. Лайкообразные (тип высоконогие, тип умеренно-приземистые, тип брахиподичные).

2. Борзообразные (тип примитивные, тип специализированные — семьи африканские, азиатские, восточноевропейские, западноевропейские).

3. Мастифообразные — тип неспециализированные (азиатские, иберийские, курдские), тип специализированные (локального происхождения, семьи мастифов, смешанного происхождения).

4. Гончеобразные: тип травильные, тип заячьи гончие, тип маленькие (бигли, басеты, таксы, таксообразные).

5. Птичьи собаки (легавые, подающие, поднимающие).

6. Овчарнообразные собаки.

7. Терьерообразные (тип умеренновысоконогие, тип приземистые, тип брахиподичные).

8. Декоративные собаки и собаки-компаньоны.

Также в мире существует большое количество пород собак, которые зарегистрированы в отдельных странах как порода, но не приняты МКФ. Например, в России зарегистрированы: русский спаниель, московский водолаз, московский длиношерстный той-терьер, московская сторожевая, восточная.

На породы собак также отсутствуют стандарты. По мере утверждения новых стандартов пород странами, в которых они были выведены, Международная Кинологическая Федерация регистрирует и включает их в классификационную группу.

АККЛИМАТИЗАЦИЯ ПОРОД

Акклиматизацией называют приспособление животных к новым условиям жизни. Она может происходить в процессе непосредственного приспособления особей данной породы к изменившимся условиям или на протяжении нескольких их поколений. В первом случае порода относится к легко акклиматизируемой, во втором — к трудно акклиматизируемой.

Пластичность пород дает возможность им акклиматизироваться в различных климатических условиях. Например, немецкая овчарка приспособляется в различных климатических зонах мира.

Приспособление к определенным условиям объясняется рядом биологических свойств той или иной породы собак (окрас, тип и текстура шерсти, строение кожи).

«УГАСАНИЕ» ПОРОД

При неблагоприятных условиях (скудное и неполноценное кормление, плохое содержание, плохая приспособленность к

условиям внешней среды, ослабленность конституции) породы могут перерождаться и даже вырождаться.



При **перерождении** собаки заводских пород по своим качествам приближаются к примитивным. При этом снижаются их рабочие качества, животные приобретают примитивный тип, не отвечающий высоким требованиям селекции.

Вырождение (дегенерация) — крайняя форма перерождения животных. Она связана с ослаблением конституции (переразвитость), ослаблением половой функции,

ведущей к пониженной плодовитости и появлению аномалий в развитии. Вырождение пород происходит в результате длительного родственного спаривания (инбридинг-депрессия или инбридинг-дегенерация). Чтобы избежать перерождения и вырождения пород, необходимо вести плановую, обоснованную племенную работу с породами собак на высоком научном зооинженерном уровне.

ПОРОДООБРАЗОВАНИЕ

Для селекционной работы по совершенствованию пород собак необходимы племенные хозяйства, которые, совершенствуя породы, добивались бы улучшения качеств собак, выведения высококачественных заводских линий и семейств, выращивания высококлассного молодняка, ценных производителей для обеспечения ими государственных и общественных кинологических организаций, питомников, заводов, любителей-собаководов и станций искусственного осеменения.

Племенные хозяйства должны оказывать влияние на собаководство в стране непосредственно племенным материалом, а также через станции по племенному делу и искусственному осеменению.

Следует отметить, что создание племенных хозяйств дает им возможность располагать лучшим племенным материалом, представляющим золотой фонд пород собак.

Сохранение пород имеет огромное значение для развития собаководства. Этот процесс необходимо проводить на основе современных мировых достижений науки и практики. При этом в племенном деле неизбежны два противоположных процесса. Один из них направлен на сохранение ценных качеств породы, другой — на ее совершенствование. Большое значение имеет как сам процесс совершенствования пород, так и сохранение ценных генофондов, которые могут в дальнейшем применяться при улучшении поголовья.

Численность и разнообразие генофонда крайне необходимо для совершенствова-

ния пород собак и создания новых. Для сохранения ценного выдающегося генофонда пород собак назрела необходимость:

- создания хранилищ (банков) замороженной спермы, в задачу которых наряду с накоплением спермы от выдающихся представителей разных пород собак входило бы и сохранение спермы производителей исчезающих пород;
- внедрения специфических систем селекции и использования для спаривания разных зарубежных производителей;
- создания контрольного поголовья или популяции;
- содержания отдельного поголовья в естественных условиях (в заповедниках, зоопарках, т. е. в условиях, приближенных к естественным);
- использования породных ресурсов.

Сочетание требований, предъявляемых к породам собак при той или иной технологии воспроизводства и особенности собак отдельных пород, позволяют найти им место при совершенствовании любой породы.

Основной путь повышения работоспособности собак той или иной породы состоит в совершенствовании их племенных и рабочих качеств с учетом ценных породных особенностей. Качественное ведение племенной работы с породами собак способствует научно-техническому прогрессу в собаководстве.

Таким образом, порода — это итог эволюции собак, осуществленной человеком.

4.6. ПОРОДНОЕ МНОГООБРАЗИЕ СОБАК

Союз человека и собаки возник с давних времен. Собака — первое животное, которое человек одоместил. Собака прошла с человеком огромный путь от пещеры к космосу и продолжает служить ему. Она стала не только надежным защитником и хорошим помощником человеку, но и верным преданным другом.

За истекшие времена облик домашней собаки сильно изменился. Современное многообразие ее форм и особенностей характера обусловлено не только приспособлением к различным климатическим географическим условиям, но и теми задачами, которые ставил перед ней человек. В настоящее время собака широко используется человеком: защитно-караульная служба, розыскная, караульная, сторожевая, минно-розыскная, поисково-спасательная, поиск наркотических веществ, оружия, взрывчатки, служба поводырей слепых, глухих, ездовые и пастушьи собаки.

Большую пользу приносят человеку охотничьи собаки (норные, гончие, легавые, подружейные, лайки, борзые) при охоте на зверя и птицу.

Человек также использует собак в спорте.

Собаки декоративных пород своей красотой и характером удовлетворяют эстетическую потребность человека как друг-компаньон. Собаку как друга человека можно встретить в любой семье и любом жилище.

В мире насчитывается более 400 различных пород, но отсутствует, к сожалению, единая классификация пород.

В этом издании при описании пород принята классификация Международной кинологической федерации (МКФ—FCI), в которой все породы разделены на 10 групп. По каждой породе представлены: фотография, краткая характеристика, номер регистрации в МКФ.

По сравнению с предыдущей классификацией произошло ряд изменений: первых, лайки отделились от гончих — раньше они считались группой собак, преследующих зверя голосом, а шпицы, т.е. пастушьи, ездовые и декоративные, были в отдельной группе. Прimitивнообразных — поденки и фараонову собаку — ранее относили частично к борзым, частично к гончим и к шпицам. Сейчас все они отнесены к группе шпицов под названием породы собак примитивного типа.

Эта классификация несравненно лучше предыдущей, но, на наш взгляд, ее можно несколько усовершенствовать, исходя из таких соображений:

1) таксы не столь значительно отличаются от таксообразных гончих и вряд ли заслуживают выделения в отдельную, равную им по статусу, группу;

2) легавых, ретриверов и спаниелей более целесообразно объединить в одну группу птичьих подружейных собак;

3) также представляется целесообразным отделить молоссов или мастифов от шнауцеров и пинчеров, а последних вместе с терьерами объединить в одну группу. В основу предлагаемой классификации положено сходство происхождения, экологии, истории рабочего использования. Формирование многообразия пород собак базировалось как бы на трех источниках: генетические задатки — происхождение, условия жизни и работы — экология, специфика использования человеком — работа.

В связи с вышеуказанными признаками можно выделить семь породных типов:

1) лайкообразные: тип высоконогие, тип умеренно-приземистые, тип брахиподичные;

2) борзообразные: тип примитивные, тип специализированные (африканские, азиатские, восточноевропейские, западноевропейские семьи);

3) мастифообразные: тип неспециализированные (азиатские, иберийские, курдские), тип специализированные (локального происхождения, семьи мастифов смешанного происхождения);

4) гончеобразные: тип травильные, тип заячьи гончие, тип маленькие (бигли, басеты, таксообразные);

5) птичьи собаки (легавые — подающие, поднимающие);

6) овчаркообразные собаки;

7) терьерообразные: тип умеренно-высоконогие, тип приземистые, тип брахиподичные;

8) декоративные собаки и собаки-компаньоны.

Также в мире существует большое количество пород собак, которые зарегист-

рированы в отдельных странах как порода, но не приняты МКФ. Например, в России — русский спаниель, русско-финская лайка, московская сторожевая, восточно-европейская овчарка; в США — Кай Лео, той фокстерьер, американский эскимосский шпиц, бойкин спаниель и ряд других; в Великобритании — ланкашир хилер, лукас терьер; в Австралии — тентсрфилд терьер; в Греции — алопекис; в Нидерландах — маркизы; в Испании — андалузский ратонеро, как Гунчо; в Германии — вестфальский терьер; в Чехии — чешская пестрая собака и т. д.

Классификация пород собак и разделение их на группы, принятые в МКФ (FCI) поданы ниже.

ПАСТУШЬИ И СКОТОГОННЫЕ СОБАКИ

К этой многочисленной группе собак в основном относятся западные остроухие овчарки, имеющие иное происхождение, чем азиатские (южные), и появившиеся позже. В названии пород этих овчарок, как правило, присутствует название страны или местности, где эти породы разводили и откуда они произошли, например, немецкая, бельгийская, английская, южнорусская и другие. Эта группа собак обладает врожденным пастушьим инстинктом, передающимся по наследству. Они способны не только охранять и защищать стадо, но и пасти его, т. е. обладают способностью совмещать в себе пастуха и сторожа, а мощные, сильные, работоспособные скотогонные собаки помогали скотопромышленникам перегонять крупный скот, овец и свиней на большие расстояния от производителя на рынок. Собака собирала животных плотными гуртами, гнала их и охраняла от воров.

В Украине пастушьих собак готовили в государственных племпитомниках г. Николаева и Крыма (Джанкой). Крымский племпитомник сыграл важную роль в восстановлении и распространении пород южнорусских овчарок. Обладая велико-

лепным чутьем, врожденной недоверчивостью к чужим, способностью всегда быть начеку, проявлять злобность к посторонним, отличными способностями к обучению, породы этих собак могут использоваться и в других целях. Они весьма пригодны для выполнения служебных, спортивных, военных и других обязанностей.

По классификации Международной кинологической федерации первая группа собак делится на две секции: пастушьи собаки (овчарки); скотогонные собаки, кроме швейцарских.

Секция 1. ПАСТУШЬИ СОБАКИ (ОВЧАРКИ)

1. Келпи

РН МКФ — 293

Высота в холке: кобели 46–51 см, суки 43–48 см

Окрас: черный, черный с рыжей отметиной, желтовато-коричневый, шоколадный, сизый

Родина: Австралия

Келпи — выносливая, энергичная, уверенная в себе пастушья собака. Она бдительна, но охранной собакой быть не может.



2. Австралийская овчарка

РН МКФ — 342

Высота в холке: кобели 50—57,5 см, суки 45—52,5 см

Окрас: голубой или рыжий, мраморный, все с белыми или рыжими отметинами или без них

Шерсть: длинная

Родина: США (Австралия не является родиной этой овчарки, поэтому название неправильно)

Австралийская овчарка отличная пастушья порода, крепкая и выносливая, дружелюбна к человеку, но вместе с тем бдительна и готова к защите.

Бельгийские овчарки

РН МКФ — 15

Высота в холке: кобели 60—66 см, суки 52—62 см

Вес: кобели и суки 28—35 кг

Родина: Бельгия.

3. Грюнендаль

Окрас: сплошной черный

Шерсть: довольно длинная

Родина: назван в честь деревни, где жил заводчик, основавший ее разведение

Выносливая, неприхотливая, бдительная собака. Пригодна к несению разнообразной службы.

4. Лакенуа

Окрас: рыжий с мелкими черными подпалинами на морде и хвосте

Шерсть: жесткая с изломом

Родина: назван по местности Лакен

Обладает бдительностью, живым темпераментом, способностью к обучению. Годится для разнообразной службы. Более спокойная и уравновешенная.

5. Малинуа

Окрас: рыжий с черными отметинами и черной маской

Шерсть: короткая

Родина: родом из деревни Мелехен

Малинуа — лучшая сторожевая и спортивная собака. Используют в полиции и таможенной службе.

6. Тервюрен

Окрас: рыжий с серыми подпалинами с характерным зачернением кончиков волос и черной маской

Шерсть: среднежесткая

Родина: название произошло от деревни Тервюрен

Обладает быстрым умом, непоколебимой преданностью. Отличается бдительностью, живым темпераментом.

7. Бергамская овчарка — бергамаск

РН МКФ — 194

Высота в холке: 60 ± 2 см

Вес: кобели 32—38 кг, суки 26—32 кг

Окрас: серый, серо-черный пятнистый, черный, светло-серый с красно-коричневым оттенком, изабелловый

Шерсть: длинная, косматая

Родина: Италия (Бергамо)

Бергамаск — умная, спокойная, недоверчивая к посторонним, уверенная в себе собака, с врожденной склонностью к охранной службе.

8. Бобтейл — староанглийская овчарка

РН МКФ — 16

Высота в холке: кобели — не менее 61 см, суки — 56 см

Окрас: все оттенки серого, иссиня-серый или блю-мерль с белыми отметинами или без них

Шерсть: густая, требует постоянного ухода

Родина: Великобритания (Англия)

Бобтейл своенравен, может быть упрямым, но ведет себя, как веселый клоун, заботливо защищает детей.

9. Бирдед колли — бородатая колли

РН МКФ — 271

Высота в холке: кобели 53—56 см, суки 51—53 см

Окрас: шиферно-серый, рыжеватокоричневый, черный, голубой, все оттенки серого, коричневые и песочные тона с белыми отметинами или без них

Родина: Великобритания (Шотландия)

Бирдед колли — охранная пастушья собака, быстрая, выносливая, веселая, дружелюбная, просто идеальная семейная собака.

10. Бордер колли

РН МКФ — 297

Высота в холке: кобели 53 см, суки — немного меньше

Окрас: черно-белый, трехцветный, коричневый, красный, черно-белый крапчатый, белый цвет не преобладает

Родина: Великобритания

Бордер колли — темпераментная рабочая собака, очень послушная и трудолюбивая.

11. Босерон

РН МКФ — 44

Высота в холке: кобели 65—70 см, суки 61—68 см

Окрас: черно-подпалый, мраморный (серо-мраморный с черными пятнами и рыжими отметинами)

Шерсть: короткая

Родина: Франция (провинция Бос, г. Бри)

Босерон — сильная, активная, сдержанная, выносливая пастушья собака; легкая в уходе. У босерона превосходное чутье, его используют на службе в полиции, таможне, армии, как семейную и сторожевую собаку.

12. Бриар

РН МКФ — 113

Высота в холке: кобели 62—68 см, суки 56—64 см

Окрас: черный, серый, от золотистого до коричневого, без белых отметин

Шерсть: длинная, роскошная, требует регулярного ухода

Особенностью этой породы являются двойные прибылые пальцы на задних лапах и обязательно черные когти

Родина: Франция

Отличается бдительностью, выносливостью, неприхотливостью, настороженностью к посторонним. Бриар — главным образом семейная собака, темпераментная и дружелюбная.

13. Вельш Корги Кардиган

РН МКФ — 38

Высота в холке: кобели и суки — 30 см

Окрас: любой, но без преобладания белого

Родина: Великобритания (Уэлс)

Обладает охранным инстинктом, чрезвычайно проворная и активная.

14. Вельш Корги Пемброк

РН МКФ — 39

Высота в холке: 25,4—30,5 см

Вес: кобели 10—12 кг, суки 10—11 кг

Окрас: темно-рыжий соболиный, олений, черно-подпалый; все окрасы могут быть с белыми отметинами или без них на груди, лапах и шее

Родина: Великобритания (Уэлс)

Обладает охранным инстинктом, активен, игрив, не слишком агрессивен.

Голландские овчарки

15 — короткошерстная

16 — длинношерстная

17 — жесткошерстная

РН МКФ — 223

Высота в холке: кобели 57—62 см, суки 55—60 см

Вес: кобели — около 28 кг, суки — около 23 кг

Окрас: темно-коричневый или темно-серый фон со светлыми тигровинами, желательно черная маска; у жесткошерстных собак встречается также голубовато-серый и соль с перцем

Родина: Нидерланды

Это подвижная, легкая в уходе собака, работает с радостью. Обладает природной потребностью охраны и защиты. Используют как поводырей слепых, на таможне и в полиции.

18. Ка де Бестиар — мальоркская овчарка

РН МКФ — 321

Высота в холке: кобели 66—73 см, суки 62—68 см

Вес: около 40 кг

Окрас: черный

Тип шерсти: короткошерстный — до 3 см, длинношерстный — до 7 см

Родина: Испания (Балеарские острова)

Ка де Бестиар — мощная, сильная собака, с ярко выраженным охранным инстинктом, преданная и послушная только своему хозяину.

19. Каталонская овчарка

РН МКФ — 87

Высота в холке: кобели 47—55 см, суки 45—53 см

Окрас: коричневый, песочный, серый и черный со светлыми отметинами

Родина: Испания (провинция Каталония)

Крепкая, выносливая, неприхотливая рабочая собака, подвижная, недоверчивая к посторонним.

20. Колли длинношерстная

РН МКФ — 156

Высота в холке: кобели 56—61 см, суки 51—56 см

Вес: кобели 20—30 кг, суки 18—25 кг

Окрас: соболиный, черно-подпалый и блю-мерль (на серебристо-голубом фоне черный «мрамор» и крап) с белыми отметинами

Родина: Великобритания (Шотландия)

Обладает импозантной внешностью, уравновешенным темпераментом, приветливым нравом и покладистостью.

21. Колли короткошерстная

РН МКФ — 296

Высота в холке: кобели 56—61 см, суки 51—56 см

Вес: кобели 20,5—29,5 кг, суки 18—25 кг

Окрас: соболиный с белым, трехцветный, мраморно-голубой (блю-мерль)

Родина: Великобритания (Шотландия)

Колли — короткошерстная, темпераментная собака, бдительная, послушная и трудолюбивая.

22. Комондор

РН МКФ — 53

Высота в холке: кобели 70—80 см, суки 65—70 см

Окрас: белый

Родина: Венгрия

Комондор — мощная собака, надежный сторож, способный с невероятным бесстрашием защищать свою территорию. Отличается самостоятельным и надменным нравом.

23. Кувас

РН МКФ — 54

Высота в холке: кобели 71—76 см, суки 66—70 см

Окрас: белый, допустим оттенок цвета слоновой кости

Родина: Венгрия

Кувас — подвижная, смелая, любознательная собака, обладающая острым умом, способная работать без усталости, превосходный сторож.

24. Мареммано-абруцкая овчарка

РН МКФ — 201

Высота в холке: кобели 65—73 см, суки 60—68 см

Вес: кобели 35—45 кг, суки 30—40 кг

Окрас: белый

Родина: Италия (горы Абруцци и Маремма)

Крепкая самоуверенная и самостоятельная собака, обладает независимым нравом, бесстрашием, решительностью, бдительностью и осторожностью, что свойственно охранным и сторожевым собакам. В семье надежна и дружелюбна.

25. Муди

РН МКФ — 238

Высота в холке: кобели и суки 37—47 см

Вес: кобели и суки 8—13 кг

Окрас: черный, рыже-белый, пепельный, блю-мерль.

Родина: Венгрия

Муди — темпераментная, послушная собака, довольно резкая, бдительная и бесстрашная, для нее типична семенящая походка.

26. Немецкая овчарка

РН МКФ — 166

Высота в холке: кобели 60—65 см, суки 55—60 см

Вес: кобели 30—40 кг, суки 22—32 кг

Окрас: черный с рыжим или серым подпалом, черный, зонарно-серый с обязательной черной маской, серо-чепрачный, рыже-чепрачный

Родина: Германия

Немецкая овчарка наиболее популярная универсальная рабочая собака, сильная, подвижная, гармонично сложенная, с хорошо развитым чутьем. Пригодна для любой службы.



27. Пикардийская овчарка

РН МКФ — 176

Высота в холке: кобели 60—65 см, суки 55—60 см

Окрас: серый, серо-черный, серый с зачернением, серо-голубой, рыжевато-серый, светло- или темно-рыжеватый, смесь этих окрасов

Шерсть: лохматая, жесткая; должна быть жесткой настолько, чтобы слегка скрипеть между пальцев. Грязь к шерсти не пристает

Родина: Франция (провинция Пикарди)

Пикард — прирожденный сторож, с посторонними ведет себя сдержанно, недоверчиво. Он своенравен и упрям.

28. Пиренейская овчарка, длинношерстная

РН МКФ — 141

Высота в холке: кобели 40—48 см, суки 36—38 см

Вес: 8—12 кг

Окрас: от песочного до рыже-коричневого, черный или серый, пестрый

Шерсть: требует регулярного ухода

Родина: Франция (Пиренейские горы)

Эта собака смышленная, является виртуозом среди пастушьих собак, обладает завидной скоростью бега, бесстрашием, выносливостью и упрямством. Пиренейская овчарка — неподкупный сторож.

29. Пиренейская овчарка, гладкомордая

РН МКФ — 138

Высота в холке: кобели 46—54 см, суки 42—46 см

Вес: 8—18 кг

Окрас: от песочного до рыже-коричневого, черный или серый, пестрый

Шерсть: прямая удлинненная — на теле; короткая — на морде

Родина: Франция (Пиренейские горы)

Это более редкий вариант пиренейской овчарки. Легче в уходе, более управляемая, не столь темпераментная и не настолько замкнутая собака, как длинношерстный вариант.

30. Португальская овчарка (Кан да Серра ди Айреш)

РН МКФ — 93

Высота в холке: кобели 45—55 см, суки 42—52 см

Вес: 12—18 кг

Окрас: разные оттенки желтого, палевого, коричневого, серого, волчьего, зачерненного; сегодня можно встретить черный окрас, все остальные довольно редки

Шерсть: требует постоянного ухода

Родина: Португалия

Португальская овчарка — типичная пастушья собака. Крепкая, неприхотливая, выносливая, послушная, бдительная, недоверчива к посторонним.

31. Польская низинная овчарка

РН МКФ — 251

Высота в холке: кобели 45—50 см, суки 42—47 см

Окрас: любой, в том числе и пятнистый (кроме вариантов «мерль»)

Родина: Польша

Шерсть: жесткая волнистая, требует постоянного ухода

Собака уверенная в себе, темпераментная, с развитой мускулатурой, с легким движением, является хорошим охранником.

32. Польская подгалянская овчарка

РН МКФ — 252

Высота в холке: кобели 65—70 см, суки 60—65 см (допуск ± 3 см)

Окрас: белый

Родина: Польша (Высокогорные Татры)

Подгалянская овчарка — импозантная, спокойная, сдержанная, сообразительная и очень бдительная, обладает высоким порогом раздражения; сторожевая собака, хороший охранник.

33. Пули

РН МКФ — 55

Высота в холке: кобели 40—44 см, суки 37—41 см (допуск ± 3 см)

Вес: кобели 13—15 кг, суки 10—13 кг

Окрас: черный (с буроватым или рыжеватым оттенком), белый, серый, палевый, палевый с маской

Родина: Венгрия



Пули — темпераментная, сообразительная собака, отличается бдительностью и бесстрашием, имеет чувствительный характер. Способность к пастушьей работе у пули врожденная.

34. Пуми

РН МКФ — 56

Высота в холке: кобели и суки 35—44 см

Вес: кобели и суки 8—13 кг

Окрас: белый, черный, серый, рыжеватокоричневый, сизый, серебристо-серый

Родина: Венгрия

Пуми — темпераментная охранная собака, отличается неприхотливостью и бдительностью.

35. Саарлосская волчья собака

РН МКФ — 311

Высота в холке: кобели 65—75 см, суки 60—70 см

Окрас: зонарно-серый и зонарно-бурый (волчий), светло-кремовый (до белого), коричневый (от бурого до оранжевого)

Родина: Нидерланды (основатель породы Линдерт Саарлос)

Волчьи собаки отличаются независимым нравом, у них очень сильная тяга к свободе, в их поведении часто проявляется инстинкт охоты. Они сложны в воспитании и трудны для содержания, разумны и хитры, все органы чувств высокоразвиты.

36. Словацкий чувач

РН МКФ — 142

Высота в холке: кобели 62—70 см, суки 59—65 см

Вес: кобели 36—44 кг, суки 31—37 кг

Окрас: белый

Шерсть: особенность шерсти чувача делает его нечувствительным к любым воздействиям горного климата (эластичные волосы не склеиваются и всегда остаются рыхлыми)

Родина: Словакия (Словацкие Татры — Моравия)

Сильный, выносливый и бесстрашный чувач обладает уравновешенным темпераментом, сдержан с посторонними, надежный охранник доверенных ему людей,

животных, территории. Инстинкт охоты развит слабо.

37. Хорватская овчарка

РН МКФ — 277

Высота в холке: 40—50 см (максимальная высота — 53 см)

Окрас: черный

Родина: Хорватия

Это незаменимая пастушья собака для любой работы — она без усталости, храбро, разумно пасет и может гнать овец, свиней, коров, лошадей и даже уток. Эти нетребовательные, крепкие собаки легко обучаются и не проявляют страсти к охоте. Отличный сторож.

38. Чешский волкодав

РН МКФ — 332

Высота в холке: кобели — не менее 65 см, суки — не менее 60 см

Вес: кобели — не менее 26 кг, суки — не менее — 20 кг

Окрас: желтовато-зонарный, серебристо-зонарный (волчий)

Родина: Чехословакия (г. Либеевич)

Он вынослив, темпераментен, вполне обучаем, но не склонен к полному подчинению. Исключительно развита способность ориентироваться на местности. Волчак не лает, а воет.

39. Шапендус — голландская овчарка

РН МКФ — 313

Высота в холке: 40—50 см

Окрас: допустим любой, предпочтительнее — от голубовато-серого до черного

Шерсть: густая жесткая, требует расчесывания

Родина: Нидерланды

Шапендус — сторожевая и скотогонная собака, очень выносливая, резвая и чрезвычайно прыгучая, хорошо поддается дрессировке. Обладает приветливым нравом и лишена агрессивности.

40. Шелти — шотландская овчарка

РН МКФ — 88

Высота в холке: кобели и суки 35—40 см

Окрас: собольный с белым, трехцветный, мраморный, голубой (блю-мерль)



Родина: Великобритания (Шотландия — Шетландские острова)

Шелти — темпераментная, подвижная собака, обладает приветливым нравом, очень общительна.

41. Шипперке РН МКФ — 83

Высота в холке: кобели 28—33 см, суки 25—30 см

Вес: кобелей и сук подразделяют на две группы: 3—5 кг, 5—8 кг

Окрас: черный

Родина: Бельгия

Энергичная, любопытная, всегда внимательная собака. Терпелива к детям, страстно защищает свою территорию, как неподкупный сторож, обладает крепким здоровьем

Шипперке получил название от слова *ship* — судно, т. к. обитал на многих суденьшках.

42. Южнорусская овчарка РН МКФ — 326

Высота в холке: кобели — выше 65 см, суки — выше 62 см

Окрас: белый, белый с желтизной, сероватый (дымчатый) разных оттенков, белый и серый со слабой пятнистостью, серо-пегий

Шерсть: длинная, жестковатая; нуждается в постоянном уходе

Родина: Россия, Украина (Таврия)

Южнорусская овчарка — сильная, темпераментная, независимая, самостоятельная работающая собака. Отличный сторож.

Секция 2. СКОТОГОННЫЕ СОБАКИ

43. Австралийский хилер (кеттл-дог) РН МКФ — 287

Высота в холке: кобели 46—51 см, суки 43—48 см

Окрас: голубой (также голубой пегий или крапчатый) с черными, голубыми или рыжеватыми отметинами или без них, ры-

жий крап с темно-красными отметинами или без них

Родина: Австралия

Крепкая, выносливая, трудолюбивая собака. Сильная, бдительная, добросовестная и верная. Бывает с врожденным коротким хвостом. Короткохвостые непризнаны МКФ.

44. Арденнский бувье РН МКФ — 171

Высота в холке: средний — менее 60 см, большой — выше 60 см; суки — немного меньше

Окрас: любой

Родина: Бельгия (Арденны)

Рабочая скотогонная собака, устойчивая к непогоде, мощная, обладает чувством собственной территории.

45. Кан Фила ди Сан Мигель РН МКФ — 340

Высота в холке: кобели 50—60 см, суки 48—58 см

Окрас: седоватый, серый, желтый, всегда с тигровинами, с белыми отметинами или без них

Родина: Португалия (Азорские острова)

Отличный сторож, надежный защитник, самоуверенная собака, с молниеносным взрывным нравом.

46. Фландрский бувье РН МКФ — 191

Высота в холке: кобели 62—68 см (идеально — 65 см), суки 59—65 см (идеально — 62 см)

Вес: кобели 35—40 кг, суки 27—35 кг

Окрас: палевый или серый, тигровый или зачерненный, черный

Родина: Франция / Бельгия (Фландрия)

Сильная, мощная, разумная, охотно обучаемая энергичная собака, темпераментная с независимым нравом. Требуется продуманного, настойчивого и последовательного воспитания.

ПИНЧЕРЫ, ШНАУЦЕРЫ, МОЛОССЫ, ШВЕЙЦАРСКИЕ ГОРНЫЕ И СКОТОГОННЫЕ СОБАКИ

Представители пинчеров и шнауцеров в классификации отнесены вместе с молоссами ко второй группе. Однако по происхождению они все же близки к шпицам, а по рабочим качествам — к пастушьим овчаркам и скотогонным собакам. Эти собаки отличаются значительной подвижностью, хорошо развитой чуткостью, выносливостью и сообразительностью. В начале XX ст. эти породы стали широко использоваться как служебные и спортивные.

Молоссы (догообразные, мастифообразные) — мощные, огромные породы собак, отличающиеся агрессивным нравом, бесстрашием в сочетании со спокойствием и чувством собственного достоинства. С древнейших времен служат человеку. Своим названием «молоссы» обязаны названию греческой области Молоссия, где их начали разводить еще в V ст. до н. э. Их ценили за большие размеры и агрессивность, использовали как телохранителей, караульных и боевых собак в сопровождении воинов на поле битвы.

Цель хозяйственного использования этих собак предопределила их тип — мощные, выносливые, агрессивные, способные противостоять хищнику в единоборстве.

В названии пород собак группы 2 в классификации указано название страны, где эти породы разводили и откуда они произошли, например, австрийский короткошерстный пинчер, голландский сморухонд, русский черный терьер, английский бульдог и другие.

Группу 2 разделяют в классификации на четыре секции: пинчеры и шнауцеры; молоссы; швейцарские скотогонные собаки; другие породы.

Секция 1. ПИНЧЕРЫ И ШНАУЦЕРЫ

1.1. Пинчер

47. Австрийский короткошерстный пинчер

РН МКФ — 64

Высота в холке: 35—50 см

Вес: 12—18 кг

Окрас: желтые тона, рыжий, олений, черный и коричневый, тигровый; все окрасы с белыми пятнами или без них

Родина: Австрия

Это крепкая, неприхотливая дворовая собака, отличный сторож и уничтожитель крыс, дружелюбная, настороженно относится к чужим. Готова к обороне, легко обучается, подвижная.

48. Аффенпинчер

РН МКФ — 186

Высота в холке: 25—30 см

Вес: 4—6 кг

Окрас: чисто черный с черным подшерстком

Родина: Германия

Собака, хорошо приспособляемая к членам семьи и чужим, является хорошим компаньоном и другом.

49. Доберман

РН МКФ — 143

Высота в холке: кобели 68—72 см, суки 63—68 см

Вес: кобели 40—45 кг, суки 32—35 кг

Окрас: черно-подпалый, коричнево-подпалый

Родина: Германия (Алопад)

Элегантно сложенная собака, решительная и темпераментная, послушна, внимательна, легко обучается, постоянно настороже — в состоянии «взведенного курка», тесно привязывается только к одному владельцу. Обладает исключительным чутьем.

50. Пинчер

РН МКФ — 184

Высота в холке: кобели и суки 45—50 см

Вес: 13—18 кг

Окрас: рыжий и черно-подпалый

Родина: Германия

Элегантность и в то же время сила собаки обуславливают красоту и совершенство экстерьера. Отличительными качествами являются темпераментность,



внимательность, способность к обучению, крепкое здоровье, хороший характер, любовь к играм, привязанность к хозяину, требует последовательного воспитания.

51. Цвергпинчер

РН МКФ — 185

Высота в холке: кобели и суки 25—30 см

Вес: 4—6 кг

Окрас: одноцветный-олений, от рыже-коричневого до красно-коричневого (раньше таких называли «оленьими пинчерами»); двухцветный — черно-подпалый, коричнево-подпалый

Родина: Германия

Чистоплотная компактная собака, любит свою семью, игривая, веселая, нежная, всегда подозрительна к чужим.

1.2. Шнауцер

52. Ризеншнауцер

РН МКФ — 181

Высота в холке: 70 см

Окрас: черный, перец с солью

Родина: Германия

Служебная собака, полная темпераментом, вместе с тем спокойная и благородная, неустрашимая, обладающая хорошим характером и надежным инстинктом защиты, всегда готова к обороне, внушает уважение.

53. Цвергшнауцер

РН МКФ — 183

Высота в холке: 30—35 см

Вес: 4,5—7 кг

Окрас: черный, белый, перец с солью, черный с серебром

Родина: Германия

Цвергшнауцер совершенно бесстрашный и самоуверенный, обладает бурным темпераментом, недоверчив и неприветлив к посторонним, требует последовательности в воспитании.

54. Миттельшнауцер

РН МКФ — 182

Высота в холке: кобели и суки 45—50 см

Вес: 14—20 кг

Окрас: черный, перец с солью

Родина: Германия (Вюртемберг)

Это собака неутомимая и выносливая, внимательная, легко обучается, смелая, темпераментная, добродушная, но в нужный момент может становиться недоверчивой, бдительной, готовой к защите своего хозяина.

1.3. Смоусхонд

55. Голландский смоусхонд

РН МКФ — 308

Высота в холке: около 42 см

Вес: около 10 кг

Окрас: сплошной желтый, допускаются более темные уши и морда

Родина: Нидерланды

Игривая, темпераментная, но не возбудимая собака, выносливая в долгих прыжках, терпелива в играх с детьми, бдительна, но не агрессивна.

1.4. Черный терьер

56. Русский черный терьер

РН МКФ — 327

Высота в холке: кобели 66—72 см, суки 64—70 см

Окрас: черный или черный с небольшой сединой

Родина: Россия (питомник «Красная звезда»)

Собака отлично приспособлена к различным климатическим условиям, могучая, легко обучаемая и прилежная, обладает сильным нравом, быстрой реакцией и сообразительностью, постоянно готова к защите, недоверчива к чужим, беззаветно предана хозяину.

Секция 2. МОЛОССЫ

2.1. Догообразные

57. Аргентинский дог

РН МКФ — 292

Высота в холке: кобели 62—68 см, суки 60—65 см

Окрас: чисто белый, допустимы темные пятна на голове; пигментация мочки носа только черная



Родина: Аргентина

Аргентинский дог — преданный, добродушный; обладает крепкими нервами, уверенный в себе и спокойный, нуждается в ласковом, но настойчивом и последовательном воспитании; неподкупный, не знающий страха и готовый пожертвовать собой, если этого потребует ситуация.

58. Бордоский дог

РН МКФ — 116

Высота в холке: кобели 60—68 см, суки 58—66 см

Вес: кобели — не менее 55 кг, суки — не менее 45 кг

Окрас: рыже-коричневый с коричневой или черной маской

Родина: Франция (Акватания)

Бордоский дог — очень хорошая собака для дома и семьи. Он спокойный, уравновешенный, очень привязан к семье, добродушный к детям, по отношению к чужим доброжелателен и открыт. Это великолепная караульно-защитная собака, не нападает без причины и отлично распознает серьезную опасность.

59. Брокхольмер

РН МКФ — 315

Высота в холке: кобели — не менее 75 см, суки — не менее 70 см

Окрас: светло-желтый с черной мордой и черными кончиками шерсти; черный с небольшими белыми отметинами

Родина: Дания (имение Брокхольм-Фюк)

Брокхольмер — это спокойный и приятный домашний любимец, терпеливая няня для детей. Он бдительный, но не агрессивный, скорее дружелюбный.

60. Бульдог (английский бульдог)

РН МКФ — 149

Высота в холке: около 40 см

Вес: кобели — 25 кг, суки — 22,7 кг

Окрас: любой, кроме серого, черного и черنو-подпалого

Родина: Великобритания

Радостная и дружелюбная собака для дома и семьи, обаятельна даже в прелестном упрямстве.

61. Бульмастиф

РН МКФ — 157

Высота в холке: кобели 63,5—68,5 см, суки 61—65 см

Вес: кобели 50—59 кг, суки 41—50 кг

Окрас: тигровый, рыжий и светло-коричневый, темная маска

Родина: Великобритания

Сильная, энергичная с могучим телосложением. Обладает уравновешенным нравом, без проявления агрессивности. К чужим может быть равнодушна или даже приветлива, но она всегда готова к обороне.

62. Канарский дог (Перро де Преса Канарьо)

РН МКФ — 346

Высота в холке: кобели 60—65 см, суки 56—61 см

Вес: кобели 45—57 кг, суки 40—50 кг

Окрас: львино-желтый или черный, сплошной или тигровый, с белыми отметинами или без них

Родина: Испания (Канарские острова)

Канарский дог — импозантная, сильная собака, с ярко выраженным инстинктом охраны и защиты, обладающая уравновешенным нравом и глубоким голосом. По отношению к хозяевам — очень лоялен и дружелюбен, с посторонними — общителен. При угрозе своим владельцам — молниеносно нападает.

63. Кане корсо

РН МКФ — 343

Высота в холке: кобели 62—68 см, суки 58—64 см

Вес: кобели 42—50 кг, суки 38—45 кг

Окрас: черный, серый, красный, каштановый, олений, голубой, одноцветный или тигровый

Родина: Италия (южные области)

Кане корсо весьма настороженно относится к чужим, надежный сторож и защитник, ласковый с хозяевами, особенно добр и терпелив к детям, а также это подвижная, ловкая, спортивная собака.

64. Мاستиф

РН МКФ — 264

Высота в холке: около 75 см



Вес: 75 кг

Окрас: абрикосовый, серебристо-палевый, темно-тигровый на палевом фоне, черная маска

Родина: Великобритания

Мастиф дружелюбен, добродушен, искренив. Это спокойная, разумная собака, не очень подвижная. Обладает природным инстинктом охраны, не бывает агрессивна без причины.

65. Мастино наполетано

РН МКФ — 197

Высота в холке: кобели 65—75 см, суки 60—68 см

Вес: кобели 60—70 кг, суки 50—60 кг

Окрас: серый, свинцово-серый, черный, коричневый, палевый; те же окрасы с тигровыми

Родина: Италия

Мощная, уверенная в себе собака, очень дружелюбна к детям. Потребность охранять у мастино врожденная, ее скорее необходимо сдерживать, чем развивать. При правильном воспитании становится безупречно послушным. Надежный защитник.

66. Перро дого Мальоркин (Ка де Бо)

РН МКФ — 249

Высота в холке: кобели 55—58 см, суки 52—55 см

Вес: кобели 35—38 кг, суки 30—34 кг

Окрас: черный, желтый, красный, тигровый с белым (до 30 %), допускается черная маска

Родина: Испания (Балеарские острова)

Это мускулистая и подвижная собака, крепкая и выносливая, нечувствительная к погодным изменениям, разумная и понятливая, не всегда послушная. Неверчива к чужим и предана своему хозяину, неподкупный сторож и защитник.

67. Немецкий боксер

РН МКФ — 144

Высота в холке: кобели 57—63 см, суки 53—59 см

Вес: около 30 кг

Окрас: рыжий и тигрово-рыжий, с белыми отметинами или без них

Родина: Германия (Мюнхен)

Немецкий боксер — это добродушный и очаровательный друг, в нужную минуту может стать отличным защитником. Надежен в общении с детьми, всегда готов играть и не обидчив, легко обучается. Обладает темпераментным характером.

68. Немецкий дог

РН МКФ — 235

Высота в холке: кобели — не менее 80 см, суки — не менее 72 см

Окрас: черный, голубой, палевый, тигровый, мраморный, при палевой и тигровой окраске обязательна черная маска

Родина: Германия

Немецкий дог горд, могуч, благороден. Обладает темпераментным характером, требует настойчивого и последовательного воспитания. Хороший охранник.

69. Ротвейлер

РН МКФ — 147

Высота в холке: кобели 62—68 см (идеально 65—66 см), суки 56—63 см (идеально 60—61 см)

Вес: кобели — около 50 кг, суки — около 42 кг

Окрас: черно-подпалый

Родина: Германия (швабская местность Ротвейль)

Разносторонняя служебная собака. Темпераментный и внимательный, очень храбрый и неустрашимый, с твердым характером, с врожденным защитным поведением, всем видом воплощающий силу и при этом с крепкими нервами, недоверчив к чужим, привязан к своим и очень трудолюбив, требует серьезного воспитания.

70. Тоса

РН МКФ — 260

Высота в холке: кобели — не менее 60 см, суки — не менее 55 см

Окрас: рыжий, палевый, черный, тигровый

Родина: Япония

Крупная и уверенная в себе собака. Обладает терпеливым, спокойным и отважным характером. Она подвижная, сильная и здоровая. Сильно развит инстинкт ох-



раны и защиты. Порог раздражения у нее довольно высокий с активной молниеносной ответной реакцией.

71. Бразильский фила

РН МКФ — 225

Высота в холке: кобели 65—75 см, суки 60—70 см

Вес: кобели 60—70 кг, суки — не менее 50 кг

Окрас: любой однотонный или тигровый, кроме чисто белого, серо-мышинного, мраморного (мерль) или пятнистого (более чем на четверть белого)

Родина: Бразилия

Это сильная и чрезвычайно подвижная, очень темпераментная в молодом возрасте собака. Обладает естественным недоверием к чужим и стремлением к охране, постоянной готовностью отразить атаку, причем эти качества врожденные.

72. Шар пей

РН МКФ — 309

Высота в холке: 40—51 см

Вес: 29 кг

Окрас: сплошной черный, олений, кремовый

Родина: Китай

Шар пей — это оригинальная, темпераментная, жизнерадостная, ласковая, спокойная, домашняя собака, исключительно чистоплотная. К чужим относится сдержанно, всегда начеку и готова защищать хозяина.

2.2. Горные собаки

73. Аиди — атласская овчарка

РН МКФ — 247

Высота в холке: 52—62 см

Вес: 25—35 кг

Окрас: любой, но предпочтителен белый

Родина: Марокко (Атласские горы)

Сильная, мускулистая, разумная и внимательная собака. Аиди надежно защищает дом и двор от воров, а стада скота — от хищников. Исключительно рабочая собака, предельно отважная и свирепая.

74. Анатолийский карабаш

РН МКФ — 331

Высота в холке: кобели 74—81 см, суки 71—79 см

Вес: кобели 50—65 кг, суки 40—55 кг

Окрас: любой, желательно однотонный (от кремового до рыжего) с черной маской и ушами

Родина: Турция (Анатолийское нагорье)

Карабаш недоверчив к чужим людям, очень бдителен, обладает ярко выраженным охранным инстинктом. Для этой собаки характерно типичное ненарушенное поведение защитно-караульной пастушьей собаки. Ярко выраженный инстинкт охраны территории, самостоятельность в поступках и склонность к доминированию.

75. Испанский мастиф

РН МКФ — 91

Высота в холке: кобели — не менее 77 см (желательно 80 см), суки — не менее 72 см (желательно 75 см)

Окрас: серый, желтый, черный, рыжий, тигровый с белыми отметинами

Родина: Испания

Это пастушья собака испанских овцеводов. Обладает охранным, защитным инстинктом. Они сильные, крепко сложенные, неприхотливые и способны дать отпор любому зверю. В семье ласковы, но все-таки это собака одного владельца. Характерный признак этой породы — двойной подвес на горле.

76. Кавказская овчарка

РН МКФ — 382

Высота в холке: кобели — не менее 65 см, суки — не менее 62 см

Окрас: серый или рыжий различных оттенков, белый, тигровый, пятнистый

Шерсть: густая, легкая в уходе

Родина: Россия (горы Кавказа, степь Предкавказья и Астраханской области)

Кавказская овчарка вынослива, неприхотлива, предпочитает находиться на свежем воздухе. Спокойные и ненавязчивые в кругу семьи, они не терпят чужих на своей территории. За ее пределами они чувствуют себя неуверенно. Обладают сильно выраженным инстинктом охранника,

независимым характером, самостоятельностью. Это собака только для одного владельца.

77. Кан ди Кастру Лаборейру

РН МКФ — 170

Высота в холке: кобели 55—60 см, суки 52—57 см

Вес: около 23—34 кг

Окрас: темный, серый, серовато-черный

Родина: Португалия

Кастру Лаборейру считают трудной собакой. Он спокоен и невозмутим, крепко сложен, непредсказуем в проявлении своей врожденной злобы, но не по отношению к членам своей семьи, которой он верно предан. Надежный, всегда внимательный защитник, условно подходящий на роль домашней собаки.

78. Эштрельская овчарка

РН МКФ — 173

Высота в холке: кобели 65—72 см, суки 62—68 см

Вес: кобели 40—50 кг, суки 30—40 кг

Окрас: желтый, коричневый, волчье-серый; сплошной или с белыми отметинами

Родина: Португалия

Это настоящая защитно-караульная собака. Как типичная пастушья собака, эштрела не ласкова, обладает независимым характером, недоверчива и даже агрессивна ко всему незнакомому. Особенно насторожена и активна ночью. Может быть добродушным и терпеливым защитником детей, в любой момент готова к обороне.

79. Крашская овчарка

РН МКФ — 278

Высота в холке: кобели — не менее 62 см, суки — не менее 58 см

Вес: кобели — не менее 45 кг, суки — не менее 35 кг

Окрас: стальной с песочным оттенком (зонарный), а также с серостью. Собаки с темным окрасом могут иметь типичные полосы на лапах

Родина: Словения (Крашские горы и вдоль реки Пивка)

Это надежная и бесстрашная собака с независимым нравом, как правило, действует осмотрительно. Обладает врожденным инстинктом защиты; крепкая, устойчивая к непогоде и нечувствительная к боли. Отличная сторожевая собака.

80. Лендзир (европейский континентальный тип)

РН МКФ — 226

Высота в холке: кобели 72—80 см, суки 67—73 см

Окрас: белый с черной головой и большими черными пятнами на туловище

Родина: Германия (назван в честь художника Эдвига Лендзира)

Лендзир — крупная, живая и радостная собака. Он исключительно дружелюбен к человеку, любит детей, общителен, предан, игрив, очень способный к обучению, любит двигаться, прекрасный пловец, иногда бывает упрямым, предан своей семье и готов при необходимости защищать ее.

81. Леонбергер

РН МКФ — 145

Высота в холке: кобели 72—80 см (желательно 76 см), суки 65—72 см (желательно 70 см)

Окрас: львиный, от золотистого до красно-коричневого, песочный; желательна темная маска

Родина: Германия (г. Леонберг)

Леонбергер — это спокойная, выдержанная собака, любит детей, невозмутимая, уверенная в себе, обладает ярко выраженным инстинктом охраны территории, нетерпима к чужим, надежно защищает хозяина и его имущество.

82. Ньюфаундленд

РН МКФ — 50

Высота в холке: 75 см

Вес: 72 кг

Окрас: черный, коричневый, черно-белый

Родина: Канада (о. Сент Джонс, недалеко от Ньюфаундленда)

Спокойная, уживчивая крупная собака, довольно неприхотливая, очень любит детей. Известны, в первую очередь, как



водные спасатели. Вместе с тем это стойкая, выносливая собака; хладнокровная и самоуверенная, для охранной службы не пригодна.

83. Пиренейская горная собака

РН МКФ — 137

Высота в холке: кобели 70—80 см, суки 65—72 см

Вес: кобели — около 60 кг, суки — около 45 кг

Окрас: белый

Родина: Франция (горные районы Пиренеев)

Крепкая, мощная, внушительная пастушья собака, охранник стада от хищников и воров. Особенно активна ночью, охраняет стадо с удобного для обозрения места и молниеносно нападает на врага, насторожена и даже злобна по отношению к чужим. В своей семье она дружелюбна и ласкова, терпелива по отношению к детям.

84. Пиренейский мастиф

РН МКФ — 92

Высота в холке: кобели — не менее 77 см (желательно 81 см), суки — не менее 72 см (желательно 75 см)

Окрас: белый с пятнами

Родина: Испания (Пиренеи)

Это сугубо рабочая собака, отличный пастух и охранник, насторожена к чужим, в любой ситуации сохраняет привычки и качества защитно-сторожевой пастушьей собаки.

85. Португальская сторожевая — Рафайру ду Алентежу

РН МКФ — 96

Высота в холке: кобели 66—74 см, суки 64—70 см

Вес: кобели 40—50 кг, суки 35—45 кг

Окрас: волчье-серый или желтый

Родина: Португалия

Самостоятельная, требует твердого, последовательного воспитания, однако никогда не станет полностью подчиняться. К членам семьи хозяина она относится вполне добродушно.

86. Сенбернар

РН МКФ — 61

Высота в холке: кобели 70—90 см, суки 65—80 см

Окрас: белый с красно-коричневыми пятнами или плащом

Тип шерсти: длинношерстная или короткошерстная

Родина: Швейцария (Швейцарские Альпы, монастырь Св. Бернара)

Мощная, гармонично сложенная собака, крупная, высокая, в статях крепкая и мускулистая, с массивной головой и умным выражением глаз. Собаке необходимо регулярно двигаться. Сенбернар обладает инстинктом защиты и ни в коем случае не бывает слишком добродушным, каким его сделала молва.

87. Среднеазиатская овчарка

РН МКФ — 335

Высота в холке: кобели — не менее 65 см, суки — не менее 60 см

Вес: более 45 кг

Окрас: любой, кроме голубого и коричневого в любых сочетаниях

Шерсть: короткая и удлиненная

Родина: Россия (Казахстан, Узбекистан, Туркмения, Киргизия, а также Урал и Сибирь)

Отличается спокойным, уравновешенным нравом. Это очень самостоятельная, доминирующая собака с четко выраженным чувством субординации и территориальным инстинктом, хладнокровна, без причины никогда не лает, но при необходимости молниеносно хватается без предупреждения. В степных областях обитает более легкий тип, а собаки Памирского района более крупные и массивные. Они отлично приспособлены к жаре, холоду и сухости Средней Азии. Отличная пастушья собака с врожденным защитным инстинктом. Хороший сторож. Их используют как пастушьих, сторожевых и как охотничьих.

88. Тибетский мастиф

РН МКФ — 230

Высота в холке: 61—71 см

Вес: 64—78 кг



Окрас: насыщенный черный, черный с ярким подпалом, золотисто-коричневый или серый с подпалом или без

Родина: Тибет

Мускулистая, тяжелая, с огромными костями собака. Большая голова и широкая морда. Является типичной горной овчаркой, отлично приспособлена к суровому климату и местности, а также к скоту, который она защищает, и к врагам скота, большим хищникам семейства кошачьих и медведям. Храбрые, выносливые, имеют выраженный инстинкт защиты, недоверчивы и очень агрессивны к чужим.

89. Ховаварт

РН МКФ — 190

Высота в холке: кобели 63—73 см, суки 58—65 см

Окрас: черно-подпалый, черный, бледно-палевый

Родина: Германия (районы Гарца и Оденвальда)

Собаки с сильной склонностью к охране и защите, крупные, красивые, требуют много движения, пригодны для службы в полиции как спасатели и лавинные поисковые. Собака одного хозяина, отличный дворовой сторож.

90. Шарпланинац — шарпланинская овчарка

РН МКФ — 41

Высота в холке: кобели 71—86 см, суки — не менее 63 см

Вес: кобели 35—45 кг, суки 30—40 кг

Окрас: однотонный — от белого до черного, желательно стальной или темносерый

Родина: Македония (Югославия)

Большая, сильная, решительная пастушья собака, которая защищает стадо от хищников, а в деревне — имущество, а также женщин и детей. Обладает великолепной памятью, никогда не забывая своих врагов. Собака терпелива к членам семьи хозяина, но верна и послушна только ему.

Секция 3. ШВЕЙЦАРСКИЕ СКОТОГОННЫЕ СОБАКИ

91. Аппенцеллер зенненхунд

РН МКФ — 46

Высота в холке: кобели 50—58 см, суки 48—56 см

Окрас: черный, табачно-коричневый с симметричными ржаво-коричневыми или белыми отметинами

Родина: Швейцария (кантон Аппенцель)

Выдающийся погонщик скота, он кусает непослушных коров за задние конечности и мгновенно уворачивается от их копыт; точно различает скот на «своих» и «чужих». Темпераментная собака. Она бдительна и недоверчива к посторонним, обладает врожденным сторожевым качеством, может быть использована и в других служебных целях.

92. Бернский зенненхунд

РН МКФ — 45

Высота в холке: кобели 64—70 см (желательно 66—68 см), суки 58—65 см (желательно 60—63 см)

Окрас: черный с красно-рыжим подпалом и белыми отметинами на голове, груди и лапах

Родина: Швейцария (Бернский кантон)

Импозантная, с броским окрасом, сильная собака. Популярная порода. Имеет характерные особенности: отсутствие назойливости и склонности к бродяжничеству. Стремление работать и принимать самостоятельные решения, если это нужно, бдительность и осторожность, но не агрессивность. Послушная, гармонично и пропорционально сложена. Используют как гуртогонную, упряжную собаку и собаку-компаньона.

93. Большой швейцарский зенненхунд

РН МКФ — 58

Высота в холке: кобели 65—72 см, суки 60—68 см

Окрас: черный с ярко-рыжим подпалом и белыми отметинами

Родина: Швейцария

Это крепко сбитая, сильная, спокойная, уравновешенная собака, без излиш-



ней агрессии, но в любой момент готова за себя постоять. Устойчивая к непогоде, нетребовательная и легкая в уходе. Обладает отличным чутьем.

Могут быть не только домашними компаньонами, но также работать спасателями в районах катастроф или схода лавин.

94. Энтлебухер зенненхунд

РН МКФ — 47

Высота в холке: кобели 44—50 см, суки 42—48 см (допуск ± 2 см)

Окрас: основной цвет — черный с желтым (до ржаво-коричневого) подпалом и белыми пятнами

Шерсть: короткая и жесткая

Родина: Швейцария (Эмменталь и Энтлебух из кантона Люцерн)

Старинная пастушья собака. Крепкая, разумная, легкая в уходе, всегда настроже, понятлива в обучении, охотно все усваивает, бесстрашна, хороший сторож и защитник, охотно лает. Встречаются особи с коротким от рождения хвостом.

ТЕРЬЕРЫ

Терьеры — группа охотничьих собак, в задачи которых входит преследовать добычу под землей.

Название группы «терьер» происходит от латинского слова *terra* — земля.

Возникновение терьеров, вероятно, связано с уменьшением одомашненных более крупных форм и с необходимостью охотиться на сильнопересеченной местности и в норах, а также с борьбой человека с различными видами грызунов, охраняя собственность от вредителей. Одни терьеры должны были убивать добычу, а другие — оставлять ее в живых. Терьеры также использовались и в чисто спортивных целях. Звери, на которых охотились терьеры, представляли широкий диапазон видов: от крыс до лисиц, выдр, барсуков.

Терьеры обладают охотничьей страстью и азартом настолько, что забывают о соб-

Секция 4. ДРУГИЕ ПОРОДЫ

95. Большая японская собака (американская акита)

РН МКФ — 344

Высота в холке: кобели 65—70 см, суки 60—65 см

Окрас: любой с белым, тигровый или пестрый

Родина: Япония (США)

Это мощный, самостоятельный и уверенный в себе пес, воспитание которого потребует от хозяина много терпения, последовательности и хорошего знания особенностей поведения собак. Правильно воспитанные собаки становятся верными и преданными друзьями, обычно терпеливы по отношению к детям, а с чужими очень сдержанны и подозрительны. Агрессивны к другим собакам.

Они отважны и стойки в борьбе и не уступят противнику крупнее себя. Это представляет очень жесткие требования к темпераменту собаки, ее скорости, азарту, стойкости к укусам, бесстрашию, выносливости. Терьеры обладают мощной челюстью и крепкими зубами.

Наибольшее число терьеров обязано своим происхождением Великой Британии, есть также обособленная группа азиатских терьеров, есть и другие, например, американский стаффордширский терьер.

Нами рассматриваются терьеры, стандарты которых приняты Международной кинологической федерацией.

Группа 3 подразделяется на четыре секции: крупные и средние терьеры; мелкие терьеры; терьеры типа «буль»; той терьеры.

Секция 1. КРУПНЫЕ И СРЕДНИЕ ТЕРЬЕРЫ

96. Бедлингтон терьер

РН МКФ — 9

Высота в холке: около 41 см

Вес: 8—10,5 кг

Окрас: голубой, печеночный или псочный, голубой с подпалом

Родина: Великобритания (графство Нортумберленд, г. Бедлингтон)

Сегодня бедлингтон — элегантный выставочный красавец с красивой кудрявой шерстью. Эта бдительная, ловкая собака — ласковый и нежный домашний любимец. Особенности характера: подвижная, энергичная, отважная, умеренно злобная, хорошо поддается дрессировке. Щенки бедлингтона рождаются черными или черно-коричневыми.

97. Бордер терьер

РН МКФ — 10

Высота в холке: 25—28 см

Вес: кобели 6—8 кг, суки 5—6 кг

Окрас: пшеничный, красный, седой (гризли), голубой с палевым, смесь красно-серого

Родина: Великобритания (пограничные районы между Англией и Шотландией, англ. *border* — граница)

Бордер терьер — уравновешенная, темпераментная собака, отличается упорством и выносливостью, приветлива, общительна, умна, хорошо относится к детям, неприхотлива, хороший охотник и домашний любимец.

98. Бразильский терьер (фокс-пау-листинья)

РН МКФ — 341

Высота в холке: кобели 35—40 см, суки 33—38 см

Вес: около 10 кг

Окрас: белый фон с черными, коричневыми или голубыми пятнами и рыжими отметинами

Родина: Бразилия

По характеру это хорошая домашняя собака, очень преданная и ласковая, любит резвиться с детьми, легко обучается.

99. Вельш терьер

РН МКФ — 78

Высота в холке: до 39 см

Вес: 9—9,5 кг

Окрас: рыжий с черным или черным с проседью чепраком

Родина: Великобритания (Уэльс)

Вельш — решительная, безрассудная, смелая, темпераментная, типично норная собака, в то же время веселая, ласковая к своим домашним.

100. Ирландский Глен оф Имаал терьер

РН МКФ — 302

Высота в холке: кобели — до 35,5 см, суки — немного меньше

Вес: 16 кг

Окрас: голубой, тигровый или пшеничный

Шерсть: требует регулярного ухода

Родина: Ирландия (кантон Уиклоу, долина Глен оф Имаал)

Глен — сильная, разумная, веселая собака-друг. Он надежный сторож, бесстрашно защищает свой дом и своих домочадцев, но лает только при опасности. Обладает мужественным и темпераментным характером, но может быть спокойным и любознательным.

101. Ирландский мягкошерстный пшеничный терьер

РН МКФ — 40

Высота в холке: кобели 46—48 см, суки — немного меньше

Вес: кобели 15,75—18 кг, суки — немного меньше

Окрас: любой оттенок от светло-пшеничного до желто-золотого

Родина: Ирландия

Это сильная, здоровая собака с приятной внешностью, веселая, игривая, терпеливая с детьми, доброжелательная к людям, бдительная, но не кусачая, преданная и толковая, легко поддается воспитанию. В настоящее время это собака-компаньон.

102. Ирландский терьер

РН МКФ — 139

Высота в холке: около 45 см

Вес: кобели — 12,25 кг, суки — 11,4 кг



Окрас: одноцветный, рыжий

Родина: Ирландия

Ирландский терьер — верная и преданная хозяину собака. Самостоятельный охотник, смелый и способный ученик, требует последовательного и настойчивого воспитания. Он строптив, темпераментен, вынослив и не упустит ни единой возможности подраться. Используют как охотника, как спортивную собаку и как собаку-компаньона.

103. Керри блю терьер

РН МКФ — 3

Высота в холке: кобели 45,5—49,5 см, суки 44,5—48 см

Вес: кобели 15—18 кг, суки — соответственно меньше

Окрас: «синий» (от темно-стального до светло-серебристого), морда и уши могут быть черными

Родина: Ирландия (графство Керри)

Керри блю терьер — это собака, которая может все. Он разумен, легко обучается, отличный сторож, надежная защита, темпераментен, но не нервный. К людям относится в основном дружелюбно. Это отличная домашняя собака.

104. Лейкленд терьер

РН МКФ — 70

Высота в холке: до 37 см

Вес: кобели — 7,7 кг, суки — 6,8 кг

Окрас: рыжий с черным, серым, печеночным (коричневым) или голубым чепраком; рыжий, пшеничный, рыжий в седине

Родина: Великобритания (гористый Озерный край Англии, местность Паттердейл)

Выносливая норная собака, отличающаяся смертельной хваткой и беспримерным мужеством, в то же время это хорошая домашняя собака, бдительная, небольшая, всегда веселая и довольная. Любит подраться.

105. Манчестер терьер

РН МКФ — 71

Высота в холке: кобели 40—41 см, суки — 38 см

Окрас: черно-подпалый

Родина: Великобритания (промышленные районы Северной Англии, окрестности Манчестера)

По характеру это добрая домашняя собака, очень чистоплотная, любит детей. Манчестер всегда бдителен, но не кусачий, энергичен, подвижен, легко поддается обучению и воспитанию.

106. Немецкий ягдтерьер

РН МКФ — 103

Высота в холке: 33—40 см

Вес: кобели 9—10 кг, суки 7,5—8,5 кг

Окрас: черный, серо-черный или черно-коричневый с коричнево-рыжим подпалом

Шерсть: жесткая, гладкая

Родина: Германия

Ягдтерьер страстью к охоте и крепостью хватки превосходит любых терьеров и является многофункциональной собакой для многих видов охоты. Обладает врожденным острым и жестким нравом, выраженной самостоятельностью, потребностью к движению, упрямством. Требует много усилий и последовательности в воспитании. Всегда хочет и должен работать. Это незаменимый помощник для егеря или профессионального охотника.

107. Парсон Рассел терьер

РН МКФ — 339

Высота в холке: кобели 35 см, суки 33 см

Тип шерсти: жесткошерстный или короткошерстный

Окрас: белый с рыжекоричневыми и/или черными отметинами на голове и/или в основном на хвосте

Родина: Великобритания

Эти терьеры исключительно энергичны, ловки, напористы. Они бдительны, но приветливы. Очень крепкие и постоянно в движении. Это небольшая разносторонняя охотничья собака, преимущественно для норной охоты на лису, а также на кабана.

108. Фокстерьер гладкошерстный

РН МКФ — 12

Высота в холке: кобели — до 39 см, суки — немного меньше

Вес: кобели 8,25 кг, суки — немного меньше



Окрас: преобладает белый, пятна черные, черные и рыжие, рыжие отметины на голове или в основании хвоста

Родина: Великобритания (английские графства Чешир и Шропшир)

Темпераментный и бесстрашный охотник. Очень подвижен, напорист, хорошо берет след, требует серьезного воспитания.

109. Фокстерьер жесткошерстный

РН МКФ — 169

Высота в холке: кобели — до 39 см, суки — немного меньше

Вес: кобели — 8,25 кг, суки — немного меньше

Окрас: преобладает белый, пятна черные, черные и рыжие, рыжие отметины на голове или в основании хвоста

Шерсть: необходим уход за шерстью (тримминг)

Родина: Великобритания (шахтерские районы: Дарем, Дербишир и Уэльс)

По характеру самостоятельный, страстный охотник, бесстрашный и темпераментный, требует последовательности в воспитании. Разумный, предприимчивый, бдительный и понятливый компаньон. Это сильная собака, которой до всего есть дело и которая не пропустит ни одной возможности подраться с сородичами.

110. Эрдельтерьер

РН МКФ — 7

Высота в холке: кобели 58—61 см, суки 56—59 см

Окрас: коричневатого-рыжий с черным или серо-черным чепраком, загривком и верхней стороной хвоста

Родина: Англия (долина реки Эр)

Эрдельтерьер — «король терьеров», полный огня, мускулистый, активный, довольно компактный, необыкновенно жизнерадостный. Постоянно начеку, уверен в себе. Эрдельтерьер — достаточно вынослив, хорошо поддается дрессировке. Нет такой области деятельности, где нельзя было бы его использовать: охранник, поводырь для слепого, спасатель, лавинная розыскная собака и просто домашний любимец.

Секция 2. МЕЛКИЕ ТЕРЬЕРЫ

111. Австралийский терьер

РН МКФ — 8

Высота в холке: около 25 см

Вес: 6,5 кг

Окрас: рыжевато-коричневый с голубым чепраком, сплошной песочный или рыжий (не коричневый)

Родина: Австралия

Австралийский терьер крепко сложен, бдителен, безрассудно смелый, веселый, смывленный и верный, уверен в себе, любит детей; воспитывать его легко.

112. Вест хайленд вайт терьер

РН МКФ — 85

Высота в холке: около 28 см

Окрас: белый

Родина: Великобритания (Шотландия)

Маленькая, но выносливая и самоуверенная собака с озорной внешностью, всегда готова играть и развлекаться, в то же время постоянно начеку, внимательна и терпелива к детям. При всем своем обоянии это типичный терьер.

113. Денди динмонт терьер

РН МКФ — 168

Вес: 8—11 кг

Окрас: горчичный, перцовый

Родина: Великобритания (Шотландия)

Это чуткая собака с внушительным лаем, не очень подходит для семьи с детьми. По отношению к чужим сдержан и неприступен, со своими домашними ласков и общителен. Больше подходит для спокойных уравновешенных хозяев. Ловкий, быстрый терьер и прекрасный ловец крыс и мышей.

114. Джек Рассел терьер

РН МКФ — 345

Высота в холке: желательно от 25 до 30 см

Вес: от 5 до 6 кг

Тип шерсти: короткошерстный, жесткошерстный, длинношерстный

Окрас: белый с черными или рыже-коричневыми отметинами

Родина: Великобритания (Австралия)



Очень энергичная собака, ловкая, напористая, используют на охоте как одиночно, самостоятельно. Джек Рассел терьеры бдительны, но приветливы, очень крепкие и постоянно в движении. Их используют преимущественно для норной охоты на лису, а также на кабана.

115. Парсон Джек Рассел терьер РН МКФ — 339

Высота в холке: кобели — 35 см, суки — 30 см (допустимо $\pm 2,5$ см)

Окрас: сплошной белый или преобладающий белый с черными, рыжеватыми или желтыми отметинами

Тип шерсти: короткошерстный, жесткошерстный, длинношерстный

Родина: Великобритания (Англия, графство Девоншиф)

Парсон Джек Рассел терьер — темпераментная, жизнерадостная и бесстрашная собака. Он привязчивый, подвижный, но его следует воспитывать в определенной строгости. С ним можно заниматься спортом. Это охотничья собака, преимущественно для норной охоты на лису, а также на кабана.

116. Керн терьер РН МКФ — 4

Высота в холке: 28—31 см

Вес: 6—7,5 кг

Окрас: рыжий, кремовый, пшеничный, серый или почти черный, тигровый

Родина: Великобритания (горная Шотландия)

Керн терьер — азартная, неустрашимая собака, крепкая и сильная; защитник семьи и терпеливый друг ребенка. В прошлом — охотник на лису. В настоящее время — семейная собака.

117. Норвич терьер РН МКФ — 72

Высота в холке: 25—26 см

Окрас: рыжий, пшеничный, рыжий с черным или с проседью, гризли

Родина: Великобритания (Южная Англия, графство Норфолк)

Довольно самоуверенная, но не драчливая; жизнелюбивая, крепкая и всегда

веселая собака. Очень ласкова и дружелюбна. Легко обучается и терпелива с детьми. Удобная домашняя собака.

118. Норфолк терьер РН МКФ — 272

Высота в холке: 25—26 см

Окрас: рыжий, пшеничный, рыжий с черным или с проседью, гризли

Родина: Великобритания (Южная Англия, графство Норфолк)

Отличается от норвич терьера висячими ушами.

119. Силикхем терьер РН МКФ — 74

Высота в холке: до 31 см

Вес: кобели — 9 кг, суки — 8,2 кг

Окрас: белый, белый с желтыми, коричневыми, голубоватыми или барсучьими отметинами на голове и ушах

Родина: Великобритания (Англия, графство Пемброкшир, поместье Сири Хем)

По характеру силикхем терьер — приятная, добрая и забавная собака, которая охотно играет и бегает. Он приветлив и способен к обучению, смелый и внимательный. Его низкий, глубокий лай создает впечатление собаки большого размера, так что силикхем еще и отличный сторож.

120. Скай терьер РН МКФ — 75

Высота в холке: 25—26 см, длина от мочки носа до конца хвоста — 103 см

Окрас: серый, седоватый и кремовый с зачернением на ушах и морде, черный

Родина: Великобритания (северо-запад Шотландии, остров Скай)

Скай терьер имеет оригинальную внешность, необычную для терьера. Это трудная собака из-за своего твердого характера. Признает в качестве хозяина только сильного и опытного человека. Воспитывать его нелегко, при этом требуется последовательность и понимание. К чужим относится настороженно и нетерпимо. Собака сильная и может быть хорошим защитником. Не рекомендуется заводить в семье, где есть дети. Скай терьеров со стоячими и висячими ушами разводят отдельно.

121. Скотч терьер (шотландский терьер)

РН МКФ — 73

Высота в холке: 25,4—28 см

Вес: 8,6—10,4 кг

Окрас: черный, пшеничный, тигровый

Родина: Великобритания (Шотландия)

Скотч терьер — это спокойная, серьезная собака, трудно привыкающая к чужим. Она преданна своей семье, но независима и требует хорошей дрессировки. Собака бдительна, но не делает лишнего шума, приспособлена к городской жизни.

122. Чешский терьер

РН МКФ — 246

Высота в холке: 25—32 см, желательно кобели — 29 см, суки — 27 см

Вес: 6—10 кг

Окрас: серо-голубой и цвета кофе с молоком со светлыми отметинами

Родина: Чехия

Чешские терьеры — идеальные комнатные собаки: они чистоплотны, небольшого размера, бдительны, но не кусаются. Это спокойная, послушная собака — идеальный спутник для пожилых людей. Собака нуждается в движении; легко обучается и очень ласкова, у нее хороший аппетит.

123. Японский терьер

РН МКФ — 259

Высота в холке: 30—33 см

Окрас: трехцветный с черной головой, рыжий с белым, белый с черными пятнами, с черными или рыжими отметинами на корпусе

Шерсть: очень короткая, без какого-либо запаха, легкая в уходе

Родина: Япония

Японский терьер — это чистоплотная, спокойная собака, созданная специально для стесненных жилищных условий больших городов. Это комнатная собака.

Секция 3. ТЕРЬЕРЫ ТИПА «БУЛЬ»

124. Американский стаффордширский терьер

РН МКФ — 286

Высота в холке: кобели 46—48 см, суки 43—46 см

Окрас: все окрасы, кроме полностью белого или с преобладанием белого; черно-подпалый и печеночный нежелательны

Родина: США

Американский стаффордширский терьер не враждебен к людям, это хороший друг в доме, который может общаться с детьми. Сильная, спортивная собака, при умелом разведении с настойчивым, последовательным обучением не будет сверхагрессивна. Является хорошей собакой-компаньоном. Не путать с пит-бультерьером. Ввоз и разведение в Германии запрещены.

Бультерьеры

125 — стандартный

126 — миниатюрный

РН МКФ — 11

Высота в холке: около 55 см, миниатюрный — около 33,5 см

Вес: около 30 кг, миниатюрный — около 8 кг

Окрас: любой, кроме голубого и печеночного

Родина: Великобритания (Англия, г. Бирмингем)

Бультерьер — это уверенная в себе собака с выраженным дополнительным поведением, бесстрашная, жесткая по натуре. Тем не менее, — чувствительное и нуждающееся в ласке существо.

Миниатюрный бультерьер — уменьшенная копия стандартного, унаследовавшая лучшие черты его поведения, но более послушная. Подвижная, маленькая, радостная и крепкая собака.

У бультерьера ярко выраженный инстинкт охраны и защиты. Он преданный, надежный и, как правило, дружелюбный к людям. Эта порода запрещена для ввоза в Германию.

127. Стаффордширский бультерьер

РН МКФ — 76

Высота в холке: 35,5—40,5 см

Вес: кобели 12,7—17 кг, суки 11—15,4 кг

Окрас: рыжий, палевый, белый, черный, голубой и тигровый с белым или без

Родина: Великобритания (Англия)

Стаффордширский бультерьер был ввезен в XIX ст. и использовался для со-



бачьих боев. В настоящее время эта крепкая, мускулистая собака стала членом семьи. Он дружелюбен к людям, а к своей семье очень привязан и предан ей. Требуется серьезного, настойчивого и последовательного воспитания. Его ввоз в Германию и разведение запрещены.

Секция 4. ТОЙ ТЕРЬЕРЫ

128. Австралийский шелковистый терьер

РН МКФ — 236

Высота в холке: около 23 см, суки — меньше

Вес: 3,5—4,5 кг

Окрас: голубой с подпалом, серо-голубой с подпалом

Родина: Австралия

Это симпатичная, веселая, покладистая домашняя собачка с уравновешенным поведением, разумная и легкая в обучении; может использоваться для охоты на крыс. При хорошем выгуле — это идеальная комнатная собака-компаньон.

129. Английский той терьер

РН МКФ — 13

Высота в холке: 25—30 см

Вес: 2,7—3,6 кг

ТАКСЫ

Таксы — это собаки, возникшие вследствие мутации с укороченными и изогнутыми ногами. Современные собаки этой породы предположительно происходят от низкорослых гончих. Они имеют немалую живую массу, громкий голос, отважный нрав и крупные крепкие зубы.

Первые сведения о таксах в Европе относятся к XVI ст., и были найдены на территории Германии.

Такса востребовалась из-за своей универсальности. С ней можно работать по норному зверю; неплохо с голосом (как гончая) они преследуют зверя по кровяному следу, естественно, когда нет глубокого снега. Такс различают по волосяному по-

Окрас: черно-подпалый

Родина: Великобритания (Англия)

Английский той терьер — замечательная комнатная собака, привязчивая и не требует особого ухода. Может охотиться на крыс и мышей. Это веселый, ловкий, выносливый и, несмотря на свой крохотный размер, смелый терьер, который всегда настороже, но никогда не проявляет нервозности. Отличная собака-компаньон.

130. Йоркширский терьер

РН МКФ — 86

Вес: до 3,1 кг, но не меньше 2 кг

Окрас: темный, голубовато-стальной с ярким золотистым подпалом на груди, голове и лапах

Родина: Великобритания (Англия, графство Йоркшир)

Эта комнатная собачка была и остается настоящим терьером. Йоркширский терьер — мужественный и своенравный, полон темперамента, игрив и охотно гоняется за крысами и мышами, если представляет такая возможность. Он обладает веселым нравом, удивительно смысленный, послушный и ласковый, идеальный друг для владельца городской квартиры, замечательный компаньон.

крову, а также в зависимости от величины, которые возникли вследствие требований охоты в норах разной величины и на разного зверя.

Такса очень подвижная, живая и понятливая собака с хорошим чутьем. Все существующие в мире таксы: стандартная, карликовая и кроличья имеют гладкошерстный, длинношерстный и жесткошерстный волосяной покров, выведены в Германии и представлены в этом разделе.

Такса

РН МКФ — 148

131 — стандартная

132 — миниатюрная



133 — кроличья

134 — гладкошерстная

135 — длинношерстная

136 — жесткошерстная

Вес: стандартная такса — около 9 кг, остальные — меньше

Обхват груди: стандартная (Normal) — от 35 см, карликовая (Zwerg) — 30–35 см, кроличья (Kaninchen) — до 30 см

Окрас: длинношерстные и гладкошерстные: одноцветный рыжий, рыже-желтый, желтый с черным налетом или без него;

двухцветный: черный или коричневый с красным или желтым подпалом; мраморный и тигровый: на темном фоне (черный, рыжий, серый) светлые пятна; рыжий или желтый с тигровинами; другие окрасы: любые, кроме сплошного белого и черного. Жесткошерстные таксы преимущественно кабаньего окраса, а также такого как у длинношерстных и гладкошерстных

Родина: Германия

Страстный охотник, а также любимая собака в доме и семье.

ШПИЦЫ И ПРИМИТИВНЫЕ ГРУППЫ СОБАК

Шпицеобразных относят к самым древним породам собак.

Собаки этого типа были известны в Урарту, Ассирийском Царстве, Римской республике, в Европе, Сибири, Китае, на Севере Азии и Америки. Они характеризуются рядом общих и очень характерных особенностей строения и поведения. Представители шпицеобразных отличаются стоячими ушами, мордой без резкого перехода от лицевой к мозговой части, иногда совсем прямой с плотно облегающей кожей на челюстях, загнутым сверху спирально изогнутым хвостом, относительно длинной, густой и прямой шерстью. Это подвижные, среднего размера собаки массой около 20–25 кг, хотя в настоящее время известны мелкие и карликовые формы.

В классификации МКФ (FCI) эту группу собак классифицируют по особенностям экстерьера, практическому использованию и распространению.

Согласно этой классификации группа 5 подразделяется на восемь секций: северные ездовые собаки; северные охотничьи собаки; северные сторожевые и пастушьи собаки; европейские шпицы; азиатские шпицы и родственные породы; породы примитивного типа; породы примитивного типа — охотничьи; породы примитивного типа — охотничьи — с риджбеком на спине.

Секция 1. СЕВЕРНЫЕ ЕЗДОВЫЕ СОБАКИ

137. Аляскинский маламут

РН МКФ — 43

Высота в холке: кобели — 63,5 см, суки — 58,5 см

Вес: кобели — 39 кг, суки — 34 кг

Окрас: все оттенки волчьего серого до черного и от песочного до рыжего, со светлым рисунком на морде и светлыми отметинами; чисто белый

Родина: США (Западная Аляска)

Самая крупная и сильная ездовая собака. Обладает коренастым и крепко-костным сложением. Предназначена для перевозки грузов. Участвуют в полярных экспедициях как упряжные собаки. Маламут доверчив и приветлив со всеми и не привязан к одному владельцу. Имеет спокойный, уравновешенный нрав. Это очень уверенная собака. Не может быть комнатной, домашней собакой, ему требуется большое жизненное пространство и движение. Можно использовать в спорте (буксировка лыжника, гонка на упряжках).

138. Гренландская собака (гренланд-хунд)

РН МКФ — 274

Высота в холке: кобели — не менее 60 см, суки — не менее 55 см

Окрас: любой, кроме альбиноса

Родина: Гренландия (Дания)



Эскимосская собака не проявляет тесную привязанность к человеку. Они берут сани, помогают в охоте на оленя и тюленя, едва ли подходят на роль домашнего любимца в нашем понимании, не обладают качествами сторожевых и охранных собак. У них ярко выражен инстинкт охотника. Они строго придерживаются системы стайной иерархии. Эти собаки иногда принимают участие в гонках на собачьих упряжках, а в Швейцарии — возят туристов на санях.

139. Самоедская собака

РН МКФ — 212

Высота в холке: кобели — 57 см, суки — 53 см (допускают ± 3 см)

Окрас: чисто белый, белый с бисквитным, кремовый

Родина: Россия (Скандинавия)

Самоедская собака достаточно разумна, внимательна, полна жажды деятельности, привязана к человеку, приветлива к посторонним. Использовалась как охотничья и ездовая собака. Самоеды очень выносливы, их можно тренировать как ездовых собак на спортивные гонки.

140. Сибирский хаски

РН МКФ — 270

Высота в холке: кобели 53—60 см, суки 51—56 см

Вес: кобели 20—27 кг, суки 16—22 кг

Окрас: от чисто белого до рыжего и черного со всеми промежуточными оттенками; типичный белый рисунк на голове

Родина: США (Аляска, завезены из Сибири)

Обладает сильно выраженным охотничьим инстинктом и независимым характером, в то же время уживчив и легок в уходе.

Словом «хаски» на Аляске называют не породу, а удачную помесь чукотских лаек (собственно хаски), быстрых охотничьих и борзых собак со сторожевыми. Это выносливые упряжные собаки.

Применяются в спорте (гонки на собачьих упряжках, сопровождение велосипедиста, лыжника или бегуна, буксировка лыжника).

Секция 2. СЕВЕРНЫЕ ОХОТНИЧЬИ СОБАКИ

141. Восточносибирская лайка

РН МКФ — 305

Высота в холке: кобели 55—63 см, суки 53—61 см

Окрас: перец с солью, белый, серый, черный, рыжий или коричневый различных оттенков

Родина: Россия (Восточносибирская зона и Амурский регион)

Отличная охотничья собака на зверя. Выносливая, крепкая, храбрая. Молча отыскивает зверя, удерживает его на месте и лаем призывает охотника. Обладает типичным охотничьим поведением. Известна менее других пород русских лаек.

142. Западносибирская лайка

РН МКФ — 306

Высота в холке: кобели 54—60 см, суки 52—58 см

Окрас: белый, перец с солью, рыжий или серый во всех оттенках, черный сплошной или пятнистый

Родина: Россия (Северный Урал и Западная Сибирь)

Это охотничьи собаки многостороннего применения, но натаскивают их обычно на какой-либо один вид дичи. Азартная в охоте, смелая, злобная к зверю, выносливая, крепкая, неприхотливая и легкая в уходе. Работает также, как русско-европейская лайка.

143. Карельская медвежья собака

РН МКФ — 48

Высота в холке: кобели — 57 см, суки — 52 см (допускают ± 3 см)

Окрас: черный, обычно с коричневатым или матовым налетом, с четкими белыми отметинами

Родина: Финляндия (Карелия)

В финском названии породы — Karjalankarhukoira — указана ее родина Карелия и объект охоты (*karhu* — медведь). Однако эта собака отлично работает и по лосю, оленю, рыси, волку, кабану. Беспумно и самостоятельно преследует добычу. И только найдя ее, призывает лаем охотника. Обладает самостоятельным характером, не терпит принуждения и никому не подчиня-

ется. В своем доме он дружелюбен, к чужим относится настороженно, но не сторож и не охраняет. Физически сильная собака.

144. Норвежский лундехунд

РН МКФ — 265

Высота в холке: кобели 35—38 см, суки 32—35 см

Вес: 7 кг

Окрас: красно-бурый с черными кончиками волос, черный или серый с белыми отметинами, белый с зачернением

Родина: Норвегия (острова Ваерой и Рост)

По характеру это темпераментная, внимательная, ласковая собака, относящаяся к чужим с недоверием. Раньше лундехунд ловил и приносил хозяину полярных птиц, тупиков (Lund). Запрет охоты на этих птиц превратил эту собаку в домашнего компаньона.

145. Норботтен шпиц

РН МКФ — 276

Высота в холке: 40—43 см

Окрас: белый с желтыми, черными или рыже-коричневыми пятнами

Родина: Швеция (район Норботтен на границе с Финляндией)

Идеальный охотник на птицу. По охотничьему поведению и по характеру эта собака похожа на финского шпица. Он находит птицу и облаивает ее, заставляя сесть в крону дерева, где птицы чувствуют себя в безопасности, не улетают и смотрят на собаку. На громкий призывный лай собаки приходит охотник. Норботтен шпиц также отлично охотится на куницу. У него врожденное охотничье поведение. Он внимателен, бесстрашен, инициативен, всегда выглядит бодрым, активным, уверенным в себе, не бывает пуглив, нервным или агрессивным. Он превосходный сторож.

146. Норвежский эльгхунд серый

РН МКФ — 242

Высота в холке: кобели — 52 см, суки — 50 см

Окрас: серый, различных оттенков

Родина: Норвегия

Лосиная собака, молча отыскивает лося, останавливает его и протяжным лаем под-

зывает охотника. Эльгхунд Гре является национальной собакой Норвегии. Это крепкая бесстрашная собака с хорошо выраженным охотничьим инстинктом и при этом дружелюбна. Хорошо относится к детям. Обладает независимым характером. Может быть хорошей домашней собакой.

147. Норвежский эльгхунд черный

РН МКФ — 268

Высота в холке: кобели — 47 см, суки — 44 см

Окрас: черный, допускаются небольшие белые отметины на груди и лапах

Родина: Норвегия

Черный эльгхунд подвижнее Гре. Наименее пригоден для охоты на медведей и лосей. Охотится спокойно и тихо. Подводит охотника к зверю, не поднимая его (удерживает лаем). Против медведя действует более резко. Бдителен, но очень дружелюбен по отношению к человеку. Может быть хорошей домашней собакой.

148. Русско-европейская лайка

РН МКФ — 304

Высота в холке: кобели 52—58 см, суки 50—56 см

Окрас: черный, серый, бело-пятнистый

Родина: Россия (Центральный и Северо-Западный регион европейской части России)

Это чисто охотничья собака с типичным охотничьим поведением, очень азартная и злобная к зверю. Работает по следу или запаху без лая, самостоятельно находит зверя (медведя, лося, оленя, кабана), удерживает его на месте и громким лаем подзывает охотника. Это выносливые, крепкие и храбрые собаки, без усталости передвигающиеся по глубокому снегу.

149. Финский шпиц

РН МКФ — 49

Высота в холке: кобели 44—50, суки 30—45 см

Окрас: огненно-рыжий, желто-рыжий, допускаются белые отметины на груди и лапах

Родина: Финляндия



Национальная собака Финляндии. Используют для охоты главным образом на тетерева и глухаря. Важнейший породный признак финского шпица — громкий лай. Выносливая, крепкая собака, бдительная, но не агрессивная, терпеливая с детьми, переносит любые погодные условия, любит прогулки на воздухе, в то же время ей необходим хороший контакт с семьей. Не любит принуждения.

150. Емтхунд
РН МКФ — 42

Высота в холке: кобели 58—63 см, суки 53—58 см

Окрас: темно-серый или светло-серый
Родина: Швеция

Самая крупная из северных охотничьих собак. Это бесстрашный, энергичный и вместе с тем спокойный, самостоятельный охотник.

Секция 3. СЕВЕРНЫЕ СТОРОЖЕВЫЕ И ПАСТУШЬИ СОБАКИ

151. Вестготский шпиц
РН МКФ — 14

Высота в холке: кобели — 33 см, суки — 31 см (допускают $\pm 1,5$ см)

Окрас: серый с затемнением на спине, загривке и лопатках, при этом на груди, морде и нижней части конечностей окрас серовато-желтый или светло-серый

Родина: Швеция (Вестготланд)

Маленькая, умная, неутомимая, активная собака; очень популярна в Швеции, легко поддается воспитанию. Это собака для всей семьи, удобного размера, обладающая крепким здоровьем, сильная, легкая в уходе, любит играть с детьми. В общем, хорошая собака-компаньон.

152. Исландская собака
РН МКФ — 289

Высота в холке: кобели 42—48 см (идеально 46 см), суки 38—44 см (идеально 42 см)

Окрас: различные оттенки коричневого — от кремового до рыже-коричневого, также шоколадный, серый, черный; белый всегда есть, но не преобладает (до 50 %)

Родина: Исландия

Исландская собака крепкая, неприхотливая, послушная, ловкая, храбрая и трудолюбивая. Она обладает добрым характером и может жить рядом с детьми, самоотвержено привязана к хозяину, быстро и охотно учится. Она надежный сторож, который лает, но не кусает. Эта подвижная собака любит лаять, ей требуется постоянное движение и занятие. Они хороши для сопровождения всадников и поэтому высоко ценятся у любителей лошадей.

153. Лаппинпорокойра (лопарская оленегонная собака)

РН МКФ — 284

Высота в холке: кобели 49—55 см, суки 43—49 см

Окрас: черный со светлым подпалом

Родина: Финляндия

Лаппинпорокойра встречается главным образом в многоснежных регионах. Она вынослива, трудолюбива, но много лает. Имеет крепкий костяк и сильно развитую мускулатуру. Она отличная сторожевая собака. Использовалась в прошлом для пастьбы оленей и другого скота. У этой собаки спокойный нрав, способность приспосабливаться к различным житейским условиям, очень предана хозяину. С посторонними держится сдержанно, хотя и приветливо. Свой дом и семью бдительно охраняет и защищает, при этом ведет себя угрожающе.

154. Норвежский бухунд

РН МКФ — 237

Высота в холке: кобели 43—47 см, суки 41—43 см

Вес: 18 кг

Окрас: как у норвежского пони — от очень светлого до рыже-желтоватого с затемнением кончиков волос или без него. Возможна темная маска. Черный, предпочтителен сплошной, но допускается также белый воротник, грудь и «носочки». Желательны чистые яркие оттенки

Родина: Норвегия

Эта собака национальное и культурное достояние Норвегии. Норвежский бухунд — бойкая и понятливая собака, а



также неустрашимый сторож. Это добрая к людям, энергичная собака, ласковая и терпеливая к детям. Обладает удивительной силой и выносливостью, любит полаять. Как пастушья собака, прекрасно находить затерявшихся овец и может пасти большие стада. Пригоден для дома и семьи.

155. Суоменлапинкойра (финская лопарская собака)

РН МКФ — 189

Высота в холке: кобели 46—52 см, суки 40—46 см

Окрас: любой

Родина: Финляндия

Это разумная, добрая и храбрая собака, которая легко обучается. Она отличный олений пастух, может быть также хорошей дворовой и сторожевой собакой. Эти собаки выносливые, крепкие, устойчивые к погодным условиям, неприхотливые, могут выполнять самую трудную работу при загоне или выпасе оленьих стад. Они приветливы и добры в общении с детьми, терпеливы, умны, трудолюбивы, легко обучаемы, бдительны, но не агрессивны, приобредают все большую популярность как домашние собаки-компаньоны.

156. Шведский лапхунд

РН МКФ — 135

Высота в холке: желательно кобели — 48 см, суки — 43 см (допускают ± 3 см)

Окрас: черный, коричневый

Родина: Швеция

Первоначально шведский лапхунд был охотничьей и сторожевой собакой, а позднее стал пасти и охранять стада оленей. Темпераментный, много лает, трудолюбивый и послушный, очень подвижный. В Скандинавии превратился в любимую семейную собаку.

Секция 4. ЕВРОПЕЙСКИЕ ШПИЦЫ

157. Итальянский волпино

РН МКФ — 195

Высота в холке: 30 см

Окрас: белый или рыжий

Родина: Италия

Он почти не отличается ни по виду, ни по характеру от малого шпица. Название происходит от итальянского слова «вольпе», что означает «лисица», и часто его называют «лисыя собака». Это идеальная комнатная собака.

158. Немецкий шпиц карликовый (померанцевый)

РН МКФ — 97

Высота в холке: 20 см (допускают ± 2 см)

Окрас: черный, белый, коричневый, оранжевый, серый (волчий), кремовый, кремowo-соболиный, оранжево-соболиный, черно-подпалый, пегий: белый фон и равномерно расположенные пятна

Родина: Германия

Немецкий шпиц даже рядом с огромной собакой не теряет собственного достоинства. Он восхитительный спутник, умный и веселый, беззаветно предан своим хозяевам. Отличная комнатная собачка.

159. Немецкий шпиц малый (цвергшпиц)

РН МКФ — 97

Высота в холке: 26 см (допускают ± 2 см)

Окрас: черный, белый, коричневый, оранжевый, серый с отметинами и другие цвета

Родина: Германия

Он непревзойденный сторож, недоверчив к чужим, беззаветно предан хозяину, крепок, чистоплотен, подвижен. Хорошая домашняя собака.

160. Немецкий шпиц средний

РН МКФ — 97

Высота в холке: 34 см (допускают ± 4 см)

Окрас: черный, белый, коричневый, оранжевый, сероватый, а также кремовый, кремowo-соболиный, рыже-соболиный, черно-подпалый, пегий

Родина: Германия

По характеру такой же, как и малый. Хорошая домашняя собака.

161. Немецкий большой шпиц

РН МКФ — 97

Высота в холке: 46 см (допускают ± 4 см)

Окрас: черный, белый, коричневый



Родина: Германия

Большой шпиц умен, понятлив в обучении, терпелив к детям, хорошо переносит непогоду, независим, обладает врожденным сторожевым инстинктом. Хорошая домашняя или дворовая собака.

162. Немецкий вольфшпиц (волчий)

РН МКФ — 97

Высота в холке: 49 см (допускают ± 6 см)

Окрас: зонарный, серебристо-серый, морда черная

Родина: Германия

Название получил только за окрас, схожий с волком. Вольфшпиц — неподкупный сторож с врожденным инстинктом охраны, очень подвижный. Хорошая домашняя или дворовая собака.

Секция 5. АЗИАТСКИЕ ШПИЦЫ

163. Акита-ину

РН МКФ — 255

Высота в холке: кобели 67 см, суки 61 см (допускают ± 3 см)

Окрас: рыжий, белый, пестрый (brindle), рыжий с черными кончиками волос (sesam) — все с характерным белым рисунком

Родина: Япония (о. Хоккайдо, префектура Акита)

Акита — разумная, спокойная, крепкая и сильная собака с ярко выраженным инстинктом охоты и обороны, требовательна в содержании из-за охотничьего инстинкта и упрямства. Нуждается в постоянном контакте с домочадцами. Легка в уходе. Хорошая домашняя собака.

164. Евразиер

РН МКФ — 291

Высота в холке: кобели 52—60 см, суки 48—56 см

Вес: кобели 22—30 кг, суки 18—26 кг

Окрас: любой окрас, кроме белого, бело-пегого и печеночного

Родина: Германия (Вайнхейм/Бергштрассе)

Название получила из-за происхождения. Вольфшпиц из Европы был скрещен

с азиатским чау чау (отсюда «евразиер»). Это приятная, спокойная, домашняя собака, общительная, но довольно своенравная, любит регулярные прогулки, очень привязана к хозяину, бдительна, готова всегда защитить, но без чрезмерной злости.

165. Кай

РН МКФ — 317

Высота в холке: кобели 53 см, суки 48 см (допускают ± 3 см)

Окрас: черно-пестрый, тигровый на рыжем, рыжий, белый, черный, желто-коричневый

Родина: Япония

Охотничья собака на птицу, зайца, барсука и кабана. Второе название — «тигровая собака». Ярко выражен охотничий и сторожевой инстинкт.

166. Кису

РН МКФ — 318

Высота в холке: кобели 52 см, суки 46 см (допускают ± 3 см)

Окрас: белый, рыжий, желто-коричневый

Родина: Япония (средний юго-запад)

Охотничья собака, используют на кабана и косулю. Крепкая, выносливая, всегда начеку, готова защищать хозяина, в мирной ситуации спокойная и добрая. Хороший сторож.

167. Корейский Джиндо

РН МКФ — 334

Высота в холке: кобели 49,5—53,5 см, суки 47—51 см

Окрас: белый, палевый, серый, черно-подпалый, тигровый

Родина: Корея (юго-восток, о. Джин)

Бывшая охотничья, сегодня популярная сторожевая и домашняя собака. Обладает ярко выраженными чертами поведения дикой собаки и с хорошими качествами домашнего животного. Приятная, спокойная, но своенравная. Является превосходным сторожем. Очень самостоятельная.



168. Чау чау

РН МКФ — 205

Высота в холке: кобели 48—56 см, суки 46—51 см

Окрас: сплошной черный, красный, голубой, рыжеватый, кремовый

Родина: Китай (Великобритания)

Обладает ярковыраженным самолюбием, своеволием и свободолюбием, по отношению к посторонним сдержан вплоть до игнорирования, бдителен, но лает нечасто. Эта независимая собака признает только того, кто умеет стать для нее любящим, предубедительным и единственным хозяином. Она любит прогулки, но склонна к охоте, обладает молниеносной реакцией. Хорошая домашняя собака, любит детей, требует настойчивого, грамотного воспитания. Для этой породы свойствен фиолетовый цвет языка, неба, губ и десен.

169. Сиба-ину

РН МКФ — 257

Высота в холке: кобели — 40 см, суки — 37 см (допускают $\pm 1,5$ см)

Окрас: рыжий, черно-подпалый, сезамовый, черно-сезамовый, рыже-сезамовый

Родина: Япония

Бойкая и предприимчивая, отважная и внимательная собака. Очень темпераментная, крепкая, исключительно чистошлотная. Обладает страстным охотничьим инстинктом, в то же время симпатичный и забавный домашний дружок, разумный и уверенный в себе.

170. Шикоку (Сикоку), второе название «оленья собака»

РН МКФ — 319

Высота в холке: кобели — 52 см, суки — 46 см (допускают ± 3 см)

Окрас: желто-коричневый, черный с бежевым, рыжий с бежевым

Родина: Япония (юго-западный регион)

Темпераментная охотничья собака с острым обонянием и слухом. Редко бывает домашней собакой. Признана национальным символом.

171. Хоккайдо, второе название «айну»

РН МКФ — 261

Высота в холке: кобели 48,5—51,5 см, суки 45,5—48,5 см

Окрас: желто-коричневый, тигровый, черный, черно-подпалый, белый

Родина: Япония

Красивая собака, крепкая, выносливая, мускулистая, всегда начеку, готова защищать хозяина, в мирной ситуации спокойная и добрая, любит прогулки. Бывший охотник на медведя. В настоящее время — домашняя собака. Объявлена национальной породой Японии, наложен запрет на вывоз из страны.

172. Японский шпиц

РН МКФ — 262

Высота в холке: 30—38 см (суки — меньше)

Окрас: белый

Родина: Япония

Это веселая, очень бдительная собака, доброжелательная к домашним, спокойная и очень любит детей.

Секция 6. ПОРОДЫ ПРИМИТИВНОГО ТИПА, ПАРИИ

173. Басенджи

РН МКФ — 43

Высота в холке: желательн кобели — 43,2 см, суки — 40,6 см

Вес: желательн кобели 11 кг, суки 9,5 кг

Окрас: черно-белый, рыже-белый, тигровый, черно-белый с подпалом

Родина: Великобритания (Центральная Африка, Конго)

Примитивная домашняя собака. Она незаменимый помощник на охоте, где работает в своре, загоняя дичь в сети. Басенджи не лает, а свои ощущения выражает рычанием, горловыми звуками и коротким «пфф». От собаки не исходит никакого запаха. Это умная, способная, всегда веселая, но не надоедливая собака. Требуется к себе хорошего отношения и понимания, не терпит грубости.

Мексиканская голая собака (ксоло-ицкуинтли)

174 — стандартная

175 — миниатюрная

РН МКФ — 234

Высота в холке: стандартный — 35—58 см, миниатюрный — до 35 см

Окрас: черный, антрацитовый, серый, печеночный, бронзовый, розовый или шоколадный, золотисто-желтый, пятна допускаются

Родина: Мексика

Идеальная домашняя собака. Они подвижны, спортивны и выносливы. Собаки этой породы радостные и разумные, беззаветно преданы своим хозяевам, легко поддаются воспитанию. Всегда внимательны, готовы защитить, к чужим равнодушны или дружелюбны, но без агрессии и трусости. Это элегантные собаки двух видов — «бесшерстный» и «шерстяной».

176. Перуанская голая собака

РН МКФ — 310

Высота в холке / вес: малая — 25—40 см, 4—8 кг; средняя — 40—50 см, 8—12 кг; большая — 50—65 см, 12—23 кг

Окрас: черный, графитово-черный, серовато- и синева-черный, любой оттенок серого, от темного до светлого розовато-желтого с пигментированными (розовыми) пятнами или без них

Родина: Перу

Это живая, добрая собака, которая не любит чужих, очень хорошо сложена, любящая бегать, бдительная, готовая к обороне, любимец семьи. Раньше этих собак называли «лунный цветок орхидеи иннов» и они были священными.

177. Фараонова собака

РН МКФ — 248

Высота в холке: кобели — желательно 56 см, суки — желательно 53 см

Окрас: насыщенный коричневый с белыми отметинами или без них

Родина: Мальта

Хорошая охотничья собака и в то же время семейная. Собака-компаньон. Обладает своенравным характером, живая, зачастую шумная, бдительная. Привязана

к своим, к чужим относится настороженно. Очень чистоплотная.

178. Ханаанская собака

РН МКФ — 273

Высота в холке: 50—60 см

Вес: 18—25 кг

Окрас: все окрасы кроме серого, тигрового, черно-подпалого и трехцветного

Родина: Израиль

Абсолютно невосприимчивая к жаре, холоду, паразитам и инфекционным заболеваниям. Обладает острым зрением, слухом и обонянием. Самая предпочтительная сторожевая собака. Отличный охранник. Всегда готов к защите своей семьи. Легко обучается. Требуется настойчивого и последовательного воспитания.

Секция 7. ПРИМИТИВНЫЕ ПОРОДЫ — ОХОТНИЧЬИ СОБАКИ

179. Поденко ибиценко

РН МКФ — 89

Высота в холке: кобели 66—72 см, суки 60—67 см

Окрас: бело-рыжий, сплошной белый или рыжий, рыжеватого-желтый (львиный)

Шерсть: короткая, жесткая

Родина: Испания (Балеарские острова: Ибица, Мальорка)

Ибицкая борзовидная гончая. Отличный охотник. Охотятся на кроликов, куропаток и даже не крупную дичь. Собаки работают в своре. С ними можно охотиться «по-зрячему» (как борзая) и по следу (как гончая), а также она апортирует дичь. Это крепкие собаки, отлично приспособленные для работы в сложных условиях.

180. Поденко канарио

РН МКФ — 329

Высота в холке: кобели 55—64 см, суки 53—60 см (допускают ± 2 см)

Окрас: предпочтителен рыжий с белым, рыжий цвет имеет оттенки от оранжевого до красновато-коричневого

Родина: Испания (Канарские острова)

Благодаря их приветливому нраву по-денко канарио ценят не только как надежных охотников, но и преданных компаньонов. Поденко канарио чрезвычайно стойкие и выносливые животные, прекрасно переносят жару. Обладают прекрасным обонянием и зрением. Благодаря относительно небольшому весу и подушечкам на лапах, они могут быстро передвигаться по скалам и вулканической почве.

181. Португальский большой поденгу РН МКФ — 94

Высота в холке: 55—70 см

Окрас: золотистый, рыжий, зачерненный, сплошной или с белыми пятнами; белый с пятнами одного из указанных окрасов

Шерсть: жесткая и короткая

Родина: Португалия (Северные районы)

Применяют в охоте на кабана и оленя. Крепкая собака, приспособленная к рельефу местности. Он умный и внимательный, а если хорошо воспитан, то может быть приятным домашним любимцем, если не принимать во внимание неуемный охотничий азарт.

182. Португальский средний поденгу РН МКФ — 94

Высота в холке: 40—55 см

Вес: 16—20 кг

Окрас: желтый, буланый (от светлого до очень темного), однотонный с белыми отметинами или без них, белый с отметинами указанных окрасов

Шерсть: жесткая и короткая

Родина: Португалия (Северный районы)

Пользуется любовью у себя на родине. Охотится на кроликов. Ценится как сторожевая собака. Очень живая, умная, неприхотливая и сильная охотничья собака. Общительна, доброжелательна, энергична и может содержаться как домашняя собака.

183. Португальский малый поденгу РН МКФ — 94

Высота в холке: 20—31 см

Вес: 4—5 кг

Окрас: красновато-песочный с белыми отметинами или без них

Шерсть: короткая и жесткая

Родина: Португалия

Это маленькие и скромные домашние любимцы. Они снисходительны к детям, сообразительны, всегда оживленные и готовы к азартной охоте. Непревзойденные крысоловы. Это хорошая семейная собака, но необходимо настойчивое воспитание, чтобы держать в рамках ее охотничьи наклонности.

184. Чирнеко дель Этна (сицилийская борзая)

РН МКФ — 199

Высота в холке: кобели 46—50 см (максимальная 52 см), суки 43—46 см (максимальная 50 см)

Вес: кобели 10—12 кг, суки 8—10 кг

Окрас: одноцветный палево-рыжий, более или менее интенсивный, изабелловый, соболиный с небольшими белыми отметинами или без них; чисто белый и белый с рыжими пятнами допускается

Родина: Италия (Сицилия)

Эта темпераментная, дружелюбная и преданная собака встречается очень редко. Хороший охотник на кроликов, зайцев, птиц в сложных местных условиях. Использует при охоте, в отличие от остальных борзых, также обоняние и слух. В семье сицилийская борзая очень темпераментна, игрива. Обладает мягким ласковым характером, постоянно чем-то занимается. Требуется серьезного воспитания. Приветлива к людям. В доме — приятный семейный друг.

Секция 8. ПОРОДЫ ПРИМИТИВНОГО ТИПА — ОХОТНИЧЬИ — С РИДЖЕМ (ГРЕБНЕМ) НА СПИНЕ

185. Тайский риджбек

РН МКФ — 338

Высота в холке: кобели 61—66 см, суки 56—61 см

Окрас: сплошной, красновато-каштановый, черный, серебристый, иссиня-черный

Родина: Таиланд (Япония)



Живые, грациозные животные, обладающие сверх высокой прыгучестью. Бдительны, но не годятся на роль сторожа. Мало привязываются к людям. В охоте используют как гончую для всех видов загоня-

мой дичи. Таких охотничьих собак можно еще встретить на северо-востоке Таиланда. Типичным является гребень на спине «ридж» — полоса вдоль хребта, шерсть на которой растет в противоположную сторону.

ГОНЧИЕ, ГОНЧИЕ ПО КРОВЯНОМУ СЛЕДУ И РОДСТВЕННЫЕ ПОРОДЫ

К этой группе относят все охотничьи породы собак, преследующие зверя с лаем как «по-зрячему», так и по следу. Гончие склонности свойственны в той или иной мере всем породам домашних собак и их диким сородичам.

Они относительно быстро бегают; могут без усталости бегать целый день по 80—110 км и более. Гончие в основном довольно крупные, с широкой головой и с висячими, в разной степени длинными ушами.

Гончие являются древней группой домашних собак, а некоторые исследователи считают их предками всех охотничьих собак. Этих собак использовали для охоты в разных странах мира.

Согласно классификации МКФ—FCI гончих относят к 6 группе, зарегистрированы под соответствующими номерами и делятся на три секции: гончие; гончие по кровяному следу; родственные породы.

В классификации указывают страну, которая вывела ту или иную породу гончих.

Секция 1. ГОНЧИЕ

1.1. Крупные гончие

186. Американский фоксхаунд

РН МКФ — 303

Высота в холке: кобели 56—64 см, суки 53—61 см

Окрас: любой

Родина: США

Для домашнего содержания трудная собака. Имеет независимый характер и не любит подчиняться. Собак этой породы разводят и используют только для охоты. В настоящее время они участвуют в выставках собак.

187. Английский фоксхаунд

РН МКФ — 159

Высота в холке: 58—64 см

Окрас: все типичные для гончих окрасы

Родина: Великобритания (Англия)

Английский фоксхаунд, или лисогон, был выведен исключительно для охоты и не является выставочной или семейной собакой. Можно содержать в семье, которая понимает правила обхождения с этой приветливой, ласковой собакой, дает возможность ей много двигаться и правильно воспитывает и осознает риск домашнего содержания этой стопроцентной охотничьей собаки.

188. Билли

РН МКФ — 25

Высота в холке: кобели 60—70 см, суки 58—62 см

Окрас: белый с оранжевыми или лимонными пятнами, или с чепраком такого окраса; чисто белый, кофе с молоком

Родина: Франция (поместье Билли)

Эти собаки благородные и элегантные, обладают хорошим охотничьим инстинктом, тончайшим чутьем, скоростью, выносливостью в поиске, охотничьим азартом, призывным голосом; независимые. Послушание им не свойственно. Очень редкая порода.

189. Бладхаунд (собака Св. Губерта)

РН МКФ — 84

Высота в холке: кобели — около 67 см, суки — около 60 см

Вес: 40—48 кг

Окрас: чепрачно-рыжий, ржаво-коричневый, черно-подпалый

Родина: Бельгия

Это тяжелая, медлительная с величественным движением собака, очень ласковая

со своими, чужих держит на расстоянии. Немного упряма. Обладает великолепным чутьем, способна работать по следу пятидневной давности. Бладхаунд — спокойный и приветливый компаньон, любимец семьи.

190. Большая англо-французская трехцветная гончая

РН МКФ — 322

Высота в холке: 62—72 см

Окрас: трехцветный (черный/белый/рыжий)

Родина: Франция

Мощная собака, предназначена для охоты в своре. Обладает тончайшим чутьем, скоростью и выносливостью в поиске, охотничьим азартом, приятным доносчивым голосом. Послушание им не свойственно. Сложная в квартирном содержании, но к людям приветлива и привязана.

191. Большая англо-французская бело-черная гончая

РН МКФ — 323

Высота в холке: 62—72 см

Окрас: белый с черным

Родина: Франция

Собак используют только на охоте, это стайная охотничья собака, иногда ее держат как семейную. Характер, как у трехцветной.

192. Большая англо-французская бело-оранжевая гончая

РН МКФ — 234

Высота в холке: 62—72 см

Окрас: бело-оранжевый

Родина: Франция

Самый редкий тип больших англо-французских гончих. Используют для охоты, как и других больших гончих, на коз, оленей, кабана, они отлично работают в стае. По отношению к людям приветливы и привязчивы.

193. Большая голубая гасконская гончая

РН МКФ — 22

Высота в холке: кобели 65—72 см, суки 62—68 см

Окрас: голубой (густой черный крап на белом фоне) с черными пятнами (или без них) и рыжим подпалом на голове, конечностях и хвосте

Родина: Франция (Гаскония)

Отличается необыкновенным окрасом, тонким чутьем даже по старому следу кабана и косули. Все качества гончеобразных собак. К людям независимы, без агрессии. Не годятся как домашние собаки. Считаются самыми чистоплотными гончими.

194. Большой ванзейский гриффон

РН МКФ — 282

Высота в холке: 60—65 см

Окрас: красно-коричневый, заячий, пятнистый бело-рыжий, бело-серый, бело-заячий

Родина: Франция (Вандея)

Изначально был выведен для охоты на волков, но и сейчас превосходен в охоте на крупную дичь. Умная, крепкая, несколько своенравная собака, жизнерадостная и веселая, чрезвычайно быстрая на охоте, приветлива и ласкова к своим, к чужим насторожена, но не агрессивна. Может быть хорошей семейной собакой.

195. Большая гасконско-сентонжская гончая

РН МКФ — 21

Высота в холке: кобели 63—70 см, суки 60—65 см

Окрас: белый с густым черным крапом и черными пятнами, на голове проступает рыжий подпал

Родина: Франция (Гаскония, Сентонжуа)

Выведена как охотничья собака для охоты на оленя, кабана, косулю и других крупных животных. Отличается приветливым нравом, очень привязчива и спокойна, хороша в общении с другими собаками и поддается обучению. Поэтому может также быть семейной собакой.

196. Оттерхаунд

РН МКФ — 294

Высота в холке: кобели — около 67 см, суки — около 60 см



Окрас: все типичные для гончих окрасы
Родина: Великобритания (Англия)

Эта собака выведена как охотник на выдру (*otter* — выдра). Она первоклассный пловец, приветлива, общительна, спокойна, без малейших признаков агрессии и очень азартна в охоте. Не годится как семейная собака.

197. Пуатевэн
РН МКФ — 24

Высота в холке: кобели 62—72 см, суки 60—70 см

Окрас: трехцветный — черный, белый, рыжий; двухцветный — бело-рыжий

Родина: Франция

Благородная гончая, ни в коем случае не грубая, с высокими скоростными качествами и охотничьим азартом, крепким атлетическим сложением. Отличается быстротой, выносливостью и бесстрашием. Обладает чрезвычайно приветливым и кротким нравом. Является отличным помощником охотника. Малоприспособлена для содержания в семье, хотя очень привязана к своим хозяевам.

198. Французская трехцветная гончая
РН МКФ — 219

Высота в холке: кобели 62—72 см, суки 60—68 см

Окрас: трехцветный (белый, черный, рыжий)

Родина: Франция

Типичное стайное животное с ярко выраженным охотничьим инстинктом. Для одиночного содержания в семье в качестве компаньона не пригоден; очень красивая, элегантная, но слегка тяжелая собака.

199. Французская бело-черная гончая
РН МКФ — 220

Высота в холке: кобели 65—72 см, суки 62—68 см

Окрас: белый с черным чепраком или пятнами, с черным, голубым или рыжеватым крапом на белом фоне, или с рыжими отметинами на местах подпала

Родина: Франция

Отличное чутье, спокойный нрав. Используют для охоты на косулю. Красива,

элегантна. Для одиночного содержания не пригодна.

200. Французская бело-рыжая гончая
РН МКФ — 316

Высота в холке: 62—72 см

Окрас: бело-оранжевый

Родина: Франция

Очень редкая порода. Обладает приветливым нравом, отличным чутьем, спокойная, используют для охоты на дичь. Красивая, элегантная. Для одиночного квартирного содержания в семье не пригодна.

201. Черно-подпалый кунхаунд
РН МКФ — 300

Высота в холке: кобели 63,5—68,5 см, суки 58,5—63,5 см

Окрас: черно-подпалый

Родина: США

Американская енотовая гончая собака, хорошо работает на охоте по еноту, оленю, луме, медведю и другой крупной дичи. Добрая к хозяину собака, обладает и защитно-караульными качествами, не чувствительна к холоду, имеет отличное здоровье. Есть несколько разновидностей кунхаунда, которые очень похожи по типу и способу охоты и различаются в основном по окрасу: крапчато-голубой, красно-крапчатый, красный и кунхаунд Уолкера. Эти четыре разновидности не признаны МКФ.

1.2. Средние гончие

202. Австрийская гладкошерстная гончая (брандл-брак)

РН МКФ — 63

Высота в холке: кобели 50—56 см, суки 48—54 см

Окрас: черный с темно-рыжим подпалом

Родина: Австрия

Выдающийся охотник по кровяному следу в горных условиях. Хорошо поднимает дичь на суше и на воде, может апортировать. Обладает тонким чутьем, способен работать по следу самой разнообразной дичи.

203. Англо-французский малый венери РН МКФ — 325

Высота в холке: 48—56 см

Вес: 16—20 кг

Окрас: черно-белый, оранжево-белый или трехцветный

Родина: Франция

Выносливая, быстрая, азартная в охоте, умная собака с отличным чутьем и приятным голосом. Охотится в одиночку или сворой в любой местности на зайца, кабана, косулю и лису. Обладает приветливым, несколько сдержанным нравом, привязчива, послушна и легко управляема. Для жизни в городских условиях не пригодна.

204. Аргуазская гончая

РН МКФ — 28

Высота в холке: 53—58 см (допускают ± 1 см)

Вес: 28—30 кг

Окрас: трехцветный — на белом крупных пятна от темно-рыжего до заячьего или барсучьего окраса, черный чепрак, голова рыжая, иногда слегка зачерненная

Родина: Франция (Северная область Артуа)

Это мускулистая, сильная и энергичная собака, отличается стойкостью, прекрасным чутьем, а также уравновешенным нравом, очень привязчивая. Выносливая, быстро идет по следу с громким лаем. Подходит для охоты на зайца, косуль и даже кабана.

205. Арьезжская гончая (арьезжуа)

РН МКФ — 20

Высота в холке: кобели 52—58 см, суки 50—56 см

Окрас: белый с четкими черными пятнами и бледно-рыжими пятнами на участках подпала

Родина: Франция (юго-запад, провинция Арьез)

Превосходная гончая собака для охоты на зайца, уверенно берущая след, с хорошим звучным голосом. Ценится за свою выносливость, надежность, чрезвычайно тонкое чутье. Развивает при охоте большую скорость. Обладает уравновешен-

ным темпераментом и приветливым нравом, не агрессивна. В доме арьезжуа — спокойная и очень приятная семейная собака, хотя все равно остается страстным охотником.

206. Бигль харьер

РН МКФ — 290

Высота в холке: 43—48 см

Окрас: рыже-белый с черным чепраком, серый, подпалый

Родина: Франция

Гармонично сложенная, сильная, бесстрашная и выносливая, быстрая собака с мелодичным голосом, используют для охоты на зайца, косулю, кабана и лису. Обладает кротким нравом, в доме спокоен и очень привязан к своей семье.

207. Боснийская жесткошерстная гончая

РН МКФ — 155

Высота в холке: кобели 46—56 см (идеально — 52 см), суки — немного меньше

Вес: кобели 16—24 кг (идеально — 20 кг), суки — меньше

Окрас: желтый или серый с белым на груди и животе, желто-красный, рыжий, сочетания указанных цветов (двухцветные, трехцветные)

Родина: Босния

Очень живая, смелая и выносливая собака, во время охоты на медведей и волков проявляет бесстрашие и стойкость, может охотиться при любых погодных условиях. Отличается сильным, довольно глубоким голосом.

208. Голубой гасконский гриффон

РН МКФ — 32

Высота в холке: кобели 50—57 см, суки 48—55 см

Окрас: черно-белый крапчатый, с черными пятнами и рыжим рисунком подпала на голове, конечностях и хвосте

Родина: Франция (Пиренеи)

Привлекательная, гармонично сложенная собака, несколько грубоватой внешности, обладает хорошим чутьем, глубоким голосом, приветливым нравом, послушная. Охотник на кабанов. Эти собаки не только надежные помощники на охоте, но

и приятные, спокойные семейные собаки и сопровождающие.

209. Дункер
РН МКФ — 203

Высота в холке: кобели 50—55 см (идеально — 53 см), суки 47—53 см (идеально — 50 см)

Окрас: блю-мерль с подпалинами или трехцветный с белыми отметинами

Родина: Норвегия

Дункер — это спокойная, уравновешенная, надежная охотничья собака. Отличается большой выносливостью и может охотиться на любой местности. Обладает приветливым и добродушным нравом, спокойным темпераментом. Она не только прекрасный помощник на охоте, но и любимая семейная собака в доме.

210. Сабуэсо (испанская гончая)

РН МКФ — 204

Высота в холке: кобели 52—57 см, суки 48—53 см (допускают ± 2 см)

Окрас: белый с оранжевыми, рыжими или черными пятнами

Родина: Испания (северные Пиренеи)

Собака отлично приспособленная к климату и условиям местности. Применяют в охоте на зайца, лису, косулю, оленя и кабана. Обладает исключительным чутьем, силой и выносливостью. Как домашнюю и семейную собаку не используют.

211. Истрийская жесткошерстная гончая

РН МКФ — 152

Высота в холке: 46—56 см (идеально кобели — 52 см, суки — 50 см)

Вес: 16—24 кг

Окрас: белый с рыже-коричневыми пятнами

Родина: Хорватия

Для этой породы характерно мощное тело с крепким костяком. Отлично охотится на зайца и лису, может брать кровавый след. Обладает густым низким или средней частоты голосом.

212. Истрийская короткошерстная гончая

РН МКФ — 151

Высота в холке: 44—56 см (идеально кобели — 50 см, суки — 48 см)

Вес: 14—20 кг

Окрас: белый со светло-коричневыми пятнами

Родина: Хорватия

Отличная собака для охоты на зайцев, по кровавому следу, прекрасно приспособлена к местным условиям охотничьих угодий на плато Карст. У нее высокий залихватый приятный голос. Характер темпераментный, но собака послушная. Внешность довольно благородная.

Итальянская гончая — сегуджио

213 — короткошерстный

РН МКФ — 337

214 — жесткошерстный или брудастый

РН МКФ — 198

Высота в холке/вес: жесткошерстный — кобели 52—60 см, 20—28 кг; суки 50—58 см, 18—26 кг; короткошерстный — кобели 52—58 см, суки 48—56 см; 18—28 кг

Окрас: рыжевато-бурый или рыжий с глубоким черным чепраком

Родина: Италия

Это быстрая, выносливая на охоте собака с приятным голосом, работает в одиночку или сворой.

215. Малая гасконская сентонжская гончая

РН МКФ — 21

Высота в холке: 60 см

Окрас: белый с густым черным крапом и черными пятнами, на голове проступает рыжий подпал

Родина: Франция (Гаскония)

Благородная, элегантная собака. Отличается тончайшим чутьем, приятным доносивым голосом, скоростью и выносливостью в поиске, охотничьим азартом. Относится к человеку спокойно, но в связи с тем, что они остаются самостоятельными и азартными охотниками, на роль домашних любимцев не годятся. Порода является уменьшенным вариантом большой гасконско-сентонжской гончей.

216. Малая голубая гасконская гончая

РН МКФ — 31

Высота в холке: кобели 52—58 см, суки 50—56 см



Окрас: черно-белый крапчатый с черными пятнами и рыжим рисунком подпала на голове, конечностях и хвосте

Родина: Франция (Гасконь)

Уменьшенная порода большой голубой гасконской гончей. Обладает тонким чутьем и прекрасным горловым голосом «с заливом». Характер добродушный, темперамент умеренный. Отличный охотник на зайца. Не подходит для дома и семьи.

217. Малый вандейский гриффон (брике)

РН МКФ — 19

Высота в холке: кобели 50—55 см, суки 48—52 см (± 1 см)

Окрас: белесоватый, серый (заячий), белый с рыжим, белый с черным, трехцветный из выше названных цветовых оттенков

Родина: Франция (Вандея)

Быстрая собака с отличным чутьем. Хорошо преодолевает лесную гонку, преследуя лису, косулю или кабана. Собака радостная, темпераментная, добродушная, но своевольная. Может быть хорошей семейной собакой и сопровождающей, приятным и надежным компаньоном.

218. Нивернейский гриффон

РН МКФ — 17

Высота в холке: кобели 55—60 см, суки 53—58 см

Окрас: волчий серый, серо-голубой, рыжеватый, олений, все с затемнением на корпусе

Родина: Франция (г. Ниверн)

Обладает выносливостью, храбростью, настойчивостью, способностью к сопротивлению и выдающимся чутьем, добрым характером и несложным нравом. Используют для охоты на лисиц и кабана. Иногда его называют «кабаньей гончей». Приветливый нрав дает возможность ему быть хорошей домашней собакой.

219. Планинская гончая (югославская горная собака)

РН МКФ — 279

Высота в холке: 45—55 см

Вес: 22—27 кг

Окрас: черный с коричневыми отметинами над глазами и на лапах

Родина: Югославия (Словения)

Обладает средним темпераментом, чрезвычайно миролюбивым характером, с людьми очень приветлив и может быть собакой-компаньоном. Используют для охоты на медведя, кабана в паре, а также на лисицу и кроликов. Хорошо работает в гористой местности.

220. Польская гончая (польский огар)

РН МКФ — 52

Высота в холке: кобели 56—65 см, суки 55—60 см

Вес: кобели 25—32 кг, суки 20—26 кг

Окрас: рыже-коричневый с черным или темно-коричневым чепраком

Родина: Польша

Польская гончая работает в одиночку или попарно (смычкой). Эта тяжелая собака преследует дичь спокойно и уверенно, не уставая. Уверенно работает в любых трудных условиях. По отношению к людям ведет себя приветливо, не агрессивно. Может быть домашней и семейной собакой-компаньоном.

221. Посавская гончая

РН МКФ — 154

Высота в холке: 46—58 см; кобели желательнее — 50 см, суки — 48 см

Вес: 16—24 кг

Окрас: от ярко-рыжего до пшеничного с белыми отметинами

Родина: Хорватия

Отличается живым и приветливым нравом, легко управляем. По следу работает неутомимо. Охотник на мелких животных, главным образом на зайцев. Кроткий и послушный нрав, характер поведения дает ему возможность быть хорошей семейной собакой и компаньоном.

222. Рыжий бретонский гриффон

РН МКФ — 66

Высота в холке: 48—56 см (у лучших собак допускают ± 2 см)

Окрас: рыжий с пшеничным или кирпичным оттенком

Родина: Франция (провинция Бретань)

Мускулистая и сильная собака, имеет крепкое телосложение. Обладает привет-



ливым нравом. Несмотря на охотничий азарт, является приятной семейной собакой.

223. Сербская гончая (балканский брак)

РН МКФ — 150

Высота в холке: кобели 46—54 см, суки 44—52 см

Вес: около 20 кг

Окрас: ярко-рыжий (лисий) с черным чепраком

Родина: Югославия (Сербия)

Отличается крепким сложением, спокойным и приветливым нравом, очень энергичная; выносливо, уверенно и систематически ведет поиск. Пригодна для охоты как в густых зарослях, так и на пересеченной местности. Может быть приятным семейным другом.

224. Словацкий копов (словацкая гончая, словацкий брак)

РН МКФ — 244

Высота в холке: кобели 45—50 см, суки 40—45 см

Вес: 15—20 кг

Окрас: черно-подпалый (от цвета красного дерева до коричневого)

Родина: Словакия (горные районы)

Универсальная охотничья собака. Превосходна в работе по кровяному следу, умеет поднять дичь и апортирует, отлично ориентируется на местности, хороший сторож. Обладает ярко выраженным инстинктом охоты, прекрасным чутьем, быстротой и резкостью в отношении диких животных. В доме это приятная, приветливая семейная собака, любимец семьи.

225. Смаландская гончая (смаланд-стеваре, смаланд-брак)

РН МКФ — 129

Высота в холке: кобели 46—54 см, суки 42—50 см

Окрас: черно-подпалый

Родина: Швеция (область Смаланд)

Обладает ярко выраженным охотничьим инстинктом и отлично работает по кровяному следу. Эта собака подвижна. Может быть семейным другом, участвовать в собачьих соревнованиях.

226. Тирольский брак

РН МКФ — 68

Высота в холке: кобели 44—50 см, суки 42—48 см; низкорослые кобели и суки 30—39 см

Окрас: красный, красно-чепрачный, трехцветный

Тип шерсти: гладкошерстная или жесткошерстная

Родина: Австрия (Тирольские Альпы)

Отличается живым темпераментом, тонким чутьем и большой выносливостью. С большим желанием работает по кровяному следу. Если собаку использовать с ее природными охотничьими задатками, она становится хорошим компаньоном с уравновешенным темпераментом, а также приятной и спокойной семейной собакой в доме.

227. Порцелен (фарфоровая гончая)

РН МКФ — 30

Высота в холке: кобели 55—58 см, суки 53—56 см

Вес: 25—30 кг

Окрас: белый с округлыми рыжеватыми пятнами или крапом

Родина: Франция

Очень послушная охотничья собака, которая отлично идет по кровяному следу, а иногда и апортирует. Элегантная, ласковая собака с огромной жадой движения. Обладает прекрасным чутьем, выносливая и легко управляемая. В семье приветлива и очень привязчива.

228. Финская гончая

РН МКФ — 51

Высота в холке: кобели 55—61 см, суки 52—58 см

Вес: 20—25 кг

Окрас: трехцветный: черный чепрак, коричневые лапы, плечи и голова, белые отметины

Родина: Финляндия

Породу используют в основном для охоты на зайцев. Отличается спокойным, кротким нравом, что характеризует ее как приятную семейную собаку и компаньона. Это красивая, уравновешенная, энергичная, выносливая и дружелюбная собака.



229. Хальденстеваре

РН МКФ — 267

Высота в холке: кобели 52—60 см (идеально 56 см); суки 50—58 см (идеально 54 см)

Окрас: белый с черными пятнами, коричневыми отметинами на голове, лапах, иногда на границе между черным и белым, черный цвет не должен преобладать

Родина: Норвегия

Надежная охотничья собака со спокойным приветливым нравом; используют в основном для охоты на зайцев. Привлекательная внешность и привязчивость помогли ей стать любимой семейной собакой и приятным сопровождающим.

230. Гамильтонстеваре

РН МКФ — 132

Высота в холке: кобели 53—61 см (идеально 57 см), суки 49—57 см (идеально 53 см)

Окрас: трехцветный с небольшими белыми отметинами

Родина: Швеция

Гончая Гамильтона уверенно идет по следу с голосом, ее используют для охоты на зайцев и лисиц, причем в одиночку. Обладает ласковым, живым характером. Отличная собака-компаньон.

231. Харьер

РН МКФ — 295

Высота в холке: 46—53 см (идеально 48 см)

Окрас: все окрасы, типичные для гончих

Родина: Великобритания (Англия)

Харьер — энергичная, независимая и своенравная собака, во время работы очень выносливая. Это быстрая, темпераментная и сильная собака. Применяют для охоты верхом на зайца и лису. Харьер — идеальный сопровождающий во время прогулок на велосипеде или верхом. Хорошая семейная собака.

232. Хигенхунд

РН МКФ — 266

Высота в холке: кобели 50—58 см (идеально 54 см); суки 47—55 см (идеально 51 см)

Вес: 20—24 кг

Окрас: красно-коричневый или желто-рыжий (также с зачернением) с белыми отметинами или без них, белый с красно-коричневыми или желто-рыжими пятнами, или седоватый, или с подпалом

Родина: Норвегия

Отличается большим темпераментом. Используют преимущественно для охоты, выносливая, крепкая. С отличным чутьем. Имеет добрый, приветливый характер, но из-за четкой выраженной страсти к охоте не пригодна в качестве домашней; может быть хорошим сторожем.

Швейцарские гончие

РН МКФ — 59

Высота в холке: кобели 49—59 см, суки 47—57 см

Вес: 16—21 кг

Швейцарских гончих различают по окрасу.

233. Бернская

Окрас: трехцветный — бело-черно-подпалый

234. Швицкая

Окрас: белая с красно-рыжими пятнами

235. Люцернская

Окрас: серо-белый, густокрапчатый с черными пятнами и подпалом

236—237. Швейцарские юрские гончие (тип Бруно и тип Сен-Губерт)

Окрас: черно-подпалый, рыже-коричневый с черным чепраком, сплошной красно-коричневый

Родина: Швейцария

Четыре варианта породы объединены в одном стандарте.

Швейцарские гончие — страстные охотники, обладают тонким чутьем, отличаются выносливостью. Используют для охоты на зайцев, косуль и лисиц. В доме ведут себя спокойно и ласково.

238. Шиллерстеваре

РН МКФ — 131

Высота в холке: кобели 53—61 см (идеально 57 см), суки 49—57 см (идеально 53 см)

Вес: 18—24 кг

Окрас: коричневый с черным чепраком



Родина: Швеция

Гончая легкого типа создана Пером Шиллером, отсюда и название. Превосходный охотник на зайца и лису. На охоте отличается быстротой и выносливостью. Крепкая и динамичная собака имеет величавый вид, мускулистое тело.

Собака обладает приветливым нравом, легко управляема и послушна. К своим хозяевам очень привязанная, идеально подходит как семейная собака.

239. Штирский брудастый бракк

РН МКФ — 62

Высота в холке: кобели 47—53 см, суки 45—51 см

Окрас: от красно-рыжего до пшеничного

Родина: Австрия

Отличается большой выносливостью и крепким сложением, может охотиться в самых экстремальных условиях. Используют для охоты на кабанов, лисиц, зайцев. Характерный признак этой собаки — непрерывный громкий лай во время работы по следу и прекрасная способность к ориентированию. Отличается приветливым нравом, легко управляем. При определенной нагрузке, полученной во время охоты, в доме становится приятным и преданным другом.

240. Эллинская заячья гончая

РН МКФ — 214

Высота в холке: кобели 47—55 см, суки 45—53 см (допускают ± 2 см)

Вес: 17—20 кг

Окрас: черно-подпалый с небольшими белыми отметинами

Родина: Греция

Имеет живой нрав, крепкое сложение, отличается большой выносливостью, послушная собака, хорошо поддается обучению. Благодаря приветливому нраву может быть семейной собакой.

241. Эрдели копо (трансильванская гончая)

РН МКФ — 241

Высота в холке: высокий — 55—65 см, низконогий — 45—50 см

Вес: 30—35 кг

Окрас: высокий — черно-подпалый с белой грудью, низконогий — рыжий с черным чепраком

Родина: Венгрия (Карпаты)

Наделен определенной резкостью, необходимой для охоты на крупного зверя, бесстрашен, неприхотлив, вынослив, не очень быстрый. Обладает необычным следовым голосом, очень контактен, неприхотлив. Отличная следовая собака, также может быть обучена поисковой работе и апортировке после выстрела. Для дома — это надежный сторож. Обладает умеренным темпераментом и хорошо поддается дрессировке. Может быть домашней собакой.

242. Югославская трехцветная гончая

РН МКФ — 229

Высота в холке: 45—55 см

Вес: 22—27 кг

Окрас: рыже-коричневый с черным чепраком и белыми отметинами на голове, шее, груди, лапах и кончике хвоста

Родина: Югославия (Сербия, Босния)

Мощная, выносливая, хорошая охотничья собака. Обладает живым, импульсивным нравом, очень темпераментна. Прекрасно подходит для охоты на зайцев, лисиц, кабанов. В доме это спокойная и привязчивая семейная собака, послушная, хорошо поддается обучению, надежный компаньон.

1.3. Малые гончие

243. Артезиано-нормандский бассет

РН МКФ — 34

Высота в холке: 30—36 см (допуск ± 1 см)

Вес: 15—20 кг

Окрас: трехцветный — рыжий с черным чепраком и белыми отметинами; двухцветный — рыжий с белым

Родина: Франция (Артуа, Нормандия)

Обладает живым и приветливым нравом, приспосабливается к окружающей обстановке. Как в семье, так и в охоте это приятный, надежный компаньон, добродушен, горделив, по натуре всегда по-



слушен. Очень дружелюбен и его можно рекомендовать как приятную домашнюю семейную собаку. Подходит для содержания в городских условиях.

244. Бассет хаунд

РН МКФ — 163

Высота в холке: 33—38 см

Окрас: все окрасы, принятые для гончих; трехцветный (черный/коричневый/белый), двухцветный (лимонный/белый)

Родина: Великобритания (Англия)

Обладает прекрасными охотничьими качествами: превосходное чутье, невероятная выносливость и терпение во время работы по кровяному следу. Собаке требуется много движения. Бассет хаунд ласков, терпелив, но иногда проявляет упрямство. При воспитании требует терпения от хозяев. К своей семье привязчив, ласков, приветлив. Хорошая домашняя семейная собака, пригодная для содержания в городских условиях.

245. Бигль

РН МКФ — 161

Высота в холке: 33—40 см

Окрас: все типичные окрасы гончих, кроме печеночно-коричневого

Родина: Великобритания (Англия)

Маленькая бело-пестрая мирная охотничья собака, оживленная и радостная, разумная и хитрая, немного упрямая, любит без усталости играть с детьми, никогда не бывает агрессивной и жесткой. Бигль — выносливая собака. Сегодня бигля содержат как домашнюю собаку, благодаря качествам его характера. Он приятный компаньон.

246. Большой вандейский бассет гриффон

РН МКФ — 33

Высота в холке: 38—42 см (± 2 см)

Вес: кобели и суки 18—20 кг

Окрас: сплошной — заячий или беловато-серый; двухцветный — бело-рыжий, бело-черный, бело-серый, бело-палевый; трехцветный — бело-черный с подпалом, бело-заячий с подпалом, бело-серый с подпалом

Родина: Франция (Вандея)

Используют при пешей охоте на зайцев. Имеет дружелюбный характер, живой нрав. В Европе эту породу все реже используют для охоты. Сегодня в основном это любимая домашняя собака.

247. Вестфальский таксообразный бракк

РН МКФ — 100

Высота в холке: 30—38 см

Окрас: как у немецкого бракка — от рыжего до желтого с черным седлом, белое на морде, шее, груди, лапах и кончике хвоста

Родина: Германия

Легко приспосабливается к смене условий, дружелюбный, с острым чутьем и азартной работой по следу. Ставит под выстрел или гонит зайца, лису, кролика и кабана, может работать по кровяному следу. Храбрая, бдительная собака, неприхотлива, добра к детям. В доме вестфальский таксообразный бракк — приятная и ласковая семейная собака.

248. Голубой гасконский бассет

РН МКФ — 35

Высота в холке: кобели и суки 34—38 см

Вес: кобели и суки 15—18 кг

Окрас: голубой (смесь белых и черных волос) с большими черными пятнами и рыжеватыми отметинами

Родина: Франция (Гасконь)

Обладая тонким чутьем, голубой бассет уверенно идет по следу с мощным лаем. Обладает добрым характером, умеренно темпераментный, легко управляем, очень привязчив и приветлив, что помогло ему стать любимой семейной домашней собакой.

249. Древер

РН МКФ — 130

Высота в холке: кобели и суки 29—41 см (желательно кобели — 35 см, суки — 33 см)

Вес: кобели и суки 14,5—15,5 кг

Окрас: черно-белый, рыжевато-белый, трехцветный (черный/белый/рыжий), кроме сплошного белого и печеночного



Родина: Швеция

Отличается сильно развитым охотничьим инстинктом, большой выносливостью, трудолюбием и стойкостью, поэтому ему необходимы соответствующие нагрузки. Страстный охотник на зайцев, может также использоваться для охоты на козулю. Может быть хорошей домашней и семейной собакой.

Малые швейцарские гончие

РН МКФ — 60

Высота в холке: 33—41 см (желательно 36—38 см)

Вес: 8—15 кг

Существует 4 типа зарегистрированных МКФ под одним номером и различаются между собой окрасом.

250. Бернская

Окрас: пятнистый бело-черный с рыжим в местах подпала

Тип шерсти: жесткошерстная и короткошерстная

251. Люцернская

Окрас: черно-белый или серо-белый крап с черными пятнами и рыже-коричневым подпалом

252. Швицкая

Окрас: белый с желто-рыжими или рыжими пятнами

253. Юрская

Окрас: рыже-коричневый с большим черным чепраком

Тип шерсти: жесткошерстная и короткошерстная

Все швейцарские малые гончие — охотничьи собаки. Из-за сильно развитого инстинкта охоты они мало подходят на роль чисто семейных собак.

254. Малый вандейский бассет-гриффон

РН МКФ — 67

Высота в холке: 34—38 см

Окрас: сплошной — заячий или беловато-серый; двухцветный — бело-рыжий,

бело-черный, бело-серый, бело-палевый; трехцветный — бело-черный с подпалом, бело-заячий с подпалом, бело-серый с подпалом

Родина: Франция (Вандея)

Идеально подходит для охоты на местности, где ландшафты не позволяют охотиться на лошадях. Породу используют для охоты на кролика. Обладает дружелюбным, живым нравом, очень подвижна, может быть приятной домашней собакой.

255. Немецкая гончая (зауэрландский брак)

РН МКФ — 299

Высота в холке: 40—53 см

Окрас: от рыжего до желтого с черным седлом; белое на морде, шее, груди, лапах и кончике хвоста

Родина: Германия (Зауэрланд)

Это красивая собака, очень привязана к хозяину, деликатная, с уравновешенным поведением. В доме ведет себя спокойно, любит детей, а на охоте страстно и терпеливо идет по следу, способна работать до и после выстрела (егерская собака). Отличается тонким чутьем, настойчивым поиском, надежно берет след, подает с него голос, хорошо ориентируется по местности. Используют в охоте на зайца, лису, кролика, работают верхним чутьем по кабану, по кровавому следу (поиск подранка), а также поиск и поноска потерянной добычи. Немецкие гончие лучше, чем другие гончие, подходят для роли собаки-компаньона и домашней любимицы.

256. Рыжий бретонский бассет

РН МКФ — 36

Высота в холке: 32—38 см (допускают ± 2 см); для выдающихся особей идеально 36—37 см

Окрас: палевый, пшенично-золотой или кирпично-красный, белые пятна не желательны

Родина: Франция (Бретань)

Используется для охоты на зайцев и кроликов, работает в одиночку. Обладает



хорошим чутьем, адаптируется к любым ландшафтам, может развивать невероятную скорость, отлично работает по кровяному следу. Чрезвычайно привязчива и преданна, прекрасно уживается в семье, чуткости и упорства требует при воспитании; хорошая собака-компаньон.

Секция 2. ГОНЧИЕ ПО КРОВЯНОМУ СЛЕДУ

257. Альпийский таксообразный бракк РН МКФ — 254

Высота в холке: 34—42 см (желательно кобели 37—38 см, суки 36—37 см)

Окрас: олений (рыжеватый, зачерненный), черно-подпалый (т. н. «четыреглазый»)

Родина: Австрия

Это выносливая, послушная, устойчивая к погоде собака, спокойная, с тонким чутьем, хорошо держит след, ведет по следу с голосом, азартна. Отличается мощным костяком и сильно развитой мускулатурой. Она выдающаяся гончая по кровяному следу на любую копытную дичь, а также может применять гон с голосом на зайца и лису. К людям приветлива. В доме — приятный и бдительный компаньон.

258. Баварская кровяная гончая РН МКФ — 217

Высота в холке: кобели 47—52 см, суки 44—48 см

Вес: 18—28 кг

Окрас: от рыжего (оленьего) до рыже-желтого, рыже тигровый, маска и уши темные (до черных)

Родина: Германия (Баварские Альпы)

Баварская гончая — спокойная собака с уравновешенным характером, бесстрашная и уверенная в себе. Очень привязчива и преданна, в доме — послушная и приятная собака. Породу разводят по рабочим качествам, и заводить ее как чисто семейную собаку не рекомендуют. Специализируется на поиске подранков копытной дичи, она подвижна и вынослива. Идущую по следу голосом, напористую кровяную гончую стали с успехом применять

для охоты на кабанов, и тут ее проворство стало основным преимуществом.

259. Ганноверская кровяная гончая РН МКФ — 213

Высота в холке: кобели 50—55 см, суки 48—53 см (допускают ± 2 см)

Вес: кобели 30—40 кг, суки 25—35 кг

Окрас: от светлого до темного оленьерыжего, тигровый, с темной маской или без нее

Родина: Германия

Это мускулистая, приземистая собака. Отличается большой выносливостью. Эту породу считают одной из лучших в работе по кровяному следу на крупного зверя. Обучают по следу здорового зверя, благодаря чему она приобретает способность ориентироваться по индивидуальному запаху животного и в последствие может работать по очень старым кровяным следам. Рекомендуют только для охотников. При спокойном приветливом нраве ганноверская гончая может быть также приятным домашним другом.

Секция 3. РОДСТВЕННЫЕ ПОРОДЫ

260. Далматин РН МКФ — 153

Высота в холке: кобели 58—59 см, суки 56—57 см (допускают ± 2 см)

Вес: кобели — около 27 кг, суки — около 24 кг

Окрас: чисто-белый с черным или коричневым крапом (небольшими круглыми, четко очерченными и равномерными пятнышками)

Родина: Хорватия (Далмация)

Далматин — это очень живая, темпераментная, веселая и обученная собака. Любит всех членов своей семьи, а для детей неутомимый участник игр, не агрессивен, но при необходимости готов защищаться. Далматины считались «каретной» или «кучерской» собакой, они сопровождали кареты и обычно быстро бежали под задней осью. После того, как карету сменил автомобиль, они стали домашними любимцами-компаньонами.



261. Родезийский риджбек

РН МКФ — 146

Высота в холке: кобели 63—69 см, суки 61—66 см

Вес: кобели 36,5 кг, суки 32 кг

Окрас: от светло-пшеничного до ярко-рыжего, допустимы более темная морда и уши

Родина: Южная Африка (Родезия)

Родезийский риджбек (собаки с «риджем» на спине — гребнем из шерсти, рас-

тущей в противоположном направлении) очень разумен, способен в обучении, сильный, темпераментный, нуждается в последовательном и упорном воспитании. Надежная собака для семьи. Может быть и без специальной дрессировки хорошим сторожем и охранником. Требует правильного воспитания. Может отлично работать по кровяному следу. Любит движение.

ЛЕГАВЫЕ

Легавые отличаются от других пород охотничьих собак наличием у них врожденного свойства делать «стойку» перед затаившейся дичью. Их применяют исключительно для охоты на птицу — «по перу». Их еще называют «птичьими собаками».

Есть несколько версий их происхождения.

Группу легавых в современной классификации разделяют на две секции: континентальные легавые; островные легавые (британские и ирландские).

Собаки этих пород могут апортировать птицу с воды и на суше, идти по кровяному следу раненого зверя, делать стойку по зайцу и т. д. В зависимости от специализации проводятся полевые и универсальные испытания.

Секция 1. КОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ ЛЕГАВЫЕ

1.1. Короткошерстные легавые (тип «бракк»)

262. Арьежский бракк

РН МКФ — 177

Высота в холке: кобели 60—67 см, суки 56—65 см

Вес: 25—30 кг

Окрас: оранжево-желтый, коричневый, белый, пятнистый с рыжим или коричневым крапом или белый с крапом перчисленных окрасов

Родина: Франция (область Арьеж)

Это спокойная, иногда несколько упрямая собака, следует ее обучать с определенной долей терпения. Имеет сильно развитый инстинкт охоты, очень вынослива, отличный апортировщик. Используют для охоты на серых куропаток и перепелов. Порода очень редкая.

263. Бурбонский бракк

РН МКФ — 179

Высота в холке: кобели 51—57 см, суки 48—55 см (допускают ± 1 см)

Вес: кобели 18—25 кг, суки 16—22 кг

Окрас: серо-коричневый в крапе, оранжевый в крапе, допустимы цветные пятна на голове

Родина: Франция (область Бурбонне)

Обладает превосходным обонянием. Исключительная легавая, подходящая для работы в любой местности, активно работает по следу верхним чутьем, крепко сложена. Отличается кротким, дружелюбным и послушным нравом. Приятный и надежный семейный друг.

264. Веймарская легавая — веймаранер

РН МКФ — 99

Высота в холке: кобели 59—70 см (желательно 62—67 см), суки 57—65 см (желательно 59—63 см)

Вес: кобели 30—40 кг, суки 25—35 кг

Окрас: серебристо-серый, косулий-серый, мишино-серый

Родина: Германия (область Веймар/Халле)



Веймарская легавая — это многосторонняя, привязчивая, легко управляемая рабочая охотничья собака с настойчивым, не слишком темпераментным поиском. Отличается острым чутьем и злобностью в преследовании дичи и даже человека. Иногда веймарамера можно увидеть в роли семейной собаки. Для дома — отличный сторож и защитник, к своим приветлив, имеет уравновешенный нрав. Более редкая разновидность — длинношерстная.

265. Жесткошерстная выгла

РН МКФ — 239

Высота в холке: кобели 58—61 см, суки 52—57 см (допускают ± 4 см)

Вес: 30 кг

Родина: Венгрия

Окрас: насыщенный золотисто-рыжий

Выгла — очень послушная и понятливая собака. В охоте на мелкую дичь она быстрая и стремительная ищейка; надежный апортировщик, тихо и точно идет по кровяному следу, пока не найдет подранка. Она отлично работает в воде и обладает беспощадной хваткой, очень вынослива при жаркой и сухой погоде. Точно также, как и на охоте выгла проявляет себя в различных видах спорта с собаками, а также как розыскная собака-спасатель.

266. Короткошерстная выгла

РН МКФ — 57

Высота в холке: как у жесткошерстной

Вес: как у жесткошерстной

Родина: Венгрия

Венгерская короткошерстная выгла слабее в охоте, чем жесткошерстная. Ее больше содержат как домашнюю собаку, участвующую в выставках собак.

267. Испанский брак

РН МКФ — 90

Высота в холке: кобели 62—67 см, суки 59—64 см

Вес: 23—32 кг

Окрас: белый и печеночный. Цвета смешаны неравномерно и могут иметь мраморный оттенок или крап, нередко встречается очерненное белое пятно на лбу

Родина: Испания (провинция Бургос)

Крепкая, отлично приспособленная к местному климату, любой местности и дичи, послушная и сильная собака с превосходным чутьем, уверенная и настойчивая в ножке, с четкой стойкой и апортированием. Вместе с тем — надежный сопровождающий и приятная семейная собака.

268. Итальянский брак

РН МКФ — 202

Высота в холке: кобели 58—67 см, суки 55—62 см

Вес: 25—40 кг

Окрас: белый, бело-оранжевый, коричнево-чалый

Родина: Италия (Северные области)

Очень выносливая как в поле, так и в лесу или в воде. Прекрасно идет по кровяному следу и уверенно апортирует. Пасть мягкая. Этой работающей и разумной собаке необходимо чуткое отношение и воспитание без излишней строгости. Она дружелюбная, темпераментная и внимательная, но в защитники не годится. Этот природный охотник прекрасно уживается в семье, обладает спокойным и добродушным нравом.

269. Немецкий дратхаар

РН МКФ — 98

Высота в холке: кобели 61—68 см, суки 57—64 см

Окрас: коричневый, коричнево-чалый, серо-стальной с коричневым крапом и пятнами

Родина: Германия

Немецкий дратхаар — страстная, полная темперамента, выносливая, мощная собака. Обладает тонким чутьем, твердой стойкой, надежно апортирует, уверенно идет по кровяному следу с голосом, достаточно злобна к зверю, хорошо обучается, может быть и приятным домашним другом. Очень популярная порода.

270. Немецкий курцхаар

РН МКФ — 119

Высота в холке: кобели 62—66 см, суки 58—63 см



Окрас: сплошной коричневый, коричневый с белым или бело-крапчатым; светло-коричнево-чалый, темно-коричнево-чалый с белыми пятнами или без них, черный с теми же вариациями

Родина: Германия

Обладает элегантным сложением, крепкая охотничья собака «на все случаи жизни». Отличается силой выносливости и быстротой, уравновешенным характером и сдержанным темпераментом. В доме — спокойное и приятное животное.

271. Немецкий штихельхаар — немецкая иглошерстная легавая

РН МКФ — 232

Высота в холке: кобели — около 60 см, суки — около 58 см

Окрас: коричневый с белым, коричнево-крапчатый, коричнево-чалый с пятнами или без них

Родина: Германия (Фрисландия)

Иглошерстная легавая — разносторонняя охотничья собака, которая одинаково работает в поле, в лесу и в воде. Отлично идет по кровавому следу. Злобная к зверю. Отличается упорством и выносливостью. Прекрасный сторож и защитник.

272. Овернский бракк

РН МКФ — 180

Высота в холке: кобели 57—63 см, суки 55—60 см

Окрас: белый с черными пятнами, серый или черно-крапчатый с черными пятнами

Родина: Франция (область Оверн)

Разумная, с отличным чутьем, контактна и легко управляема, обладает необходимой для охоты резкостью, легко поддается обучению. Это универсальная собака. Кроме того, овернский бракк — приятный, дружелюбный и очень привязчивый компаньон и сопровождающий. С ним в семье проблем не бывает.

273. Португальский бракк — пердигейру португезу

РН МКФ — 187

Высота в холке: 50—56 см

Вес: 23,5 кг

Окрас: желто-красный различных оттенков, с небольшими белыми отметинами или без них

Родина: Португалия

Отличная универсальная охотничья собака, уверенно делает стойку, имеет крепкое сложение и чрезвычайно трудолюбива, способна работать в любой местности и в любых условиях. Специализируется на охоте в поле на любой вид пернатой дичи. Она послушна, обладает приветливым, но сдержанным нравом, в доме — приятный семейный друг.

274. Пудель пойнтер

РН МКФ — 216

Высота в холке: кобели 60—68 см, суки 55—63 см

Окрас: коричневый — от темного до цвета сухой листвы, черный

Родина: Германия

Разносторонняя охотничья собака, резка к диким животным, нечувствительна к любым погодным условиям, напористая, отличается твердым нравом. Это сильная, уравновешенная собака с живым темпераментом. Отлично проявляет себя во время работы в поле, в лесу и в воде, причем вода его стихия.

275. Сен-Жерменский бракк

РН МКФ — 115

Высота в холке: кобели 56—62 см, суки 54—59 см

Окрас: белый с оранжевыми пятнами

Родина: Франция (округ Компьен)

Сен-Жерменский бракк работает в тесном контакте с охотником, отличается живым темпераментом, несколько чувствителен, послушен и легко поддается обучению. Он не только разносторонний и надежный помощник на охоте, но может быть и приятной ласковой и спокойной семейной собакой.

276. Стародатский пойнтер — стародатская легавая

РН МКФ — 281

Высота в холке: кобели 54—60 см (желательно 56 см), суки 50—56 см (желательно 53 см)



Окрас: коричнево-белый

Родина: Дания

Обладает спокойным кротким нравом, хорошо поддается обучению. Она уверенно делает стойку, прекрасно подносит дичь, может работать по старому кровавому следу. В доме это приятная, приветливая со всеми семейная и сопровождающая собака. Ее можно привлекать к спорту с собаками.

277. Французский брак гасконского типа

РН МКФ — 133

Высота в холке: кобели 58—69 см, суки 56—68 см (желательно 61—63 см)

Окрас: белый с коричневыми пятнами, белый коричнево-крапчатый с пятнами или без них, сплошной коричневый

Родина: Франция (Гасконь)

Отличается невозмутимым спокойствием. Обладает прекрасным чутьем, уверенно делает стойку, работает как до, так и после выстрела, страсть апортировки у них в крови. Выносливы, стойки, но одновременно дружелюбны и послушны. В доме это приятная семейная собака.

278. Французский брак пиренейского типа

РН МКФ — 134

Высота в холке: кобели 44—58 см, суки 47—56 см

Окрас: белый с коричневыми пятнами, белый коричнево-крапчатый с пятнами или без них, сплошной коричневый

Родина: Франция (предгорья Пиреней)

Французский брак пиренейского типа отличается от гасконского только по росту и тем, что он быстрее него. В остальном они похожи.

1.2. Тип «спаниель»

279. Большой мюнстерлендер

РН МКФ — 118

Высота в холке: кобели 60—65 см, суки 58—63 см

Вес: около 30—35 кг

Окрас: белый с черными пятнами и крапом или серовато-черный, голова черная, иногда с белой звездочкой на лбу

Родина: Германия (Мюнстерленд)

Охотничья собака, обладает настойчивостью в поиске, умением держать след, сигнализирует голосом, что след найден или что видит дичь, умеет делать стойку. Хорошо работает в воде. Имеет ласковый характер, это чуткая и разумная собака. Хороший домашний любимец.

280. Бретонский эпаньоль

РН МКФ — 95

Высота в холке: кобели 48—50 см, суки 47—49 см (± 1 см)

Окрас: рыже-пегий, черно-пегий, коричнево-пегий, трехцветный

Родина: Франция (Центральная Бретань)

Обладает широким поиском на верхнем чутье, тончайшим нюхом, уверенной стойкой. Может искать пропавшую дичь, охотно работает в воде, причем в любых условиях. Послушная, разумная, кроткая, легко приспосабливается к жизни в семье, любит детей, зря не лает.

281. Голубой пикардийский эпаньоль

РН МКФ — 106

Высота в холке: кобели — до 62 см, суки — меньше

Вес: до 28 кг

Окрас: голубоватый, серо-черный крапчатый

Родина: Франция (Пикардия)

Спокойная, великолепная охотничья собака, превосходно работает в любой местности. Хорошо чувствует себя в воде, обладает выдающимся чутьем, настойчивым поиском, охотничьим азартом, выраженным стремлением приносить добычу, разыскивает спокойно и наверняка, легко управляемая и послушная.

282. Дрентский эпаньоль — дрентская куропаточная легавая

РН МКФ — 224

Высота в холке: 55—63 см

Окрас: белый с коричневыми или оранжево-желтыми пятнами



Родина: Нидерланды (провинция Дрент)

Обладает лучшими качествами домашней собаки и при этом является хорошей охотничьей собакой. Это преданная и достойная любви, нежная с детьми собака надежно охраняет двор и не бродяжничает, послушна и легко поддается воспитанию, пригодна к поиску пропавших вещей. Хорошо делает стойку на охоте, приносит подстреленную птицу, зайцев и кроликов. Любит работать на воде. Очень хороша в семье как собака-компаньон.

283. Малый мюнстерлендер

РН МКФ — 102

Высота в холке: кобели 52—56 см, суки 48—56 см (допускают ± 2 см)

Окрас: бело-коричневый крапчатый с пятнами или «плащом»

Родина: Германия (Мюнстерленд)

Эта послушная собака не только спутник охотника, но также любимая домашняя собака, бдительная, обладает веселым жизненным нравом, преданная и надежная в обращении с детьми. Однако при этом остается страстным охотником, обладающим врожденными качествами легавой собаки.

284. Немецкий лангхаар

РН МКФ — 117

Высота в холке: кобели 63—66 см (минимальная — 60 см, максимальная — 70 см), суки 60—63 см (минимальная — 58, максимальная — 66 см)

Вес: около 30 кг

Окрас: сплошной коричневый, коричневый с белым или седоватым пятном на груди, коричнево-белый, темно-коричнево-чалый, светло-коричнево-чалый, коричнево-крапчатый на белом («форель»)

Родина: Германия

Немецкая длинношерстная легавая — разносторонняя охотничья собака. Охотится в поле с подачей голоса по следу или при виде дичи, а в лесу подает голос, взяв след, и во время преследования. Это послушная собака с крепкими нервами и уравновешенным поведением. К людям дружелюбна. К своей семье очень привязана и в доме ведет себя спокойно.

285. Пикардийский эпаньоль

РН МКФ — 108

Высота в холке: кобели и суки 55—61 см (допускают ± 2 см)

Окрас: на темно-коричневом фоне серые крупные пятна, рыжий подпал, также допустим серый крап, но много белого не желательно

Родина: Франция (Пикардия)

Уравновешенная, сильная собака с большим охотничьим азартом, хорошо охотится в любой местности. Такая послушная собака хороша и как домашний любимец.

286. Стабихон — фризская легавая

РН МКФ — 222

Высота в холке: кобели 46—53 см (идеально 53 см), суки 44—53 см (идеально 46 см)

Окрас: черный, коричневый или оранжевый с белыми отметинами; на белом может быть крап

Родина: Нидерланды (Фрисландия)

Стабихон — верная, очень послушная собака. Она отлично ловит мышей, крыс и кротов. Проявляет охотничьи качества, не боится воды, отлично апортирует, обладает «мягкой пастью». Очень хороша в доме и в семье.

287. Эпаньоль Понт-Одоме

РН МКФ — 114

Высота в холке: 52—58 см

Окрас: каштаново-белый с крапом или без него

Родина: Франция (север, г. Понт-Одоме)

Охотничья собака, которая отлично подымает птицу из колючего кустарника. Хорошо работает в болоте, разыскивая уток, гусей и бекасов. С ней также охотятся на фазанов, куропаток, зайцев и кроликов. Это собака крепкая, выносливая, невосприимчивая к сырости и холоду, превосходный пловец, проявляет великую страсть к охоте.

В доме это дружелюбный, привязчивый, радостный домашний приятель, любящий детей. Он хорош и как охотничья собака, и как домашний любимец.

288. Французский эпаноль

РН МКФ — 175

Высота в холке: кобели 55—61 см, суки 54—59 см (допускают ± 2 см)

Окрас: белый с коричневыми пятнами

Родина: Франция

Спокойная, отличная охотничья собака, превосходно работающая в любых условиях: пересеченная местность, чаща, болото. Она хорошо чувствует себя в воде, обладает хорошим чутьем, настойчивым поиском, охотничьим азартом, апортированием. Хорошо проявила себя в спасательной службе. Это уравновешенная охотничья и приятная семейная собака.

1.3. Брудастые легавые (тип «гриффон»)

289. Гриффон Буле, длинношерстный

РН МКФ — 174

Высота в холке: кобели 55—60 см, суки 50—55 см

Окрас: сплошной светло-бурый, однотонный, буровато-рыжий

Родина: Франция (Нормандия)

Обладает тончайшим чутьем, любит воду, четко работает по следу в любой местности и по любой дичи. В семье привязчив, послушен. Название получил в честь Эммануила Буле, восстановившего породу.

290. Гриффон Кортальса

РН МКФ — 107

Высота в холке: кобели 55—60 см, суки 50—55 см

Окрас: голубовато-серый, серый или белый с коричневыми пятнами, коричневый, может быть с чалостью или крапом

Родина: Франция

Рабочая охотничья собака, крепко сложена, нечувствительна к погодным условиям и колючим зарослям, выносливая и стойкая, работает на различной местности. Обладает тончайшим чутьем, очень любит воду, четко держит след. Послушный, приветливый, может быть идеальной семейной собакой.

291. Итальянский спиноне (жесткошерстная легавая)

РН МКФ — 165

Высота в холке: кобели 60—70 см, суки 58—65 см

Вес: кобели 32—37 кг, суки 28—30 кг

Окрас: белый, белый с оранжевыми или коричневыми пятнами или чалостью

Родина: Италия

Собака разностороннего применения с настойчивым спокойным поиском, может охотиться на любой местности, но чаще его используют в лесу или на болоте. Бесстрашная, сильная и выносливая собака, очень старательная и разумная, прекрасный апортировщик. По своему характеру — это хорошая семейная собака и сопровождающая. Успешно используется в США в качестве поводыря слепых и инвалидов.

292. Словацкая легавая (жесткошерстный огар)

РН МКФ — 320

Высота в холке: кобели 62—68 см, суки 57—64 см

Окрас: серый, серо-светло-коричневый крапчатый

Родина: Словакия

Разносторонняя охотничья собака, природный апортировщик, отлично идет по кровяному следу, не боится работать в воде, послушна. Ее специализация — работа после выстрела. Отличается приветливым нравом, легко поддается обучению. Обладает также способностями ко всем видам собачьего спорта. В доме — приятная семейная собака.

293. Чешский флюсек (жесткошерстная легавая)

РН МКФ — 245

Высота в холке: кобели 60—66 см, суки 58—62 см

Вес: кобели 28—34 кг, суки 22—28 кг

Окрас: шоколадно-коричневый, белый или серый с коричневыми пятнами или крапом

Родина: Чехия

Дружелюбная, послушная собака, используется для подноски дичи как на

суше (в поле и в лесу), так и на воде. Надежный помощник в охоте, а также спокойная и приятная семейная собака.

Секция 2. ОСТРОВНЫЕ ЛЕГАВЫЕ (БРИТАНСКИЕ И ИРЛАНДСКИЕ)

2.1. Пойнтер

294. Английский пойнтер

РН МКФ — 1

Высота в холке: 63—69 см

Вес: 20—30 кг

Окрас: белый с желтыми, оранжевыми, печеночными или черными пятнами

Родина: Великобритания

Быстрая, выносливая, очень темпераментная и довольно возбудимая собака (англ. *to point* — указывать). Он указывает охотнику неспрытавшуюся дичь своей типичной позой и стережет испуганно притаившихся птиц, пока охотник не подойдет на расстояние выстрела, после чего поднимает птицу «на крыло». Пойнтер на большой скорости обыскивает местность и выслеживает птицу. У собаки уживчивый, покладистый характер; она очень чистоплотная. Может быть хорошей семейной собакой у владельца-охотника.

2.2. Сеттер

295. Английский сеттер (длинношерстная легавая)

РН МКФ — 2

Высота в холке: кобели 65—68 см, суки 61—65 см

Вес: 29,5 кг

Окрас: двухцветный — на белом фоне равномерный желтый, рыжий, коричневый или черный крап; трехцветный — на белом фоне крап двух цветов; при любом окрасе крап более предпочтителен, чем пятна

Родина: Великобритания

Специализируется на быстром поиске дичи на открытом пространстве, чаще всего на куропатку. Отличается широким поиском, потяжкой и стойкой, т. е. вся полевая работа. Английский сеттер — отличная домашняя собака, поскольку он

добрый, нежный и спокойно ведет себя в доме. Требует много движения.

296. Сеттер гордон

РН МКФ — 6

Высота в холке: кобели 66 см, суки 62 см

Вес: 29 кг

Окрас: глубокий черный с насыщенными красно-коричневыми подпалинами, допустимо маленькое белое пятно на груди

Родина: Великобритания (Шотландия)

Считается самым крупным и сильным сеттером, обладает ярко выраженным инстинктом охоты в отличие от всех остальных пород сеттеров. Лучше всего работает в поле, где он проявляет большую выносливость при вычислении дичи верхним чутьем. Может поднимать птицу «на крыло». Охотится в кустарнике, охотно идет за дичью в воду. Это разносторонняя охотничья собака. Имеет уравновешенный и приветливый нрав, живой темперамент, хорошо поддается воспитанию, является домашней собакой.

297. Ирландский красно-белый сеттер

РН МКФ — 330

Высота в холке: кобели 65—68 см, суки 61—65 см

Окрас: белый с красно-коричневыми пятнами

Родина: Ирландия

Сильный, мускулистый, дружелюбный, разумный, трудолюбивый. Годится для охоты как в поле, так и на воде. У него широкий поиск подранка, он быстрый, неутомимый, обладает как обычной, так и лежачей стойкой, охотно апортирует, достаточно азартен, нуждается в тесном контакте с хозяином, приветлив, но бдительный, любит детей. При правильном содержании отличная семейная собака.

298. Ирландский красный сеттер

РН МКФ — 120

Высота в холке: кобели 62—66 см, суки 57—61 см



Окрас: махагоновый (красное дерево), не переходящий в черный, допускается маленькое белое пятно на груди

Родина: Ирландия

Красный сеттер полон энергии, имеет приветливый и темпераментный нрав, во

время охоты отличается быстротой и выносливостью, делает типичный для сеттеров «присед» (стойку). В доме при правильном содержании это приятная, приветливая собака, хорошо поддающаяся воспитанию, хороший сопровождающий.

РЕТРИВЕРЫ, СПАНИЕЛИ И ВОДЯНЫЕ СОБАКИ

Эту группу собак разделяют на три секции: ретриверы; спаниели; водяные собаки.

Секция 1. Современные ретриверы обладают слабо выраженной стойкой. Они способны на поиск местности, являются прекрасными помощниками по утиной охоте. Как неспециализированные собаки они могут помочь и при охоте на лисицу. Но самое главное, они замечательные собаки-компаньоны.

Секция 2. Эта группа подружейных собак отличается от легавых отсутствием стойки. Обнаружив дичь, спаниели двигаются, как бы подтягиваясь к ней (называется у охотников потяжкой), при этом «подают» голос. Такая специфика работы в зарослях, кустарниках и высокой траве определила сложение спаниелей, небольшой рост, их густую, удлинненную шерсть, окрас, схожий с цветом листвы и кустарников, особенно хвост, являющийся индикатором активного, уверенного, веселого настроения собаки («жизнерадостный» хвост).

Секция 3. Эта группа в основном относится к собакам хорошо апортирующим дичь и имеет свои отличительные особенности (одна из которых так называемая «мягкая» пасть).

Секция 1. РЕТРИВЕРЫ

299. Голден ретривер (золотистый)
РН МКФ — 111

Высота в холке: кобели 56—61 см, суки 51—56 см

Окрас: золотой или кремовый, но не рыжий

Родина: Великобритания (Шотландия)

Спокойная, уравновешенная, в то же время очень бдительная собака, разумна и легко обучается. Кроме охотничьих навыков, голдена можно обучить быть поводырем слепых, участвовать в состязании по видам спорта с собаками. Голден ретривер исключительно надежен как друг детей, терпелив, никогда не бывает агрессивным. В настоящее время эта собака стала прежде всего отличным домашним любимцем.

300. Курчавошерстный ретривер

РН МКФ — 110

Высота в холке: кобели 68,5 см, суки 63,5 см

Окрас: черный, печеночный

Родина: Великобритания

Мощная собака, обладает ярко выраженным охотничьим инстинктом. Одаренная множеством способностей, обаятельная. У ретривера ярко выраженное стремление к охране, может также работать в качестве собаки-спасателя. Он нуждается в контакте с семьей хозяина и терпелив в отношении с детьми. Эта собака — надежный сторож, первоклассный охотник и пловец, не чувствительный к непогоде. Может быть домашним любимцем.

301. Лабрадор ретривер

РН МКФ — 122

Высота в холке: кобели 56—57 см, суки 53—56 см

Вес: кобели 35—38 кг, суки 30—33 кг

Окрас: черный, палевый и шоколадно-коричневый

Родина: Великобритания (о. Ньюфаундленд)



Отличная охотничья собака, также может искать наркотики и взрывчатку, может работать спасателем или быть лавинной поисковой собакой, поводырем слепых и просто отличной собакой для семьи. У нее хорошие нервы и уравновешенное поведение, она ласкова, весела, не убегает от хозяина, терпелива в отношении к детям. В семье становится домашним любимцем.

302. Новошотландский ретривер («утинная собака»)

РН МКФ — 312

Высота в холке: кобели 48—51 см, суки 45—48 см (допускают ± 3 см)

Вес: кобели 20—23 кг, суки 17—20 кг

Окрас: различные оттенки рыжего с белыми отметинами на голове, груди, лапах, хвосте

Родина: Канада (полуостров Новая Шотландия)

Самый массивный ретривер, прославился как крепкая, не боящаяся ледяной воды, выносливая собака. «Заманиватель уток» (Duck Tolling). Это жизнерадостная, любящая игру, легко обучаемая и послушная собака, хороша для семьи и для спортивных состязаний.

303. Прямошерстный ретривер

РН МКФ — 121

Высота в холке: кобели 58—61 см, суки 56—59 см

Вес: кобели 25—35 кг, суки 25—34 кг

Окрас: черный и печеночный

Родина: Великобритания

Прямошерстный ретривер — выдающийся апортировщик и на воде, и на суше. Обладает отличным чутьем, послушен. Чувствителен, ему необходим постоянный контакт с домочадцами. С детьми исключительно нежен и терпелив. Легко обучается. Он может быть поводырем слепых, спасательной собакой в местах катастроф, просто компаньоном, а также хорошим помощником в охоте.

304. Чесапик бей ретривер

РН МКФ — 263

Высота в холке: кобели 58—66 см, суки 53—61 см

Вес: кобели 29,5—36,5 кг, суки 25—32 кг

Окрас: все коричневые тона и цвета «сухой травы»

Родина: США (Мэриленд, Чесапикский залив)

Эта порода имеет ярко выраженную склонность к спугиванию птицы и апортировке, неутомим в охоте на уток даже в ледяной воде. Верный и добрый ретривер нуждается в постоянном контакте с домочадцами. Хорошая семейная собака и компаньон.

Секция 2. СПАНИЕЛИ

305. Американский кокер спаниель

РН МКФ — 167

Высота в холке: желательно — кобели 38 см, суки 35,5 см (допускают $\pm 1,3$ см)

Окрас: сплошной — черный, коричневый — от светло-кремового до темно-красного, черно-подпалый, коричнево-подпалый; пятнистый — черно-белый, красно-белый, коричнево-белый и чалый, все могут быть с подпалом или без него

Родина: США

Сегодня это, в первую очередь, выставочная собака, ласковая, веселая, домашняя, очень привязанная к членам семьи, нуждается в близком общении. Охотничий инстинкт при соответствующем воспитании выражен не ярко. Порода популярна.

306. Английский кокер спаниель

РН МКФ — 5

Высота в холке: кобели 39—41 см, суки 38—39 см

Вес: 12,5—14,5 кг

Окрас: рыжий, черный, двух- и трехцветный

Родина: Великобритания

Охотничьи способности кокера разнообразны: подъем дичи и травля по кругу, преследование по следу с подачей голоса, азартное апортирование, в том числе и из воды, преследование подранка, подача голоса на убитую дичь. Могут использовать при поиске наркотиков и взрывчатки. Но



его настоящая карьера — это качественная домашняя собака, разумная, привязчивая, верная, нежная, всегда веселая, любит играть и всегда готова к прогулкам. Отличная домашняя любимица.

307. Английский спрингер спаниель
РН МКФ — 125

Высота в холке: около 51 см

Окрас: все признанные окрасы спаниелей; предпочтительны печеночно-пегий, черно-пегий, с подпалом или без

Родина: Великобритания

Есть два внутривидовых типа — рабочий спрингер и выставочный. Редко выставочная собака выдерживает полевые испытания, а работа спасателя почти никогда не получает высоких оценок на выставке. Нынешний спрингер — это работающая охотничья собака, которая ищет, поднимает дичь, а после выстрела приносит ее охотнику. Отлично работает в воде, стойку не делает, доброжелательная и преданная собака, требующая много движения и работы. Идеально подходит для одиночного охотника, которому также нужна приятная собака для дома и семьи.

308. Вельш спрингер спаниель
РН МКФ — 126

Высота в холке: кобели — до 48 см, суки — до 46 см

Окрас: ярко-рыжий с белым (рыже-пегий)

Родина: Великобритания (Уэльс)

Красивая охотничья собака, хорошо приспособленная к условиям гористой местности. Охотничьи качества такие же, как у английского спаниеля. Он также приятен как домашняя собака, легко обучается, подвижный, хорошо относится к детям.

309. Койкерхондье
РН МКФ — 314

Высота в холке: 30—40 см

Окрас: белый с рыже-красными пятнами

Родина: Нидерланды

Обладает спокойным характером. Она веселая, энергичная, бдительная, разумная, легко обучается. Ее применяют для

охоты на водяную дичь. Сегодня это излюбленная собака-компаньон.

310. Кламбер спаниель
РН МКФ — 109

Высота в холке: данных нет, средний рост колеблется от 43 до 50 см

Вес: кобели — 36,5 кг, суки — 29,5 кг

Окрас: белый с лимонно-желтыми пятнами

Родина: Великобритания (поместье герцога Ноттингемского — Кламберпарк)

Благодаря спокойному поведению и хитрым повадкам — это типичная охотничья собака для вспугивания затаившейся дичи, хороший апортировщик. Характерными признаками породы являются массивное телосложение и «мудрое» выражение на морде. Надежный слутник, дружелюбный и никогда не бывает агрессивным. В доме приветлив и спокоен.

311. Вахтельхунд — немецкий спаниель

РН МКФ — 104

Высота в холке: кобели 48—54 см, суки 45—52 см

Вес: 18—25 кг

Окрас: сплошной темно-коричневый с белыми отметинами или без них и с подпалом; рыжий или олене-рыжий, седовато-коричневый; коричневые пятна или чепрак на белом фоне, тигровый на белом или крапчато-белом фоне трехцветный (седовато-коричневый или тигровый на крапчато-белом фоне с рыжим или желтым подпалом)

Родина: Германия

Вахтельхунд — многоцелевая полезная охотничья собака. Главной его специализацией является охота в лесу и на воде (выслеживание и вспугивание дичи, должен уметь работать по крованому следу и находить потерявшуюся дичь). Обладает сильным инстинктом охоты. Это темпераментная и подвижная собака. Имеет дружелюбный характер. В домашних условиях может быть хорошим и приятным другом, привязан к хозяевам и предан им.



312. Сассекс спаниель

РН МКФ — 127

Высота в холке: 38—41 см

Вес: около 23 кг

Окрас: золотисто-печеночный с золотистыми кончиками волос

Родина: Великобритания

Отличается массивным и крепким телосложением, дружелюбным и жизнерадостным нравом, чрезвычайно вынослив, абсолютно лишен агрессивности. Считается прекрасной семейной собакой. К хозяину очень привязан. Особенно годится для вспугивания дичи в густом подлеске, имеет очень тонкое чутье.

313. Филд спаниель

РН МКФ — 123

Высота в холке: около 45,5 см

Вес: около 25 кг

Окрас: сплошной черный, коричневый (печеночный), чалый или любой из них с подпалом

Родина: Великобритания

Это выносливая охотничья собака с хорошим нюхом, может апортировать. По характеру — приветливая, ласковая, домашняя собака.

Секция 3. ВОДЯНЫЕ СОБАКИ

314. Американский водяной спаниель

РН МКФ — 301

Высота в холке: 38—46 см

Вес: кобели 13,5—20 кг, суки 11,5—18 кг

Окрас: печеночный, коричневый, темно-шоколадный; допустимо небольшое белое пятно на груди и белые пальцы

Родина: США

Рабочая охотничья собака. Обладает прекрасным чутьем, вынослива при работе в непроходимой местности, быстро и надежно находит птицу и приносит ее невредимой. Отличный пловец, выдерживает низкие температуры. Уживчивый домашний приятель, хорош с детьми. Надежный сторож, но не агрессивен.

315. Барбе (бородач)

РН МКФ — 105

Высота в холке: 45—58 см

Вес: 25 кг

Окрас: черный, серый, коричневый, белый, грязно-белый, кремовый, все сплошные или пятнистые двухцветные

Родина: Франция

Барбе идеально подходит для работы в воде. Спокойно и осторожно ищет подстреленную дичь и с удовольствием апортирует ее. Эта живая и чуткая собака может быть не только охотником, но и приятной собакой для дома.

316. Веттерхун (голландский водный спаниель)

РН МКФ — 221

Высота в холке: кобели — около 67 см, суки — около 60 см

Окрас: черный, коричневый, с белыми отметинами или без них, на белом может быть крап

Родина: Нидерланды (Фрисландия)

Отличный охотник на крыс и хорьков, также используется в охоте на водную дичь, может ее поднимать, делать стойку и апортировать после выстрела, обладает хорошим чутьем и сильными челюстями для охоты на выдру. Своевольная, бдительная собака, не любит чужих. Отличный защитник хозяина, к семье относится с любовью, абсолютно надежна. Веттерхун — мощная, устойчивая к непогоде, идеальная дворовая собака.

317. Ирландский водяной спаниель

РН МКФ — 124

Высота в холке: кобели 53—59 см, суки 51—56 см

Окрас: коричневый

Родина: Ирландия

Порода выносливая, крепкая, нечувствительная к непогоде, с влагонепускаемой шерстью, пригодная для охоты в болотистых топких местностях, может разыскивать пернатую дичь, вспугивать ее, затем находить и приносить птицу после выстрела, даже из ледяной воды. Ее профессия — охота на водоплавающих птиц. Обладает прекрасным чутьем, легко воспитывается, послушен. Может быть преданным и приятным домашним другом. Характерным признаком породы является хвост, похожий на крысиный.

318. Испанская водяная собака

РН МКФ — 336

Высота в холке: кобели 40—50 см, суки 38—45 см

Вес: кобели 16—20 кг, суки 12—16 кг

Окрас: сплошной — белый, черный, коричневый; двухцветный — белый с черным или коричневым

Родина: Испания (Андалузия)

Это любитель плавать и даже нырять за рыбой, может принести из воды что угодно: и сети рыбаков, и убитых уток. Разумная, многосторонняя по способностям собака всегда настороже, терпелива к детям, крепка здоровьем. Может быть очень приятным и веселым домашним любимцем и компаньоном.

319. Лаготто романьо

РН МКФ — 298

Высота в холке: кобели 43—48 см (идеально 46 см), суки 41—46 см (идеально 43 см), допускают ± 1 см

Вес: кобели 13—16 кг, суки 11—14 кг

Окрас: все оттенки коричневого, палевый, грязно-белый, одноцветный или пятнистый

Родина: Италия (лагуны Комаччи и Равенны, область Романья)

Обладает выдающимся чутьем, азартом в поиске. Веселый, энергичный, тру-

длюбивый. Лаготто очень добрый, легко обучается и становится отличным компаньоном. Ранее использовали для поиска трюфелей. В настоящее время — превосходная собака для дома и семьи, годится для занятий спортом с собаками, неутомимый спутник для спортивного человека, а также выносливый приятель по играм для детей.

320. Португальская водяная собака

РН МКФ — 37

Высота в холке: кобели 50—57 см (идеально 54 см), суки 43—52 см (идеально — 46 см)

Вес: кобели 19—25 кг, суки 16—22 кг

Окрас: черный, белый, коричневый с белыми отметинами или без них

Родина: Португалия (побережье южнее Лиссабона, провинция Алгарве)

Умная, сильная, надежная собака, превосходный пловец и ныряльщик, помогает вытаскивать сети из лодки, ныряет за ускользающей рыбой, вытаскивает все, что упало в воду, в том числе и тонущих людей. Кан ди агуа стала одной из наиболее любимых собак для семьи. Она легко обучается, характер веселый, добродушна с детьми, но при этом бдительна и неагрессивна. Порода приобретает все большую популярность как домашняя собака.

ДЕКОРАТИВНЫЕ СОБАКИ И СОБАКИ-КОМПАНИОНЫ

Этих собак разделяют на 11 секций и они представляют собой довольно смешанную по происхождению и первоначальному использованию группу. В настоящее время их разводят в основном для удовлетворения эстетических потребностей человека в красоте, как декоративных домашних любимцев, компаньонов.

Декоративные собаки имеют неясное происхождение. Все они небольшого и даже карликового роста, в отличие от маленьких собак других групп пород. В недалеком прошлом и в наши дни они были и остаются маленькими друзьями человека, домашними любимцами, компаньонами, живыми, ручными игрушками.

Главная особенность этой группы в том, что, в отличие от всех остальных, от этих собак никогда не требовалась работа. Соответственно, селекция и гибридизация были направлены на закрепление черт, помогающих им выжить в доме человека и на руках человека.

Все эти маленькие друзья симпатичны, обычно дружелюбны, красивые и нуждаются в тщательном уходе владельца, при этом они вовсе не глупы и далеко не всегда ослаблены.

Селекция у этих собак была направлена на закрепление черт нежности, которые ценятся нами в этих маленьких друзьях.



Секция 1. БИШОНЫ И РОДСТВЕННЫЕ ПОРОДЫ

1.1. Бишоны

321. Гаванский бишон (гаванез)

РН МКФ — 250

Высота в холке: 23—27 см (допускают ± 2 см)

Окрас: два варианта: сплошной чисто белый, бежевый или от светло-коричневого до цвета гаванских сигар (рыже-коричневый), пятнистый окрас — на белом фоне пятна этих допустимых цветов. Легкий черный налет допускается; допустимы сплошные окрасы или пятнистые (белый, буланный до рыже-коричневого) с черными пятнами

Шерсть: мягкая, требует ежедневного ухода

Родина: Западное Средиземноморье (Куба)

Обладает неотразимым обаянием, веселая, озорная, смышленная, благоразумная, ласковая, привязчивая к семье маленькая собачка. Любит долгие прогулки. Семья получает огромное удовольствие от общения с гаванезом.

322. Бишон фризе

РН МКФ — 215

Высота в холке: до 30 см

Окрас: чисто белый

Шерсть: требует регулярного и тщательного ухода, не линяет

Родина: Франция/Бельгия

Бишон фризе отличается бдительностью, но лает мало. Имеет крепкое здоровье, мало подвержен болезням, приветлив и уравновешен в отношении людей и других собак. Очень привязан к своей семье, терпелив и ласков к человеку, идеальная семейная, жизнерадостная собака. Идеальная для содержания в доме.

323. Болоньез (болонский бишон)

РН МКФ — 196

Высота в холке: кобели 27—30 см, суки 25—28 см

Вес: 2,5—4 кг

Окрас: чисто белый

Шерсть: требует регулярного ухода

Родина: Италия (Болонья)

Болонский бишон — жизнерадостный компаньон, но не требует много движений и прекрасно чувствует себя в городской квартире. Очень привязчив к своей семье, никогда не бывает назойливым. При необходимости может яростно защищать свой дом. Среди его владельцев были такие знаменитые личности, как мадам де Помпадур, Екатерина II и Мария Терезия.

324. Мальтез

РН МКФ — 65

Высота в холке: кобели 21—25 см, суки 20—23 см

Вес: 3—4 кг

Окрас: чисто белый, допустим оттенок слоновой кости

Шерсть: требует ежедневного тщательного ухода

Родина: Центральное Средиземноморье (Италия)

Самый распространенный и популярный среди бишонов. Мальтезы — резвые, легко обучаемые, разумные домашние собаки, всегда начеку, но зря не лают. Название связано не с островом Мальта, а с островом Мелита в Адриатическом море. Это здоровая, крепкая и долго живущая собака, сопровождает своего хозяина повсюду. Общение с этой собакой облегчает душевное состояние хозяев.

1.2. Котон де Тулеар

325. Котон де Тулеар

РН МКФ — 283

Высота в холке: кобели 25—32 см (желательно 28 см), суки 22—28 см (желательно 25 см)

Вес: кобели 4—6 кг, суки 3,5—5 кг

Окрас: белый, допустимы желтые или серые пятна, особенно на ушах

Шерсть: требует постоянного ухода

Родина: Мадагаскар (провинция Тулеар)

Название означает «хлопок из Тулеара». Котон де Тулеар — идеальная семейная собака, веселая, игривая и темпераментная, но одновременно внимательная



и бдительная. Легко поддается воспитанию. Не любит одиночества. Очень подвижна. Любит резвиться на природе. Прекрасная домашняя собака.

1.3. Львиная собачка

326. Малая львиная собака (Пти шьен-лион, Левхен)

РН МКФ — 233

Высота в холке: 25—32 см

Вес: 4—8 кг

Окрас: любой сплошной или пятнистый окрас, кроме коричневого (шоколадного, печеночного) и всех осветленных вариантов

Родина: Франция

Отличительным признаком этой собаки является львиная стрижка, придающая ей внешность, напоминающую льва. Ее также называют «бишон-лион». Это живая привязчивая собачка, не доставляет особых хлопот при ее содержании и прекрасно чувствует себя даже в небольшой квартире. К людям дружелюбна, лает мало, легко поддается воспитанию, подойдет людям любого возраста как небольшой жизнерадостный компаньон. Их использовали в качестве живых грелок, отсюда и стрижка.

Секция 2. ПУДЕЛЬ

327. Той пудель

РН МКФ — 172

Высота в холке: 28 см

Окрас: одноцветный черный, белый, каштаново-коричневый, серый (серебристый), абрикосовый; новые окрасы (признаны только в Германии): черно-подпалый («фантом»), черно-белый пятнистый («арлекин»), красный

Шерсть: практически не линяет, требует постоянного ухода

Родина: Франция

Идеальная семейная собака, требует движения, прекрасно чувствует себя в городской квартире. Подходит для пожилых людей в качестве милых и спокойных сопровождающих. Это способная, сообразительная и преданная собака, хорошо

обучается, может участвовать и показывать отличные результаты в аджилити.

328. Карликовый пудель (миниатюрный)

РН МКФ — 172

Высота в холке: 29—35 см

Окрас: одноцветный черный, белый, каштаново-коричневый, серый (серебристый), абрикосовый; новые окрасы (признаны только в Германии): черно-подпалый («фантом»), черно-белый пятнистый («арлекин»), красный

Родина: Франция

Умная, ласковая, послушная, игривая до старости и понятливая в обучении собака. Обладает сильно развитым чувством самоуверенности (это относится ко всем разновидностям пуделя!). Прекрасная семейная комнатная собака-компаньон.

329. Малый пудель

РН МКФ — 172

Высота в холке: 36—45 см

Окрас: одноцветный черный, белый, каштаново-коричневый, серый (серебристый), абрикосовый; новые окрасы (признаны только в Германии): черно-подпалый («фантом»), черно-белый пятнистый («арлекин»), красный

Родина: Франция

Его характер и поведение соответствуют как той, так и миниатюрному пуделю. Замечательная комнатная собака-компаньон.

330. Пудель большой

РН МКФ — 172

Высота в холке: около 60 см (допускают ± 2 см)

Окрас: черный, белый, коричневый (каштановый), серый (серебристый), абрикосовый

Родина: Франция

Пудели этой разновидности часто проявляют задатки охотничьей собаки. Большой пудель — это легко поддающаяся воспитанию, понятливая собака-компаньон. В войнах показал себя как неутомимый санитар и ловкий связной. Проявляет склонность к охране семьи и ее собственности. Хорошо обучается. Он уживчивый

и легкий в общении с детьми. Разновидностью породы является шнуровой пудель.

Секция 3. МАЛЕНЬКИЕ БЕЛЬГИЙСКИЕ СОБАКИ

3.1. Гриффоны

331. Бельгийский гриффон

РН МКФ — 81

Вес: до 3 кг; до 4,5 кг кобели, до 5 кг суки (допускают ± 100 г)

Окрас: черный, черно-подпалый, черно-рыжий (муругий)

Шерсть: жесткая

Родина: Бельгия

Это крепкая, живая, привязывающаяся к членам семьи собака, охотно бегущая и играющая. Она бдительна, но лает не очень громко. За исключением глаз и носа, уход за ней не очень сложный. Идеальна для содержания в доме, включая малогабаритные квартиры.

332. Брюссельский гриффон

РН МКФ — 80

Вес: до 3 кг; до 4,5 кг кобели, до 5 кг суки; (допускают ± 100 г)

Окрас: рыжий (лисий)

Шерсть: жесткая

Родина: Бельгия

Характер, поведение и уход такой же, как и за бельгийским гриффеном. Идеальная комнатно-декоративная собака.

3.2. Малый брабансон

333. Пти брабансон

РН МКФ — 82

Вес: до 3 кг; до 4,5 кг кобели, до 5 кг суки (допускают ± 100 г)

Окрас: красный, черно-подпалый

Шерсть: короткая, гладкая

Родина: Бельгия

Пти брабансон отличается от бельгийского и брюссельского гриффонов короткошерстностью и более плоской мордой. Характер, поведение, уход такой же, как у предыдущих гриффонов. Идеальная комнатно-декоративная собака.

Секция 4. ГОЛЫЕ СОБАКИ

334. Китайская хохлатая собака

РН МКФ — 288

Высота в холке: кобели 28–33 кг, суки 23–30 см

Вес: до 5,5 кг

Окрас: любой

Тип шерсти: бесшерстная (голая) и пушистая «пуховки». У голой имеются кучка волос на голове, хвосте и лапах. Густую шерсть пушистой собаки и пучки волос голый следует регулярно расчесывать щеткой

Родина: Китай (Великобритания)

Хохлатая собачка — ласковый семейный друг, очень живая и игривая. Она прекрасно чувствуют себя в небольших квартирах, т. к. ей не требуется много движений. Их нужно защищать от холода и сильного солнечного света. Идеальная комнатная декоративная собака.

335. Перуанская голая собака

РН МКФ — 310

Высота в холке/вес: малая — 25–40 см, 4–8 кг; средняя — 40–50 см, 8–12 кг; большая — 50–65 см, 12–23 кг

Окрас: черный, графитово-черный, серовато- и синевато-черный, любой оттенок серого, от темного до светлого розовато-желтого с непигментированными (розовыми) пятнами или без них

Родина: Перу

Раньше этих собак называли «лунный цветок орхидеи инков», и они почитались инками как священные. Они весьма немногочисленны. Это хорошо сложенная, любящая бегать, бдительная, готовая к обороне монатная собака.

Секция 5. ТИБЕТСКИЕ ПОРОДЫ

336. Лхаса апсо

РН МКФ — 227

Высота в холке: предпочтительно кобели 25,6 см, суки — немного меньше

Окрас: львино-желтый, золотистый, песочный, медовый, графитный, темно-серый, серебристый и серебристо-серый, черный, белый, коричневый, многоцветный

Шерсть: роскошная длинная, требует постоянного ухода



Родина: Тибет (Великобритания)

Любимая семейная собака. К посторонним относится настороженно, но с домашними ласкова и нежна. Веселая домашняя собака, которая любит долгие прогулки.

337. Тибетский спаниель

РН МКФ — 231

Высота в холке: около 25,4 см

Вес: желательно 4,1–6,8 кг

Окрас: любой

Родина: Тибет (Великобритания)

Это жизнерадостная, подвижная, сообразительная и крепкая домашняя собака. Очень любит своих домашних, к чужим относится с неприязнью. Относилась к группе священных львиных собачек. Идеальная комнатная собака-компаньон.

338. Тибетский терьер

РН МКФ — 209

Высота в холке: кобели 36,5–40,6 кг, суки — немного меньше

Вес: до 12 кг

Окрас: любой, кроме коричневого

Родина: Тибет (Великобритания)

Несмотря на свое название, это не терьер, а пастушья сторожевая собака с высокогогорного плато Тибет «крыша мира». Он был помощником крестьян и скотоводов. Обладает очаровательным характером и веселым лохматым видом. Он энергичен, игрив и прост в общении с детьми, разумен и легко обучается, хорошо приспосабливается к любым условиям жизни, но нуждается в тесном контакте с домочадцами. Это радостный компаньон, любит движение и занятия. К чужим насторожен, при необходимости становится отважным защитником. Популярность породы в мире растет.

339. Ши тзу

РН МКФ — 208

Высота в холке: до 26,7 см

Вес: желательно 4,5 кг (допускают до 7,3 кг)

Окрас: любой

Шерсть: требуется тщательный уход

Родина: Тибет (Великобритания)

Китайцы называют ее «тибетская львиная собака». Драгоценные храмовые собаки, как подарок, попали во дворец китай-

ского императора и их стали разводить. Это очаровательная и крепкая собачка с бурным темпераментом, дружелюбная, однако держится несколько надменно.

Секция 6. ЧИХУАХУЭНЬО

Чихуахуэньо (чивава)

340 — короткошерстная

341 — длинношерстная

РН МКФ — 218

Высота в холке: 16–22 см

Вес: 0,5–3 кг, идеальный вес 1,5–2,5 кг

Окрас: любой

Родина: Мексика

Самая маленькая и самая древняя порода собак. Здоровый чихуахуэньо самостоятелен, любопытен, темпераментен и даже назойлив. Он внимательно и быстро обучается. Собака очень ласковая по отношению к хозяину, ревнивая. Идеальная домашняя собака и спутник для человека, который может уделить своему маленькому «карманному» другу много времени и любви. Спорным признаком породы является незакрывающийся теменной шов (родничок), но он бывает не всегда и должен быть как можно меньше.

Секция 7. АНГЛИЙСКИЕ ТОЙ СПАНИЕЛИ

342. Кавалер Кинг Чарльз спаниель

РН МКФ — 136

Высота в холке: кобели и суки 31–33 см

Вес: кобели и суки 5,5–8,5 кг

Окрас: черно-подпалый — глубокий черный с четким рисунком рыжего подпала; трехцветный — пятнистый черно-белый с рыжими отметинами на местах подпала; рубиновый — насыщенный ярко-рыжий; бленхейм — рыже-каштановые пятна на чисто белом фоне

Шерсть: ярко окрашенная, не слишком густая и легкая в уходе

Родина: Великобритания

Эта веселая, неприхотливая собачка прекрасно уживается в квартире. Во время прогулок любит резвиться. Она идеальный сопровождающий для пожилых людей. В семье ласков, а во время прогулок



это всегда бодрый компаньон. Любит играть с детьми.

343. Кинг Чарльз спаниель

РН МКФ — 128

Высота в холке: 25—30 см

Вес: 3,6—6,5 кг

Окрас: трехцветный (Принц Чарльз), черно-подпалый (Кинг Чарльз), бленхейм (белый с рыжими пятнами), рубиновый (каштаново-рыжий)

Родина: Великобритания

Это спокойная, мирная, ласковая собака, очень привязчива к своему хозяину. На улице он веселый, выносливый спутник. К чужим относится с подозрением. Он прекрасно чувствует себя в городской квартире. Прекрасная комнатно-декоративная собака.

Секция 8. ВОСТОЧНО-АЗИАТСКИЕ СОБАКИ

344. Пекинес

РН МКФ — 207

Вес: кобели и суки 4—5,5 кг

Окрас: любой, кроме альбиноса и печеночного

Шерсть: пышная, требует большого ухода

Родина: Китай (Великобритания)

Пекинская дворцовая собака. Отличается индивидуальностью и своеобразным поведением, бесстрашна. Пекинес настрожен и у него сильно развито чувство собственного достоинства. Ему не свойственна рабская покорность. Он хорошо чувствует себя в городской квартире. Выпуклые глаза очень уязвимы, приплюснутый нос затрудняет дыхание.

345. Японский хин

РН МКФ — 206

Высота в холке: кобели и суки 18—24 см

Вес: кобели и суки 2—4 кг

Окрас: белый с черными или рыжими пятнами, на голове желательна симметрия

Родина: Япония

Это живая и элегантная собачка, обладает изящным, но одновременно крепким телосложением. Японский хин очень привязчив и нежен, идеально подходит для

людей пожилого возраста. Он прекрасно чувствует себя в квартире. Нежный, преданный хозяину, всегда на стороже, но не злобен, хорошо осваивается в домашних ситуациях и становится обязательным спутником.

Секция 9. КОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ КАРЛИКОВЫЕ ЭПАНЬОЛИ

Эпаньоль карликовый континентальный

346 — папильон («бабочка») — со стоячими ушами;

347 — фален («ночной мотылек») — первоначальная форма с висячими ушами.

РН МКФ — 77

Высота в холке: около 28 см

Вес: две весовые категории: до 2,5 кг и 2,5—4,5 кг (кобели), 2,5—5 кг (суки)

Окрас: на белом фоне пятна любого цвета, корпус в основном белый, голова цветная с белой проточиной

Шерсть: длинная, густая, без подшерстка, легка в уходе

Родина: Франция / Бельгия

Той спаниель (второе название) по натуре крепкий, самостоятельный, радостный, разумный и темпераментный. Легко поддается воспитанию, уживчивый домашний дружок. Папильоны и фалены любят прогулки, но в доме им тоже хорошо.

Секция 10. КРОМФОРЛЕНДЕР

348. Кромфорлендер

РН МКФ — 192

Высота в холке: 38—46 см

Вес: кобели 11—16 кг, суки 9—14 кг

Шерсть: прямая или жесткая

Окрас: белый с коричневыми пятнами

Родина: Германия (окрестности города Зиген)

Это веселая, приветливая, быстро привыкающая к людям собака для дома и семьи. Хорошо подходит и городским жителям, и для жизни в деревенской семье. Любит длительные прогулки, общительна.

Секция 11. МАЛЕНЬКИЕ МОЛОССЫ

349. Бостон терьер

РН МКФ — 140

Высота в холке: около 35—42 см

Вес: три весовые категории: легкая — до 6,8 кг, средняя — 6,8—9 кг, тяжелая — 9—11 кг; суки обычно немного легче кобелей

Окрас: тигровый или черный с белыми отметинами

Родина: США

Бостон терьер — темпераментная, подвижная, бдительная и бесстрашная собака, при соответствующем воспитании из нее можно сделать надежного сопровождающего. Отличается живым нравом, коренастым и мускулистым сложением, никогда не бывает толстым. Сегодня это дружелюбный и приятный компаньон.

350. Мопс

РН МКФ — 253

Вес: 6,3—8,1 кг

Окрас: серебристый, абрикосовый, палевый, черный; черные — маска на морде, полоса вдоль хребта, рисунок складок на лбу и щеках

Родина: Великобритания

Это веселая, умная, чуткая собака, должна достаточно много двигаться, легко поддается воспитанию. Воспитанный мопс не склонен к агрессии, всегда в хорошем настроении и может быть выносливым

БОРЗЫЕ

Эта группа собак подразделяется в классификации на три секции: длинношерстные борзые; жесткошерстные борзые; короткошерстные легавые.

Название «борзые» произошло от древнерусского слова «борзо», что означает «скоро, быстро». В Германии этих собак называют Windhund, что в переводе на русский язык «собака-ветер». Это одна из самых древних пород собак, которая помогала человеку в охоте на зверей и птиц.

Лошадь и борзая считались у арабов самым драгоценным имуществом.

Борзая любой породы создана для скоростного движения (скачка). Скачки —

товарищем в детских играх. Мопс — привязчивая, спокойная семейная собака и хороший компаньон, отличается независимым нравом и требует много внимания.

351. Французский бульдог

РН МКФ — 101

Вес: 8—14 кг

Окрас: палевый, тигровый, белый с тигровыми пятнами

Родина: Франция (Нормандия)

Французский бульдог — разумный, ласковый, нежный и исключительный подлиза. Это оживленная, сообразительная собака, всегда готовая защитить своего хозяина, разделить с ним радость и горе. Он хорошо подходит для городских условий, приятный домашний любимец и компаньон.

Русский той терьер

352 — длинношерстный

353 — короткошерстный

РН МКФ — 352

Высота в холке: 20—28 см

Вес: 2,5—3 кг

Родина: Россия

Довольно молодая порода, выведенная в 50—70-е годы прошлого века в Москве и Ленинграде на основе *цвергпинчера*, *английского той терьера* и длинношерстного *чихуахуэно*. И сегодня это одна из любимых россиянами пород домашних собак.

это не только стремительный бег, карьер, это преследование зверя «навзряч» (в пределах видимости) для поимки, когда собака делает все возможное, чтобы догнать и схватить добычу. В этом работа борзых отличается от работы гончих. Добыча борзой может быть самой разной: заяц, лисица, волк, косуля и другие крупные копытные животные. Преследуя животное в открытых пространствах, борзая может развивать высочайшую скорость.

По данным немецкого клуба борзых в 1989 г., лучшие скорости собак разных пород составляли от 49 до 61 км/час.



Для всех борзых характерны довольно тонкие кости, сухая мускулатура, большая длина предплечья по сравнению с плечом и лопаткой и голени по сравнению с бедром. Губы и щеки вытянуты и без следов брылей. Шерсть мягкая. На ушах у гладкошерстных собак бывает удлинённая, вьющаяся или волнистая шерсть, называемая буркой.

Хвост у борзых называется «правилком» и играет активную роль при скачке, помогая преодолевать зигзаги, повороты в погоне за зверем.

Прародиной борзой предположительно являются безлесные степи и плоскогорья Северной Африки и Юго-Западной Азии. А родиной культурной борзой вероятнее всего была долина Нила.

Секция 1. ДЛИННОШЕРСТНЫЕ БОРЗЫЕ

354. Афганская борзая

РН МКФ — 228

Высота в холке: кобели 64—74 см, суки 60—70 см

Вес: кобели 20—25 кг, суки 15—20 кг

Окрас: допустим любой

Родина: Афганистан (Великобритания)

Первоначально эту породу использовали для охоты в горах на антилопу, в степях на газелей и волков. Афганская борзая всегда независима, горделива и полна чувств собственного достоинства, порой упряма и не послушна, поэтому собаке необходимо понимание со стороны владельца, т. к. обычные методы воспитания в случае с афганом не приносят никакого успеха. У этой собаки врожденная страсть к охоте. Ей необходимо много движений. Тот, кто может обеспечить ей достаточно движения и обуздать независимый характер, тот может считать, что эта порода для него.

355. Русская псовая борзая

РН МКФ — 193

Высота в холке: кобели 70—82 см, суки 65—77 см

Окрас: белый, золотой во всех его оттенках, черный дымчатый с темной мордой, серый, тигровый, одноцветный или пестрый на белом фоне

Шерсть: требует регулярного ухода

Родина: Россия

В настоящее время эти гордые, благородные собаки имеют постоянный круг своих почитателей. В XIV и XVII веках псовая охота с борзыми была чрезвычайно популярна в России. Эта крепкая, сильная, быстрая и резкая собака применялась для охоты на зайца, лису и волка в степи «по зрячему». У русской псовой борзой в определенной степени развит инстинкт охоты, она отличается независимым нравом, но при чутком воспитании может стать преданной и приятной домашней собакой, отвечающей на доброе отношение к ней сильной привязанностью. Русская борзая — прекрасный спортсмен, охотно принимает участие в скачках борзых или в беге за искусственным зайцем.

356. Салюки (персидская борзая)

РН МКФ — 269

Высота в холке: 58,5—71 см

Окрас: любой и в любых сочетаниях

Родина: Ближний Восток

Салюки охотились на зайца, газель, страуса, антилопу, волка, лису, шакала. Сильно развит охотничий инстинкт. Требуют определенного упорства и настойчивости в воспитании. Они крепкие и чувствительные собаки, с посторонними сдержанные, но не агрессивные, это приятные домашние друзья, очень привязаны к своим хозяевам. Их внешний вид полный достоинства, вполне соответствует их самостоятельному и независимому нраву. Салюки — хороший и неутомимый сопровождающий, которому необходимо свободно передвигаться. Может участвовать в соревнованиях по скачке борзых. С помощью ласки и поощрения собаку можно превратить в послушного домашнего любимца, правда послушание в любой момент может быть разрушено появлением объекта охоты.

Секция 2. ЖЕСТКОШЕРСТНЫЕ БОРЗЫЕ

357. Дирхаунд (шотландская оленья борзая)

РН МКФ — 164



Секция 3. КОРОТКОШЕРСТНЫЕ БОРЗЫЕ

Высота в холке: кобели — не менее 76 см, суки — не менее 71 см

Вес: кобели 45,5 кг, суки 36,5 кг

Окрас: серые и желтоватые тона, тигровый, допускаются небольшие белые отметины на груди и лапах

Шерсть: жесткая, требует большого ухода

Родина: Великобритания (Шотландия)

Древнейшая охотничья порода Шотландии. Дирхаунды использовали для охоты на оленей, лосей и кабанов. Элегантное телосложение говорит о его силе, скорости и выносливости, хотя в наши дни он почти не используется как охотничья собака. Сегодня дирхаунд — семейная собака и компаньон, очень привязчив, в доме спокоен и послушен, лишен агрессивности. В целом это приятный сопровождающий. У него, как у всех борзых, сильно развита тяга к движению, поэтому подходящим занятием для него может быть бег за искусственным зайцем.

358. Ирландский волкодав

РН МКФ — 160

Высота в холке: кобели — не менее 79 см, суки — не менее 71 см

Вес: кобели — не менее 54,5 кг, суки — не менее 40,5 кг

Окрас: серый, тигровый, рыжий, черный, белый

Родина: Ирландия

Ирландский волкодав — «кроткий великан», т. к. считается самой крупной породой. По отношению к людям он очень дружелюбен и нуждается в тесном общении. Свой инстинкт охоты он почти утратил. Чувствительный великан кроток, спокоен дома и терпелив с детьми, нуждается в тесном контакте с членами семьи. Ухаживать за ним просто. Продолжительность его жизни невелика — до 7 лет. Для сохранения этих приветливых и импозантных собак следует серьезно пересмотреть подход к их разведению, учитывая при отборе животных, в первую очередь, их здоровье, а не размеры и внешний вид.

359. Азавак

РН МКФ — 307

Высота в холке: кобели 64—74 см, суки 60—70 см

Вес: кобели 20—25 кг, суки 15—20 кг

Окрас: все оттенки от светло-песочного до рыже-коричневого, белые отметины, зачернение у глаз и на морде допускается

Родина: Мали (южная Сахара)/Франция

Быстра, как ветер, вынослива, как верблюд, красива, как арабский скакун. Эта пустынная борзая приучена не убивать свою жертву, а ранить, т. к. туши мертвых животных быстро портясь под палящим солнцем. Диковатый от природы, подвижный и бдительный азавак проявляет сдержанность даже по отношению к знакомым людям. Азавака следует воспитывать, проявляя большое терпение, любовь и спокойную последовательность. Ему необходим контакт с членами семьи, он вполне может стать хорошим домашним питомцем, если каждый день будет иметь возможность двигаться. Он будет с удовольствием сопровождать конные прогулки, участвовать в бегах борзых. Это гордая, привыкшая к самостоятельной охоте собака.

360. Венгерский агар

РН МКФ — 240

Высота в холке: 65—70 см, суки — несколько меньше

Окрас: любой

Родина: Венгрия

Венгерский агар отличается крепким сложением и силой. Он нечувствителен к перемене погоды, жизнестойкий, менее подвержен болезням. Агар — это бдительная борзая, способная самоотверженно защищать свой дом. Он очень привязан к своей семье, в доме ведет себя спокойно, с посторонними сдержан. Гордый нрав агара требует чуткости при его воспитании. У него развито зрение. Агар — собака не для новичков, его хозяин должен иметь определенный опыт в общении с борзыми.

361. Грейхаунд
РН МКФ — 158

Высота в холке: кобели 71—76 см, суки 68—71 см

Окрас: черный, белый, рыжий, голубой, коричневато-рыжий, песочный; все могут быть с тигровинами и/или с белыми пятнами

Родина: Великобритания

Грейхаунд — быстрейшая собака в мире, считается самой чистокровной породой борзых. На коротких дистанциях достигает скорости 100 км/час. Охотится «по-зрячему». У него врожденная страсть к охоте. Грейхаунд может быть дружелюбным, ласковым, верным и спокойным домашним любимцем, неприхотливым в содержании и уходе. Регулярно нуждается в тесном контакте с семьей. Воспитание грейхаунда должно основываться на любви и понимании и тогда он станет послушным компаньоном. Ему необходимо движение. Может вместо охоты участвовать в собачьих бегах.

362. Испанский гальго

РН МКФ — 285

Высота в холке: кобели 62—70 см, суки 60—68 см (допускают ± 2 см)

Окрас: любой

Тип шерсти: жесткошерстный и короткошерстный, могут быть и промежуточные варианты

Родина: Испания

Испанская борзая — быстрый и выносливый охотник. Это спокойный компаньон, очень привязанный к своим и настороженный к чужим, вплоть до агрессии, бдительный. Для спортсменов испанская борзая — отличный сопровождающий во время пробежки трусцой, езды на велосипеде или верхом. Требуется достаточного движения.

363. Малая итальянская борзая (левретка)

РН МКФ — 200

Высота в холке: 32—38 см

Вес: до 5 кг

Окрас: черный, графитово-серый, изабелловый; белое пятно на груди и белые лапки допускаются

Шерсть: не требует особого ухода

Родина: Италия

Самая маленькая порода борзых, но без признаков карликовых собак. Левретка очень привязчива и дружелюбна, нуждается в постоянном внимании, очень общительна. Это занятная, милая домашняя собака для людей, много и охотно бывающих на воздухе.

364. Польский харт

РН МКФ — 333

Высота в холке: кобели 70—80 см, суки 68—75 см

Окрас: все окрасы, кроме тигрового

Родина: Польша

Польская борзая — это спокойный и ласковый домашний приятель, бдительный, но не агрессивный, терпеливый с детьми. Харт неотступно следует за своим хозяином, легко поддается воспитанию. В семье ведет себя дружелюбно и доброжелательно. Выносливый и сильный, невзыскательный и простоватый, однако довольно самоуверенный и старается доминировать в отношении с другими собаками, что затрудняет его содержание в группе. Быстр, требует много движения. Он хороший сопровождающий для людей, занимающихся бегом, любителей велосипедных и конных прогулок. Хорош для участия в собачьих бегах или в бегах за искусственным зайцем. Как охотник отличается бесстрашием, быстрой реакцией и резкостью.

365. Слюги (арабская борзая)

РН МКФ — 188

Высота в холке: кобели 66—72 см, суки 61—68 см

Окрас: от светло-песочного до красно-песочного, с черным налетом, с черной маской и плащом (чепраком) или без них, с тигровинами, тигрово-белый, черно-подпалый с белым

Шерсть: мягкая, короткая, легка в уходе

Родина: Марокко (Матриб, Северо-Западная Африка)

Сегодня слюги — спокойная и нежная домашняя собака, любящая тесное общение, очень привязчива и нуждается в чутком воспитании. Слюги охотится, пола-



гаясь на зрение. К чужим насторожена и даже враждебна. Требует чрезмерной потребности в движении, сопровождая хозяина во время его пробежки, езды на велосипеде или верхом. Может развивать большую скорость. Слюги не рекомендуется заводить новичкам.

366. Уиппет

РН МКФ — 162

Высота в холке: кобели 47—51 см, суки 44—47 см

Окрас: любой

Шерсть: легка в уходе

Родина: Великобритания (Североанглийские графства)

Уиппет обладает спокойным и веселым характером, хорош для содержания в доме, очень привязчив к своей семье. Любит играть на свежем воздухе, всегда готов на

прогулки с хозяином, легко обучается, всей душой привязан к владельцу и нуждается в тесном контакте с ним, но не навязчив, к чужим насторожен. Уиппету вредны для здоровья традиционные бега борзых, ему вполне достаточно занятий и соревнований по курсингу.

Породы, вымершие и вычеркнутые из классификации МКФ:

— Бассет д'Артуа

РН МКФ — 18

— Бельгийский бракк

РН МКФ — 79

— Бракк Дюпуи

РН МКФ — 178

— Бельгийский карренхунд

РН МКФ — 69

— Пинчер-арлекин

РН МКФ — 210

4.7. ПЛЕМЕННОЕ ДЕЛО В СОБАКОВОДСТВЕ

ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ

Важным фактором улучшения поголовья пород собак является внедрение научно-обоснованной системы племенного дела.

Племенная работа подразумевает использование разработанных и проверенных практикой передовых, эффективных методов совершенствования племенных и рабочих качеств собак, отбор лучших племенных животных путем комплексной их оценки (бонитировки), плановый, продуманный, целеустремленный подбор для спаривания (вязки) кобелей и сук, направленное выращивание и воспитание щенков, систематическая дрессировка взрослых собак служебных и охотничьих пород.

Разведение собак в кинологических организациях должно базироваться на современных научных достижениях биологии, генетики и зоотехнии.

Организацией племенной работы в собаководстве занимаются различные государственные и общественные кинологические организации, частные питомники и заводы, которые работают в отрыве друг от друга.

Для сохранения и улучшения генофонда собак, ведения племенной работы в собаководстве на высоком научном зоотехническом уровне необходимо государственным органам племенное дело взять под свой контроль.

ПЛЕМЕННОЙ УЧЕТ

Племенные книги. В племенных книгах регистрируют племенных животных, удовлетворяющих требованиям определен-

ного стандарта. На каждую породу собак положено вести отдельную племенную книгу.



В собаководстве необходима система племенных книг, которая в нашей стране пока отсутствует, среди них:

- заводские племенные книги на племенных собак. Сведения в заводскую племенную книгу записывают на основании данных зоотехнического учета. Заводскую племенную книгу следует вести в каждой кинологической организации;

- государственная Единая племенная книга (ГЕПК), в которую записывают только высококлассных племенных собак;

- книги выдающихся собак по рабочим качествам, куда записывают собак по направлению работы;

- каталоги лучших производителей;

- бюллетень по племенному делу в собаководстве.

Государственные племенные книги ведут отдельно по каждой породе на основании данных зоотехнического и племенного учета. В ГЕПК вносятся только собаки, получившие при комплексной оценке (бонитировке) класс элита и первый племенной класс.

Порядок нумерации собак в книгах следующий:

- первый знак (1–2 буквы) означает область, город;

- второй знак (1–2 буквы) — породу;

- третий знак (1–6 цифр) — номер животного по ГЕПК.

ГЕПК ведет государственная организация.

Советы по породам. Для оказания методической помощи в организации племенной работы с породами собак при кинологических организациях создаются советы по породам, причем по породам широкого распространения — Всеукраинские Советы (немецкая овчарка, ротвейлер, пудель).

В Советы входят ученые и зооинженеры, работающие с определенной породой и хорошо знающие ее, специалисты-кинологи из обществности. Состав Советов утверждается в установленном порядке.

В задачу Советов входит: составление рассмотрение планов племенной работы с породой, а также методик создания новых заводских типов, линий и семейств в по-

роде; организация проверки производителей по качеству потомства; организация испытаний по проверке рабочих качеств собак; планирование, обучение и поставка собак для службы в вооруженные силы, войска пограничной охраны, таможенную службу, МВД, охотхозяйства, а также другим организациям и физическим лицам; рассмотрение планов выращивания и реализации племенного молодняка; разработка и рассмотрение планов заводской работы по отдельным племенным заводам и питомникам, ведущим племенную работу с данной породой; подготовка материалов к изданию для ГЕПК и каталогов производителей; апробация новых заводских типов, линий и семейств, создаваемых в породе; подготовка рекомендаций по районированию пород; подготовку материалов для утверждения новых стандартов пород; рассмотрение и принятие решения по лучшему использованию производителей.

Племенные станции. В связи с научно-техническим прогрессом в животноводстве назрела необходимость создания в стране региональных племенных станций государственного подчинения по племенной работе и искусственному осеменению собак.

Основная задача этих станций — организация работы по высококачественному совершенствованию собак соответствующих пород. Совершенствование должна проводить станцию по единому плану племенной работы с породой в регионе, согласованному с планами племенной работы региональных кинологических организаций, племенных заводов и питомников.

Племенные станции организуют работу по совершенствованию породных, племенных и рабочих качеств собак путем широкого использования высокоценных производителей методом искусственного осеменения. Для этого на станциях применяют спермы высокоценных, чистопородных производителей класса Элита, выдающихся производителей из зарубежных питомников, чемпионов и призеров мировых, европейских и других выставок, в первую очередь, проверенных по качеству

потомства и получивших оценку улучшателей.

В кинологических организациях производителей используют в соответствии с планом совершенствования породы, с индивидуальным групповым подбором.

Станции совместно с кинологическими организациями ежегодно организуют бонитировку собак, с выделением их лучшей части в каждом поголовье в племенное ядро.

Станции по племенной работе и искусственному осеменению совместно со специалистами кинологических организаций разрабатывают перспективные планы племенной работы по совершенствованию поголовья породы собак в своем регионе, в том числе и в отдельных кинологических организациях.

Выставки, выводки и племенные смотры. В системе совершенствования пород важное значение принадлежит выставкам и выводкам собак.

Выставки и выводки не только дают возможность подвести итоги и показать достижения кинологических организаций, питомников и заводов, но и способствуют внедрению передового опыта в собаководстве. Различают выставки международные, республиканские, областные, городские, районные.

Они могут быть общими, охватывающими все породы собак, и специализированными, по отдельным породам или группам собак. Как правило, в собаководстве выставки временные, их проводят в течение одного — трех дней.

Выводки племенных собак, чаще племенного молодняка, проводят в кинологических организациях, питомниках, заводах (проводят обычно в один день). Они имеют преимущественно местное значение. Выводки дают возможность выявить

лучших производителей по результатам осмотра щенков и молодняка.

Выставки и выводки собак проводят с целью:

- осмотра и оценки имеющегося поголовья;
- предварительного отбора племенных производителей по конституции и экстерьеру;
- осмотра молодняка, полученного в результате планового разведения, оценки его экстерьера и конституции и качества выращивания;
- проверки правильности подбора пар, выявление наиболее удачных сочетаний и определения целесообразности направления, выбранного в разведении;
- дальнейшего развития и популяризации собаководства.

Выставки и выводки проводят согласно «Положению» и по «Правилам» проведения выставок и выводок собак, в котором оговорены:

- общие положения;
- организация экспертизы;
- запись собак на выставку, выводку;
- прием и содержание собак на выставках и выводках;
- методика и техника экспертизы собак;
- присуждения оценок и награждения на выставках и выводках;
- экспертиза и награждение племенного класса;
- экспертиза и награждение на выводках щенков и молодых собак;
- отчетность об экспертизе на выставке и выводке;
- каталог экспонируемых собак.

Племенной смотр проводится один раз в год перед составлением плана племенного разведения на год с целью осмотра поголовья собак для включения в план племенного разведения.

ФОРМЫ И МЕТОДЫ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ

В зависимости от основного назначения собак различают собаководство племенное и пользовательное.

Племенных собак используют для совершенствования породы и получения высококачественного породного молодняка,



отличающегося ценными племенными и рабочими качествами. Такие собаки в собаководстве могут быть только чистопородными, высокого породного качества.

Пользовательные собаки служат для несения различного вида служб в вооруженных силах, войсках пограничной охраны, МВД, МЧС, таможенной службе, других организациях любой формы собственности, охотничьих хозяйствах и у физических лиц. Пользовательные собаки могут быть чистопородными, помесными и гибридными. Основная цель разведения пользовательных собак является развитие рабочих качеств собаки, ее работоспособности и выносливости в любых условиях.

В разведении племенных собак культурных пород основным методом является чистопородное разведение.

В пользовательном собаководстве разведение может быть и нечистопородным.

Высшей формой племенных хозяйств в собаководстве являются племенные питомники и заводы. Они имеют большое значение в совершенствовании породы. В племенных питомниках и заводах совер-

шают старые и создают новые линии, семейства и заводские типы собак. Племенные питомники и заводы снабжают высокоценными производителями станций по племенной работе и искусственному осеменению, а также различные организации и физических лиц.

В племенных заводах часто применяют инбридинг на выдающихся родоначальников. Здесь ведется тщательный зоотехнический и племенной учет. Работа направлена на совершенствование породы в целом.

В кинологических организациях (клубах, центрах и др.) племенную работу направлено на совершенствование породных, племенных и рабочих качеств собак, улучшение местного поголовья собак. Здесь надо вести правильное выращивание и отбор ремонтного молодняка, при создании в стране племенных станций можно будет использовать сперму ценных производителей. Создание племенных станций искусственного осеменения в стране необходимо и является научно-техническим прогрессом по племенной работе в собаководстве.

ПРОПАГАНДА КИНОЛОГИИ

Пропаганда зоотехнических знаний включает систему мер, направленных на повышение знаний работников собаководства.

Формы пропаганды могут быть разнообразными, например, печатная, устная, наглядная (выставки, экскурсии), зооучеба и повышение квалификации специалистов-кинологов.

Значение пропаганды зоотехнических знаний в собаководстве возрастает в связи с тем, что успешная работа по совершенствованию породных, племенных и рабочих качеств поголовья различных пород собак зависит от уровня специальных знаний работников и специалистов кинологических организаций.

Использование всех форм пропаганды — залог успешной работы по развитию собаководства в стране на научном, высоком зоотехническом уровне.

Успех научно-технического прогресса в собаководстве зависит и от широкого внедрения в производство научных достижений и передового опыта.

В Украине имеется большое количество специальных научных и учебных заведений, в которых проводят обширные и глубокие исследования по вопросам животноводства на современном уровне, однако собаководством эти организации не занимаются.

В настоящее время ни одно учебное заведение в Украине не готовит зооспециалистов-кинологов. Специалистов-кинологов с высшим и средним зоотехническим, биологическим и ветеринарным образованием, работающих в собаководстве насчитывается очень малое количество. В большинстве — это работники без специального образования и знаний по кинологии.



Вопросами собаководства должны заниматься образованные специалисты. Собаководство является государственным делом, поэтому необходимо подготовить и

осуществить конкретные мероприятия по подготовке квалифицированных кадров, способных работать на высоком зоотехническом и научном уровне.

ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И СОВРЕМЕННАЯ КИНОЛОГИЯ

К внутрихозяйственным мероприятиям кинологических организаций относят: организация племенной работы, система мечения собак и присвоения им кличек, племенной учет, племенные записи, бонитировка собак, формирование племенного ядра в каждой породе собак, план вязок, составление плана племенной работы в организации (питомнике, заводе, клубе, ассоциации, охотхозяйстве и т. п.).

Организация племенной работы включает комплекс организационно-технических мероприятий, проводимых специалистами-кинологами кинологической организации. Одним из слагаемых комплекса таких мероприятий является выращивание молодняка, которое должно способствовать созданию собак желательного типа, высокопородных, с учетом направления использования их рабочих качеств. Так, выращивание племенных молодых собак должно быть направлено на получение улучшенного поголовья высокопородных сук, отличающихся племенными и рабочими качествами, физическим развитием и здоровьем.

Выращивание хорошо развитого и конституционально крепкого молодняка, отличающегося повышенной резистентностью, в значительной мере зависит от режима содержания.

При подборе производителей важно учитывать фенотипические и генотипические свойства маточного поголовья сук и ранее закрепленных за ними производителей.

Основанием закрепления производителей за конкретной сукой, группой сук должна служить их оценка по качеству потомства. При этом учитывают качество племенных сук, отдельных семейств, их

линейную принадлежность и рабочие качества.

Система мечения собак и присвоения им кличек должна быть в организации единой.

Один из наиболее употребляемых методов мечения собак — *татуировка*. Татуировку ставят на внутренней стороне наружного уха, внутренней стороне бедра или животе. Татуировка выполняется клейматором. Клеймят щенят в возрасте от 4-х до 6-ти недель, при осмотре и активировании помета. Татуировка клейматором совершенно безопасна для собак и довольно надежна. Место клеймения — ухо, или бедро, или живот, — зависит от породы, размеров и шерстного покрова собаки. Важно, чтобы клейма не повторялись. Клеймо состоит из 6–8-ми цифр. Цифры соответствуют коду, присвоенному организации, году рождения щенков, записи в книге учета. Номер клейма должен быть обязательно внесен в родословную карточку. Сначала клеймят кобелей, потом сук.

Не рекомендуют этим способом метить щенков малых и карликовых пород, поскольку у них можно сильно повредить тонкую кожу или расположенные слишком близко к поверхности тела жизненно важные кровеносные сосуды.

Другой метод идентификации собак — *снятие отпечатка носового зеркала*. Эту процедуру проводят со щенками в возрасте 6–7-ми недель, то есть перед передачей их новым владельцам; она аналогична снятию отпечатков пальцев у людей. Этот метод очень эффективен, поскольку в природе не существует двух собак, имеющих одинаковый отпечаток носового зеркала. Нос собаки смачивается тушью с помощью штемпельной подушечки и затем прикла-



дывается как печать на определенном месте щенячьей карточки, и, в дальнейшем, родословной. На бумаге остается характерный оттиск, который совершенно не изменяется с возрастом собаки. Недостаток этого метода в том, что сравнение отпечатка носового зеркала в документе с оригиналом можно только выполнить при помощи дактилоскопа.

В настоящее время также применяют электронная система идентификации животных. Это связано с тем, что идентификация животных с помощью клеймения отходит в прошлое: со временем клейма искажаются, а при необходимости их можно подделать, нанесение татуировки является для животного болезненной процедурой и, кроме того, как указано выше, мелких животных из-за тонкой кожи клеймить не рекомендуется. В связи с этим концерном Байер был предложен новый метод идентификации — подкожное введение микрочипа с уникальным идентификационным номером, который остается с животным в течении всей его жизни.

Преимущество этого способа идентификации животных состоит в следующем:

1. Наличие микрочипа у животных позволяет вести более простую систему учета в ветеринарных: клиниках, в кинологических и других структурах.

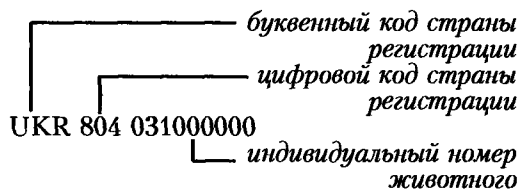
2. Исключает подмену элитных животных, что крайне важно в племенном разведении, на выставках и во время путешествий.

Согласно директивы ЕС, от 03.07.2004 г. домашние животные, путешествующие через границы ЕС, должны быть идентифицированы отчетливым клеймом или микрочипом, а с 2010 г. запрещено использовать для идентификации домашних животных. Микрочип должен соответствовать стандартам ISO 11784 или ISO 11785.

Идентификация чепированием возможно для использования в собаководстве, а также — для чепирования лошадей, кошек, птиц, рыб, а также для зоопарковых и экзотических животных.

Чепирование решает проблемы поиска, идентификации особи и учета животных. Для имплантации микрочипы используется одноразовый аппликатор.

Структура кода микрочипа состоит:



Чепирование животных должно производиться государственной организацией в обязательном порядке, другими организациями при получении государственной лицензии.

Каждый микрочип несет персональный 15-значный цифровой номер и гарантирует надежную идентификацию животного в течении всей его жизни. Код микрочипа соответствует международному стандарту ISO 11784. Имплантация капсулы с микрочипом — легкая, быстрая и безболезненная процедура. Использование биосовместимого стекла для стерильной капсулы позволяет избежать миграции чипа под кожей животного. Для проверки идентификации применяют сканеры, соответствующие международному стандарту ISO.

Что касается присвоения кличек, то в собаководстве наиболее распространенным способом является присвоение кличек в алфавитном порядке, считая первым пометом — помет щенков, родившихся с 1 января текущего года. После клички указывается наименование завода, питомника, охотхозяйства.

Например, сука родила шесть щенков 2 января 1998 г., 2 кобеля и 4 суки. Этот помет является первым в году, значит клички щенков начинаются на букву «А»; завод, питомник или охотхозяйство имеет название, предположим, «Марс». Таким образом, щенкам присваиваются клички: 1) Акбар — Марс; 2) Антей — Марс; 3) Альма — Марс; 4) Айна — Марс; 5) Альба — Марс; 6) Ангара — Марс.



Клички должны быть простыми, короткими, звучными. Они не должны совпадать с именами людей, общественно-политическими терминами, названиями национальностей и др.

При осмотре и активировании помета кличка собаки, номер клейма или код микрочипа вносят в общепометную карточку и, соответственно, в щенячью каждой собаки.

Необходимо, чтобы клеймением собак в организации занимался один работник, который ведет книгу учета клеймения.

Зоотехнический учет в заводах, питомниках, охотхозяйствах, клубах и других кинологических организациях ведут работники, занимающиеся племенным разведением. На основе документов зоотехнического учета в организации ведется бухгалтерский учет. К документам зоотехнического учета относят: учетную карточку на племенную собаку; бонитировочную ведомость на племенную собаку; аттестат племенной собаки; план племенной работы с породой со списком подбора пар для разведения (перспективный и годовой); результаты вязки за прошлый год и новые данные о собаках породы; направление на вязку; акт вязки; журнал выданных направлений на вязку; книга регистрации вязок и щенения сук; акт обследования помета; общепометная карточка; книга регистрации выдачи родословных, карточек и, в случае необходимости, другие дополнительные документы.

Организации, оснащенные компьютерной техникой, весь банк данных на собак могут заносить в компьютер.

По материалам зоотехнического учета можно судить о селекционно-племенной работе в кинологической организации и наметить меры по дальнейшему совершенствованию поголовья пород собак.

Бонитировка собак — оценка особей по комплексу признаков (происхождению, конституции, экстерьеру, развитию, рабочим качествам и качеству потомства). Проводят ее ежегодно с представлением отчета по бонитировке (анализ результатов) на 1 ноября. Бонитировку проводят

работники организаций (зоотехники-лекционеры, эксперты-бонитеры) и члены советов, секций по породам, а в отдельных случаях — приглашенные специалисты, научные работники, эксперты, хорошо знающие особенности собак данной породы. Состав бонитировочной комиссии составляет руководство кинологической организации.

Предварительно составляют календарный план проведения бонитировки собак по породам, производителям, маточным поголовьям с учетом ветеринарно-профилактических требований.

При бонитировке проводят комплексную оценку собак по породности и происхождению, конституции и экстерьеру, рабочим качествам и развитию, качеству потомства, учитывают также воспроизводительную способность кобелей и сук.

По результатам бонитировки устанавливают применение собаки (рабочие качества); разрабатывают планы комплектования племенного поголовья; выращивания молодых собак для ремонта поголовья; мероприятия по улучшению рабочих качеств, выделяют особей для записи в ГЕПК.

Формирование племенного поголовья осуществляют на основе данных бонитировки. Эффективность работы по созданию качественного поголовья собак в породе во многом зависит от количественного и качественного состава собак племенного поголовья.

При отборе собак в племенное поголовье необходимо обращать внимание, кроме данных по бонитировке, также на их состояние здоровья, скороспелость, тип, резистентность к заболеваниям.

Животные племенного поголовья должны по селекционируемым признакам значительно превосходить средние показатели всего поголовья породы собак в организации.

Чем лучше будет состав племенного поголовья, тем быстрее произойдут коренные сдвиги во всем поголовье.

План вязок составляют по материалам бонитировки. При закреплении производи-

телей к маточному поголовью учитывают племенные и индивидуальные качества, их рабочие качества, выраженность типа.

План племенной работы составляют перспективный и на год.

Перспективный план племенной работы состоит:

- характеристика состояния породы: общее количество собак и сколько из них используется в племенном разведении; результаты реализации прошлого перспективного плана; оценка поголовья по конституции, экстерьеру, происхождению и рабочим качествам с указанием положительных и отрицательных особенностей; генеалогическая структура породы по родственным группам, линиям и семействам, количественный и качественный состав; наиболее распространенные недостатки по конституции и экстерьеру, потомству и дрессуемости; характеристика выдающихся кобелей и сук, оказавших наиболее положительное влияние на развитие генеалогических групп и породы в целом по качеству потомства;

- основные задачи по дальнейшему развитию и совершенствованию породы: улучшение конституции и экстерьера собак, рабочих качеств по линиям и семействам; наиболее перспективные из них, которые следует сохранить, закрепить, развить и организовать новые; какие положительные качества развить, какие отрицательные особенности конституции и экстерьера, наследственности и дрессуемости и т. д. изжить, какие группы численностью увеличить, какие сократить;

- методы и мероприятия повышения племенных качеств собак, с помощью которых осуществляются поставленные задачи; оценка производителей по качеству потомства, анализ появления недостатков и пороков, использование целенаправленных инбридингов на выдающихся производителей; проведение выводов молодняка, соревнований, бонитировки и т. д.

Для наглядности план должен быть иллюстрирован таблицами и графическими приложениями, поясняющими состояние

породы и задачи по ее развитию и совершенствованию.

План племенной работы на год состоит из объяснительной записки, которая должна содержать:

- анализ реализации плана разведения предыдущего года и качество его выполнения, недостатки, отмеченные у собак;

- основные задачи разведения;

- характеристика племенного поголовья, с указанием количества собак, включенных в план разведения, их оценок по конституции, экстерьеру и служебным качествам, при наличии племенной классности указываются данные по бонитировке;

- генеалогические группы и семейства, количество собак, их отличительные черты, положительные качества, наиболее распространенные и менее распространенные крови, наличие экстерьерных недостатков и пороков, характерных для представительей определенных групп линий и степень их распространения в породе;

- наличие изолированной по происхождению группы собак;

- при наличии в породе заводских линий указать, какими подборками пар осуществляется работа с ними;

- количество щенков, планируемое получить по данному плану;

- количество запланированных инбридингов по каждому производителю с указанием их степени;

- данные воспроизводства поголовья, по реализованным планам разведения за предыдущие 4–5 лет, цифровые показатели результатов осмотра щенков от 4-х до 10-ти мес. с указанием дисквалифицирующих пороков (крипторхизм, отклонения в зубной системе и т. п.);

- список подбора пар на следующий год.

Особое внимание в плане следует уделить направлению племенной работы, требованиям к желательному типу собак. Поэтому важно, чтобы селекционеры организаций знали материалы ГЕПК собак той породы, с которой они работают, а также средние показатели поголовья по-

роды в стране и достижения лучших кинологических организаций.

Только при этом условии можно правильно определить направление в селекции разных пород собак в своей организации.

Современное племенное дело требует применения наиболее эффективных методов выявления генотипа собак и, в первую очередь, у производителей. Методы популяционной генетики дают возможность предвидеть эффективность отбора. Экспертиза поведения собак определяет: тип ВНД собаки, активность и степень проявления основных и преобладающих реакций поведения; реакцию собаки на выстрелы и другие сильные звуковые, световые и механические раздражители; форму и характер проявления защитно-оборонительной реакции; управляемость собаки в различных обстоятельствах и обстановке; нежелательные связи, недостатки и пороки. На выставках и выводках собак определяют конституцию и экстерьер собаки, ее анатомическое строение, физическое развитие, качество потомства.

Испытания определяют степень дрессированности и дрессируемости собак, состояние их рабочих качеств. Эти данные

составляют комплексную оценку собаки. Желательно, чтобы поголовье собак находилось примерно в равных условиях содержания и кормления.

Указанные методы позволяют отобрать для племенного дела лучших производителей и лучшее маточное поголовье, соответствующее международным стандартам.

В племенном деле широко применяется компьютерная техника для зоотехнического учета, организации сбора и обработки информации. Для обучения и подготовки специалистов используют видеотехнику.

Племенная работа в современных условиях требует нового подхода к проблеме конституции некоторых пород собак. Круглогодичное их содержание в помещениях снижает резистентность организма к заболеваниям. Поэтому возникает необходимость создания конституционально крепких животных для их лучшей приспособляемости к современным условиям.

Задачи племенной работы в современных условиях ведения собаководства при законодательной поддержке государства могут быть успешно решены совместными усилиями научных работников и специалистов-кинологов.

4.8. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕЛЕКЦИИ СОБАК (разъяснение базовых положений)

ГЕНЕТИКА ПРИЗНАКОВ

Генетика — это наука о наследственности и изменчивости живых существ. Ее начало заложено в XIX ст. работами Ч. Дарвина и Г. Менделя. Различные запросы и потребности человека в хозяйственно-полезном, а также эстетическом использовании собак вызвало возникновение большого разнообразия их типов и пород. Сформировались породы: служебные, охотничьи, декоративные. Источником разнообразия служили такие генетические процессы, как мутацион-

ный, дрейф генов, комбинативная изменчивость, условия внешней среды как естественной, так и создаваемой человеком при осуществлении искусственного отбора и др.

Также как и у всех типов развития животных, так и в собаководстве человек в своей деятельности опирается на генетическую науку.

Наследственность и изменчивость являются важными составляющими всего живого.



Наследственность — это программа развития всех живых существ, их признаков и особенностей. Тем самым обеспечивается сходство потомков с родителями и предыдущими поколениями, сохраняются в поколениях особенности вида, породы, родственной группы и отдельных особей.

Передача свойств родителей потомкам или наследование обеспечивается процессом размножения. Передача наследственности родителей потомкам происходит в процессе оплодотворения, т. е. при слиянии мужских и женских *гамет* с образованием зиготы и ее дальнейшего развития в полноценный организм, имеющий сходство с родителями.

Изменчивость — это свойство, которое проявляется в несходстве потомков с предыдущими поколениями.

Причины изменчивости признаков у животных бывают разные. Наследственная изменчивость вызывается воздействиями сильнодействующих внешних факторов (химические) на ядерные структуры — хромосомы половых клеток, которые являются носителями наследственности. К таким структурам относятся нуклеиновые кислоты (дезоксирибонуклеиновая кислота — ДНК).

Участок молекулы ДНК, определяющий тот или иной признак, называется геном. **Ген** — это единица наследственности.

Мутации могут быть генными (точковыми) и хромосомными.

Мутационная изменчивость увеличивает наследственное разнообразие организмов. Некоторые из них могут быть благоприятны для организма, т. е. положительными, другие обуславливают в организме разные аномалии, т. е. отрицательные, часть мутаций может быть индифферентна для организма.

Другой (главный) тип наследственной изменчивости распространяется только вследствие размножения половым путем. В результате оплодотворения происходит комбинация в зиготе наследственных особенностей и формируется новая наследственность потомков. Такой тип изменчивости называется комбинативным.

В практике селекционной работы кинолог широко использует как мутационную, так и комбинативную изменчивость в разведении собак.

Третий тип изменчивости не затрагивает наследственное вещество и приводит к возникновению ненаследственных изменений ряда признаков.

Ненаследственную изменчивость называют модификационной. Факторы среды могут или способствовать реализации ее или ослаблять.

В основе наследственной и ненаследственной изменчивости лежат генотипические особенности организма.

МАТЕРИАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ И РАЗНООБРАЗИЯ ПРИЗНАКОВ

Современное представление о наследственности и наследственной изменчивости основано на различных работах ученых биологов. Установлено, что эти свойства живого заложены в особенностях нуклеиновых кислот, особенно в строении дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК), которая сосредоточена в ядрах половых и соматических (телесных) клеток и входит в состав хромосом ядра. Молекулу ДНК образуют две спирально закрученные ни-

ти, в состав которых входят азотистые вещества (аденин А, гуанин Г, тимин Т, цитозин Ц), и присоединенные к ним фосфатные и углеводные части. При этом азотистые основания одной цепи всегда соединены водородными связями в определенном сочетании (комплементарно) с таковыми другой цепи. Например, аденин с тимином, а гуанин с цитозином. При этом сочетание азотистых оснований между двумя цепями молекулы ДНК

будет таковым: $A \neq T$ и $G \neq C$. Молекулы ДНК разных видов организмов отличаются числом и определенной последовательностью пар оснований четырех типов: Г, А, Ц, Т. Наследственная информация и обусловлена этими типами оснований с их различной последовательностью в нитях ДНК.

Роль ДНК в жизнедеятельности собаки заключается в обеспечении типа синтеза различных специфических белков и ферментов, составляющих основу ее жизни. Каждый белок отличается числом и чередованием аминокислот, образующих его молекулу. Закодированная последовательность размещения аминокислот белковой молекулы реализуется в цитоплазме соматических клеток в онтогенезе собаки.

Количество ДНК строго постоянно во всех клетках организма. ДНК обладает особенностями, обеспечивающими достаточную стабильность сохранения молекулярной структуры всех клеток тканей, способность — самовоспроизведения ДНК, или самосинтеза одной из ее комплементарных нитей, передач своей информации из ядра в цитоплазму.

Информация ДНК «переписывается» на информационную рибонуклеиновую кислоту (РНК), а транспортная РНК захватывает нужные для белка аминокислоты в цитоплазме и доставляет их к рибосомам клетки, в которых и происходит синтез молекулы белка.

ДНК, несущая набор генов, входит в структуру хромосом, которые являются материальными морфологическими носителями наследственности. Каждая хромосома состоит из двух тонких нитей — хромомер, число и форма которых постоянны для каждого вида. В соматических клетках хромосомы образуют пары гомологических, одинаковых по размерам и форме хромосом. Одна из пар получена в процессе оплодотворения от отца и несет его наследственность, а другая — гомологическая хромосома получена от матери и вносит материнскую наследственность. Следовательно, через набор хромосом

потомки получают по 50 % хромосом от обоих родителей. Набор парных хромосом в такой оплодотворенной клетке (зиготе) называется диплоидным и составляет кариотип. У разных видов животных он колеблется от двух и более пар. В половых клетках кариотип состоит из одинарного числа хромосом, т. е. в два раза меньшего, чем в соматических и называется гаплоидным геномом. Кариотип соматических клеток обозначают символом $2n$, а гамет — символом n . У собак кариотип содержит $2n = 78$ хромосом, т. е. 39 пар, а в половой клетке геном содержит $n = 39$ хромосом.

В состав кариотипа входят так называемые аутосомные хромосомы, которые определяют наследственность большинства особей. Кроме них, в кариотипе имеется пара половых хромосом, с которыми связано определение пола и половых различий. Половые хромосомы в противоположность сходству членов аутосомной пары различаются между собой по размерам и форме. Одну из половых хромосом, по размеру большую, обозначают буквой «X», а меньшую половую хромосому — буквой «Y».

Суки имеют в кариотипе пару одинаковых «X»-хромосом, а у кобелей в кариотип входят «X» и «Y»-хромосомы. В гаметах 50 % сперматозоидов несет «X»-хромосому, а другие 50 % сперматозоидов «Y»-хромосому.

При оплодотворении яйцеклеток, в каждой из которых кроме аутосом присутствует только одна «X»-хромосома, происходит образование зиготы. Часть зигот будет иметь в наборе «XX»-хромосомы ($X^{\text{♀}} \times X^{\text{♂}}$) — из них формируется организм самок, а часть зигот получит набор «XY»-хромосом ($X^{\text{♀}} \times Y^{\text{♂}}$), что приведет к формированию мужских особей (в обозначении ♀ — самка, ♂ — кобель). Передача «X» и «Y»-хромосом при оплодотворении обеспечивает соотношение полов в потомстве, близкое к тому, что 50 процентов потомков будут самками, а 50 % — самцами. Изменение в соотношении полов в сторону большего формирования



самок и меньшего — самцов (или наоборот) может быть получено специальными воздействиями на исходные родительские организмы. Но проблема направленного изменения в соотношении полов у собак остается актуальной и нерешенной.

Индивидуальность каждой хромосомы в кариотипе (аутосом и половых «X» и «Y») обусловлена не только их формой и размером, но и набором генов. Участок ДНК, в котором расположен ген, обуславливающий какой-то признак, называют локусом. Например, локус пигментации шерсти, локус группы крови и др. Гены одного локуса обозначают прописными или строчными латинскими буквами. Так, у собаки ген черной окраски обозначается буквой «В», ген короткошерстности — «d», ген крипторхизма «с».

Гены различных признаков расположены в хромосоме линейно. Поэтому иногда наблюдается совместное наследование признаков, гены которых расположены в данной хромосоме. Такое наследование называют «сцепленным».

У собак установлено сцепленное наследование признаков, гены которых присутствуют в X-хромосоме, а именно: крипторхизм (ген с) и болезнь крови — гемофилия (ген h).

Для некоторых пород собак уже частично составлены карты хромосом, которые указывают, в каком участке той или иной хромосомы расположен локус, несущий ген данного признака.

По своему основному действию гены могут быть доминантными (обозначаются заглавными буквами А, В, С, D) и рецессивными (обозначаются прописными буквами а, в, с, d). Каждый ген из пары гомологических хромосом данного локуса получает символ двух букв и это соответствует генотипу данного локуса данного признака.

Например, генотип собаки по локусу черной пигментации шерсти будет записан в виде двух букв ВВ, если аллели отца и матери по этому локусу доминантны. Генотип для двух признаков будет записан четырьмя буквами. Например, если собака имеет крипторхизм (ген с) и черную

окраску шерсти (ген В), то генотип по этим признакам записывается сс ВВ.

Сочетание аллелей в локусе и образующие ими генотипы могут быть: гомозиготный доминантный (ВВ), гомозиготный рецессивный (vv), гетерозиготный (неоднородный) (Vv). Следовательно генотип — это совокупность наследственных задатков генов. Он может быть гомозиготным или гетерозиготным, а фенотип — это комплекс реализованных наследственных задатков в определенных качествах и количествах признака. Некоторые условия среды могут создавать оптимальную возможность реализации генотипа, а другие тормозят реализацию наследственности.

Гены отдельных локусов могут иметь не два аллельных состояния, а несколько. Это вызывается многократным мутированием исходного доминантного гена или множественным аллелизмом. В результате создается серия рецессивных аллелей, что увеличивает наследственное разнообразие признаков. Серии множественных аллелей часто наблюдаются с генами, обуславливающими синтез пигмента шерсти у собак. Каждый новый аллель такой серии вызывает синтез нового пигмента, обуславливающего возникновение новой окраски шерсти, где последующий рецессивен к предыдущему.

По данным Робертсона серия множественных аллелей такого типа была давно использована в селекционных работах пород собак и привела к большому разнообразию мастей у собак разных пород.

Известна следующая серия окрасок: сплошная черная (ген A^S), доминантная желтая (ген A^Y), зонарная пигментация (ген агутти А), чепрачная (ген a^{SA}), кофейная сплошная (ген a^t).

Взаимоотношение между аллелями этой серии таково, что от доминантного исходного гена А остальные аллели серии сопровождаются ослаблением интенсивности признака окраски и составляют такой ряд: $A^S > A^Y > A > a^{SA} > a^t$.

Под влиянием мутагенных факторов (радиации, ультразвука, химических веществ) происходит изменение структуры

гена, его азотистых оснований молекулы ДНК — это точковые (или генные) мутации. Воздействие любого мутагенного фактора может вызывать перестройку участков хромосом или обмен участками разных хромосом друг с другом и даже может увеличивать их число в кариотипе (полиплоидия). Такие изменения называют хромосомными мутациями в отличие от генных мутаций, при которых изменяется только структура ДНК. В результате мутационных изменений в строении гена (ДНК) или хромосом происходит изменение и появление новых свойств признаков.

Онтогенетические мутации, происходящие в соматических клетках, могут вызывать онкологические перестройки в таких клетках и в тканях. Если мута-

ционный процесс происходит в гаметах родителей, то это приводит к появлению у их потомков новых признаков и свойств, часто имеющих и патологические свойства с проявлением аномалий, нарушением обмена веществ: анемия, гемофилия, анкилоз и др.

Мутационная изменчивость служит важным источником создания новых признаков, которые могут закрепляться в ряде поколений при селекции, управляемой кинологом.

У собак, например, некоторые мутационные признаки закреплены путем ортоселекции¹ и стали породным признаком (мопсовидность, коротконогость, короткошерстность и др.).

ЗАКОНОМЕРНОСТИ НАСЛЕДОВАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ПРИЗНАКОВ

Закономерности наследования признаков родителей их потомством выявлены путем проведения скрещивания родительских пар. Начало этих работ заложена еще Т. Менделем (1862 г.).

Закономерности наследования генов у собак различаются внутриаалельным (в пределах локуса) и их межаллельным взаимодействием. Если скрещивать самца и самку, различающихся по какому-то одному признаку, то можно установить, какой из признаков имеет доминантный тип, то есть проявляется у потомка первого поколения, а какой остается в скрытом состоянии, так как обусловлен рецессивным аллелем. При этом в первом поколении все потомки имеют фенотип с доминантным признаком, а их генотип гетерозиготный по обоим аллелям. В этом проявляется первый закон Менделя: единообразие потомства первого поколения (F_1) по доминантному признаку. При скрещивании животных этого поколения между собой во втором поколении (F_2) появляются животные двух фенотипов: 75 % живот-

ных с доминантным состоянием признака и 25 % — с рецессивным, т. е. в соотношении 3 : 1.

Это второй закон Менделя — закон «расщепления» признаков у потомства F_2 на доминантные и рецессивные фенотипы. Например, при вязке короткошерстной собаки (LL) с длинношерстной собакой (ll) их потомство (F_1) будет иметь гетерозиготный генотип (Ll), а фенотип — короткошерстный.

Если будем вязать гетерозиготных собак между собой ($\text{♀}Ll \times \text{♂}Ll$), то у их потомства во втором поколении (F_2), 75 процентов собак будет короткошерстными, а 25 процентов длинношерстными. По генотипу расщепление выразится: 25 % LL, 50 % Ll, 25 % ll, что дает соотношение 1 : 2 : 1.

Если при вязке учитывать не один признак (моногибридное скрещивание), то наследование будет сопровождаться увеличением разнообразия фенотипов и генотипов во втором поколении в результате большого комбинирования у потом-

¹ Ортоселекция — селекция, управляемая человеком.



ства исходных родительских признаков. Примером этого может служить разнопородное скрещивание коричневого (вв) короткошерстного (LL) добермана (генотип LLbb) и длинношерстного (ll) с черной окраской (BB) ньюфаундленда (генотип llBB).

Случается и такое взаимодействие аллелей одного и того же локуса, когда в признаке проявляется одновременно действие обоих аллельных генов локуса. Этот тип наследования назван кодминированием генов. Он часто проявляется в генотипах, обуславливающих синтез разных белков. Так, например, в организме собаки в результате кодминантного действия аллельных генов А и В локуса гемоглобина в эритроцитах образуется три типа гемоглобина с генотипами АА, ВВ и АВ. Это нормальные гемоглобины, но несколько отличаются биохимически, что полезно для жизни животного.

Взаимодействие аллелей генов разных локусов приводит к появлению нового признака у потомства, которого не было у родителей. Этот тип наследования называется «новообразованием при скрещивании». Например, при вязке коричневой суки с голубым кобелем, потомство у доберманов будет иметь черную окраску шерсти.

При комплементарном типе взаимодействия генов, расположенных в разных участках хромосом, взаимодействуют два доминантных гена разных локусов, причем каждый из них не дает фенотипического проявления, а совместное комплементарное их расположение приводит к формированию нового признака, которого не было ни у суки, ни у кобеля.

Например, комплементарное воздействие генов у собак выявлено в виде паралича задних конечностей у помесного потомства, полученного от скрещивания здоровых родителей немецкого дога с сенбернаром. Заболевание проявляется в разной степени: от слабой парализованности до полной неподвижности.

В наследовании некоторых генов наблюдается действие «генов-модификато-

ров», которые обуславливают разную степень проявления признаков. Например, степень пятнистости окраса шерсти собак различается от сплошной черной, через серию большей или меньшей пятнистости и почти до полностью белой окраски шерсти по всему телу (доги, овчарки, колли, фокстерьеры и другие породы).

Существенное значение в наследовании имеет так называемое плеiotропное (множественное) действие гена, когда один и тот же ген влияет на образование разных признаков. У собак описан ген (N), имеющий плеiotропное действие. Он вызывает бесшерстность. Известны также гены дефектов и недоразвития зубной системы, у борзых — генов белой окраски шерсти и глухоты. У собак породы дункер описаны полуметалльные гены «крапчатости», вызывающие крапчатость окраски шерсти, уменьшение размера глазного яблока, дефект радужной оболочки (колombo), глаукому с выпячиванием глазного яблока и далее слепоту. Плеiotропное действие гена может вызвать голубую окраску радужной оболочки, глухоту, общую слабость, пониженную функцию размножения.

Особый тип наследования наблюдается при взаимодействии между несколькими доминантными генами разных локусов в виде так называемого эпистаза. В этом случае гены, образующие эпистатическую серию, характерны тем, что каждый последующий ген как бы подавляется доминантным геном, занимающим предыдущее место в эпистатической серии, и, в свою очередь, он доминантен по отношению к последующему.

Это хорошо прослежено в наследовании окраса у короткошерстных собак.

Существует так называемое полимерное (полигенное) воздействие генов разных локусов на один и тот же признак. Каждый из этих генов усиливает развитие признака, поэтому степень проявления признака зависит от количества доминантных генов разных локусов. Полигенное действие генов обуславливает наследственность количественных признаков (размер

и живая масса тела, плодовитость, скорость бега у собак и т. п.).

Из приведенного перечня действия и взаимодействия генов (внутриаллельное: доминирование, рецессивность, кодоминирование, сверхдоминирование, модифицирующее действие; межаллельное: новобразования, комплементарность, полигения, плейотропия) ясно, что проявление действия генов многообразно и сложно. Передача генов от родителей потомкам и наследственное формирование признаков является сложным процессом, механизм которого заложен в молекулярной структуре ДНК. Воздействие некоторых внешних факторов может вызвать наследственную изменчивость, т. е. генное или хромосом-

ное разнообразие, которое необходимо подхватывать и закреплять в поколении. Иногда внешние факторы воздействуют на организм, вызывая модификационное разнообразие, не связанное с изменениями генетического кода.

Разумное сочетание наследственного и ненаследственного многообразия формирует фенотипическое состояние организма, которое в условиях селекционно-племенной работы приводит к неминуемым результатам, формирует свойства и качества собак, необходимые для службы и работы собак.

Таким образом, наследственность, изменчивость и отбор являются факторами эволюционного процесса.

ПОРОДНАЯ ГЕНЕТИКА СОБАК

Генетика собаки наиболее подробно разработана в отношении следующих признаков: наследование генов пигментации; наследование генов типа и структуры шерстного покрова; наследование генов экстерьерных признаков, наследственных болезней и аномалий.

Наследование генов пигментации. Проявление различной пигментации у собак обнаруживается в окрасе шерстного покрова, пигментации мочки носа, губ и рта, радужной оболочки глаз и век. У собак служебных пород разнообразие пигментации наблюдается редко. У охотничьих и декоративных пород — варьирование окраса шерсти довольно значительно. В современной литературе по сообщению Р. Робертсона дано описание генетических особенностей 118 пород собак разного направления, у которых выявлено 29 различных аллелей пигментации. По фенотипической и генетической изменчивости мастей наибольшая вариабельность обнаружена у коккер спаниеля — 18 фенотипов, у пинчера — 10 фенотипов, у пуделя — 14 фенотипов.

Несмотря на такое разнообразие генотипов окраса шерсти, можно выделить следующие основные его фенотипы и привести породы, имеющие в основном этот

окрас: 1) фенотип серого окраса — немецкая овчарка с серией разной интенсивности окраса: от более светлого до черного; 2) фенотип черного окраса — ньюфаундленд; 3) фенотип кофейный (печеночного цвета, коричневый) — доберман; 4) фенотип голубой — дог, доберман; 5) фенотип соболиный, красный — боксер; 6) фенотип желтый, кремовый, светлопалевый — изабелла; 7) фенотип сепрачный — колли, немецкая овчарка, сенбернар; 8) фенотип черный с подпалинами — доберман, ротвейлер; 9) фенотип тигровый — дог, боксер, американский стаффордшир-терьер; 10) фенотип альбинос (лейцисты) — шпицы, лайки, бультерьеры; 11) фенотип арлекины — дог.

Генетический анализ показывает, что это разнообразие обусловлено действием комбинативной вариации и серии множественных аллелей в результате многократной мутации основного гена. Наследование генов окраса проявляется в виде доминирования, рецессивности, неполного доминирования, межаллельного взаимодействия, плейотропного действия, сцепленного наследования генов и др.

В окрасе шерсти собак часто наблюдается распределение пигмента по длине

Таблица 4.6. Классификация пигментации у собак

№ п/п	Символы генов	Действие — результат
1	Ген С	Обеспечивает способность синтезировать пигмент любого цвета; в рецессивном состоянии «с» приводит к альбинизму, несмотря на наличие других генов, обуславливающих тот или иной цвет
2	Ген А	Определяет зонарное распределение пигмента волоса и приводит к окрасу типа «агути». Рecessивный его аллель «а» вызывает отсутствие зонарности
3	Ген В	Определяет синтез черного пигмента, а в рецессивном состоянии «в» дает коричневый (кофейный, шоколадный) окрас шерсти. Определяет синтез черного пигмента, а в рецессивном состоянии «в» дает коричневый (кофейный, шоколадный) окрас шерсти
4	Ген Е	Вызывает распространение черного или коричневого пигмента по шкуре, а его рецессивный аллель «е» обеспечивает синтез желтого или красного пигмента
5	Ген S	Вызывает сплошной окрас по всему телу, а рецессивный аллель «s» приводит к пятнистости
6	Ген D	Усиливает интенсивность пигмента в корковом и мякотном веществе волоса, а рецессивный аллель «d» переводит черный цвет в голубой, т. е. ослабляет пигментацию
7	Ген e ^P	Вызывает тигровый окрас шерсти
8	Ген W	Определяет белый окрас шерсти
9	Ген Н	Определяет доминантный окрас типа «арлекин»
10	Ген с ^d	Ослабитель красного цвета до желтого
11	Ген h	Чалый окрас шерстного покрова
12	Ген Т	Тиковая пятнистость

волоса в виде зон (колец), что дает окрас «агути»¹. Считается, что окрас «агути» распространенный у диких животных, таких как серый волк, шакал и гиена. В структуру локуса агути входят аллели, обозначенные следующими символами: сплошной черный — (A^S), доминантный желтый — (A^Y), агути — (A), чепрачный тип — (a^{SA}), рыжевато-коричневый тип — (a^t). Сочетание в генотипе собаки генов этого локуса дает разнообразие в окрасе шерсти. Окрас шерсти по типу агути закономерно распространен у немецких овчарок и лаек.

Распределение пигмента по телу также имеет генетическую обусловленность и

разнообразие. Так, например, пигментация шерсти может распространяться по всему телу или проявляться в виде отдельных пятен, то есть пегости с большей или меньшей величиной пятен. Часто пигментация оформлена в виде чепрака по всей спине или пятна разбросаны по бокам, по голове, морде. Наличие гена альбинизма приводит к утрате не только пигментации шерсти, но и радужной оболочки глаз, губ и рта.

Пятнистость может иметь специфический вид, в частности в виде крапчатости и штрихообразных пятен черного или коричневого цвета на белом фоне. Особенная пятнистость типична, на-

¹ Агути — зверек.

пример, для далматинца и английского сеттера.

Во многих фенотипах разных пород имеется «тиковая испещренность», когда белые волосы равномерно перемешаны с пигментированными. Этот тип окраса называется чалостью. Считается, что ген тикового окраса имеют доминантное наследование (обусловлено геном «Т»). Тиковый окрас формируется у щенков к месячному возрасту. Темная пятнистость проявляется в различных точках (статях) тела: на голове, шее, хвосте, лапах, крестце, спине. Депигментация реже встречается на ушах и корне хвоста. Считается, что появление белых пятен на ногах и спине имеет доминантное наследование, а на морде носа, ушах, бедрах — рецессивное.

Несмотря на большое разнообразие генов в фенотипах пигментации пород собак, можно выделить генотипичные породные окрасы шерсти для некоторых пород. Так, например, афганские борзые имеют фенотип окраса шерсти: черный, черный с

коричневым подпалом, голубоватый, серый; русские псовые борзые — черный, рыжий, пятнистый; боксеры — рыжий, красный, тигровый; бульдоги — красный, соболиный, тигровый; чау-чау — черный, голубой, красный и рыжий; доги — черный, коричневый, желтый, тигровый и голубой; арлекины — разноглазость в окрасе радужной оболочки; доберманы — черный, коричневый, голубоватый, изабелла; японские хины — черный с белым, красный с белым; ньюфаундленды — черный, песочный голубоватый; чи-хуа-хуа — 10 разных фенотипов.

В целом, среди более чем четырехсотпородного разнообразия собак фенотипические вариации их окраса шерстного покрова превышают десятки тысяч типов.

Пигментация шерсти, глаз, морды носа имеет жесткую генетическую обусловленность и зависит от различных генов, которые определяют синтез белка на молекулярном уровне, образующего тип пигмента того или иного цвета. Основным ген, нали-

Таблица 4.7. Основные генотипы некоторых различных окрасов¹

№ п/п	Символ генотипа	Окрасы
1	CC AA BB DD EE SS	Зонарно-серый (немецкая овчарка)
2	CC aa BB AA EE SS	Черный (доги, ньюфаундленды)
3	CC aa vv DD EE SS	Кофейный (доберманы)
4	CC aa BB dd EE SS	Голубой (доберманы)
5	CC aa BB DD e ^{Pe} P SS	Тигровый (доги, бульдоги, боксеры)
6	CC aa BB DD ee SS	Желтый (сенбернары)
7	CC aa BB DD EE SS	Черный с подпалами (доберманы)
8	CC aa BB AA EE SS	Черный с белыми пятнами
9	cc aa vv DD EE SS	Белые (лейцисты)
10	10 a ^t a ^t BB CC DD EE- -gg mm	Отсутствие мелкой пятнистости (гончие)
11	PP _s Ps tt A ^S A ^S CC DD EE gg mm-PP S ^W S ^W TT A ^S A ^S BB CC- dd EE gg mm PP SS tt	Черная пятнистость (далматинская и веймарские собаки)

¹ По генетике окраса шерстного покрова собак можно получить информацию в сводках С. Асдела, О. Винче, К. Литтла, М. Бернса и др.



чие которого обеспечивает синтез пигмента — ген «С» (Color).

Присутствие этого гена в доминантном состоянии у собак любых пород собак обеспечивает все последующие процессы синтеза пигмента в пигментных клетках — меланоцитах. Пигментные зерна имеют разный цвет и форму и различаются по белковой основе, которая определена геном. Их образование происходит на рибосомах клетки при участии РНК; в процессе синтеза образуется пигмент меланин в виде меланиновых гранул. Это уже готовые зерна пигмента. Они выходят из протоплазмы меланоцита и по ее отросткам мигрируют в другие ткани тела собаки. При отсутствии доминантного гена «С», мутированном в рецессивную форму «с» (даже при наличии аллелей, дающих черную, коричневую и другие окраски), собаки будут альбиносами, т. е. будут иметь белую шерсть, белую мочку носа, бесцветную радужную оболочку глаза, сквозь которую просвечивают кровеносные сосуды, придающие глазу красный цвет (красные глаза).

Полных альбиносов у собак в настоящее время не зарегистрировано. У некоторых особей наблюдается альбинизм. Это так называемые «лейцисты», у которых при бесцветной (белой) шерсти сохраняется темная пигментация мочки носа и радуж-

ной оболочки глаза. Лейцизм зарегистрирован и считается генетическим породным признаком у белых шпицев, белых бульдогов и некоторых пород лаек.

Основу синтеза пигмента здесь тоже обеспечивает ген «С», а его рецессивное состояние «с» приводит к адьбинизму. Все разнообразные окрасы у собак обусловлены другими генами, еще до конца не изученными.

До настоящего времени, к сожалению, отсутствует «единая номенклатура» генов пигментации у собак. Данный вопрос освещен лишь частично в работах Даусона, Винче, Литтла, Бурса и Фразера, Робинсона, Ильина и других. Наиболее детальный генетический анализ приведен Робинсоном с указанием символов 31 гена и перечнем 30 окрасов шерсти, обусловленных этими генами.

У лейцистов гены окраса находятся в скрытом состоянии (криптомерном) и проявляются только у потомства, полученного от собаки-лейциста с окрашенной собакой, имеющей доминантный ген «С». В таком потомстве могут быть щенки черного, кофейного окраса и альбиносы, если окрашенная собака была гетерозиготной (Сс).

С окрасом шерсти часто находится во взаимозависимости (сцеплении) и пигментация радужной оболочки глаза. Различа-

Таблица 4.8. Отдельные мутантные гены окраса шерсти

№ п/п	Символ генов	Название окраса	№ п/п	Символ генов	Название окраса
1	A	Густой черный	13	C	Прогрессивное серебрение
2	A ^y	Доминантный желтый	14	M	Мерли
3	a ^{SA}	Чепрачный рисунок	15	Ma	Маска
4	a ^t	Рыжевато-коричневый	16	S ⁱ	Ирландская пятнистость
5	в	Коричневый	17	S ^P	Пегая пятнистость
6	C ^{Ch}	Шиншиловый	18	S ^W	Крайний белый окрас
7	c ^B	Голубоглазый альбинос	19	S ^d	Серо-голубой
8	C	Альбинос	20	P	Разбавление розовых глаз
9	C ⁿ	Разбавление	21	T	Тиковая точечность
10	d	Разбавленный	22	pp	Пуховое разбавление
11	E ^{Br}	Пестрый	23	gr	Волнисто-рябой
12	e	Отсутствие вставки			

ют фенотипы карие, коричневые, желтые, голубые, голубовато-белесые, резко-рубиновые (из-за отсвечивания кровеносных сосудов), арлекины (разноглазые варианты).

Ген «У» — обуславливает желто-коричневую радужную оболочку глаза, а его рецессив «у» дает голубые глаза.

Ген «Р» в доминантном состоянии дает нормальные глаза «РР» и «Рр». Его рецессив «р^{ан}» вызывает рубиновый окрас, выявляющийся при определенном повороте головы и глаза.

Такие генотипы зарегистрированы у двенадцати пород: доги, сеттеры, лайки, курцхаары, боксеры, гончие, эрдельтерьеры, немецкие овчарки, белые шпицы, таксы и др. Рубиноглазие может проявляться в одном глазу при нормальном окрасе другого глаза. Этот тип окраса не следует смешивать с красноглазием при альбинизме, когда в радужной оболочке глаза пигмент отсутствует.

Приводим общую классификацию генов, обуславливающих окраску и используемых в международных работах по генетике собаки (табл. 4.8).

Как видно, генетическая природа окраса у собак очень сложная — полигетерозиготная по большинству локусов. В породах четко закреплена породная гамма. Мы привели только некоторые примеры и надеемся, что это послужит стимулом для более интенсивного изучения породной генетики окраса шерстного покрова у собак. К счастью, гамме окрасок соответствует почти такая же широта интересов к ним со стороны кинологов-селекционеров. Конечно, не кинологи будут разводить догов с «мальтийской» пигментацией или дункерских гончих «в яблоко», но каждый из них имеет шансы внести свою скромную лепту в селекцию собак, добавив свое тысяча-первое «новое» в познания генов «масти». Только одна из последних сводок по генетике собак содержит более 1200 работ по частной (малоизученной части) генетике. Научные публикации, непосредственно связанные со специальной генетикой собак ежегодно в мире составляют около четырех тысяч названий. В

этой литературе, безусловно, велика «опасность» обратить внимание и на генетику структурных признаков собак. Многие из них также имеют дискретное наследование и семейный характер проявления.

Таблица 4.9. Некоторые мутантные гены структуры шерсти (по Робинсону, 1982 г.)

Символ генов	
L	Короткошерстные (доберманы, боксеры и др.)
l	Длинношерстные (немецкие овчарки, ньюфаундленды, колли, кавказские овчарки, лайки и др.)
Wh	Жесткошерстные (фокстерьеры, жесткошерстные легавые, эрдельтерьеры, жесткошерстные таксы и др.)
w ^a	Волнистые, шелковистые (болонки)
H ^r	Бесшерстные (голые мексиканские — выживают только гетерозиготы H ^r h ^r)
wo	Завитковый, полуволнистый волос (пудели)
K	Прямоволосость
k	Кудрявая шерсть (типа каракуля — извитая)
gr	Волнисто-рябая шерсть
pp	Пуховое разбавление шерстного покрова

Наследование генов типа и структуры шерсти собак. Нетрудно заметить, что при скрещивании короткошерстной собаки, несущей доминантный ген «L», с длинношерстной собакой, имеющей рецессивный ген «l» в помете проявляется промежуточное наследование длины шерсти и как следствие, — потомки будут иметь разную длину волоса одного или другого родителя. Такая особенность в варьировании длины шерсти обусловлена тем, что этот признак, как и другие мерные признаки, определяется действием многих генов и имеет полигенное наследование.

Наследовани генов экстерьерных признаков. Характерными наследственными

фенами или породными признаками той или иной породы, являются длина и форма хвоста, форма и размер ушной раковины, особенности в строении спины, черепа и конечностей.

По длине и форме хвоста, например, собаки различают такие породы: длиннохвостые (доги, борзые); со средней длиной хвоста до скакательного сустава (немецкая овчарка, сенбернары, колли и др.); короткохвостые и бесхвостые (полное отсутствие хвостовых позвонков).

Длина хвоста генетически обусловлена полимерией, влияние генов-модификаторов приводит здесь к фенотипической варьированию длины хвоста. Врожденная наследственная короткохвостость изредка появляется у отдельных особей, что послужило генетическим материалом для выведения короткохвостых пород собак (карликовый шпиц корабельщиков, гладкошерстная легавая бурбон). Короткохвостость обусловлена рецессивным геном, при этом число хвостовых позвонков уменьшено по сравнению с модельным. Фенотипически различают также форму и постав хвоста, что имеет наследственную обусловленность и закреплено селекцией, как породный генетический признак. Так, у лаек типичен хвост кольцом на спине, у фокстерьеров, эрдельтерьеров, биглей хвост — вертикально и прямостоячий, но у легавых хвост имеет горизонтальное расположение в виде «пруга», у борзых хвост образует на конце небольшую кольцеобразность.

Породным генетическим признаком является также форма и размер ушной раковины. Установлено, что полустоячее ухо определяет ген «Н^a», при этом кончик уха на треть согнут в сторону слухового входа. Такая феноформа уха типична для колли, фокстерьеров. Генотипы здесь могут быть: Н^aН^a, Н^aН, Н^ah.

Стоячее ухо обусловлено рецессивным геном «h» с генотипом «hh», оно характерно для немецкой овчарки, лаек, шпицев, французских бульдогов, бультерьеров.

Многие породы имеют висячее ухо с мягким хрящом от основания ушной ра-

ковины. Вызвано это доминантным геном «Н» с генотипом «НН». Такая форма наблюдается у многих пород. Но ухо варьирует по длине, когда его размеры достигают такой длины, что край уха касается земли. Длинноухость типична для спаниелей, гончих, такс, биглей, пуделей, болонок и бассетов.

Большое разнообразие у собак наблюдается в разных фенотипах строения черепа, челюстей. При domestikации условия содержания и кормления собак оказывали влияние на формирование скелета. Мутационные процессы, вызванные влиянием мутагенов в пище и окружающей среде, приводили к изменению признаков, часть из которых закрепил человек селекционным процессом. В результате морфологические особенности всего скелета и черепа, конечностей, характерные для волка и дикой собаки, претерпели изменения. Появилась мопсовидность (укорочение челюстных костей, особенно верхней челюсти), распространилась укороченность и искривленность костей конечностей, особенно передних (таксы). Мопсовидность распространена как породный признак у собак породы мопс, некоторых типов болонок.

Для сторожевых пород типично формирование фенотипа мощного черепа и челюстного аппарата с хорошо развитой зубной системой и ножницеобразным прикусом. У некоторых охотничьих собак, формировавшихся для быстрого бега за зверем, селекция закрепила длинноноготь, узкотелость, длинные линии головы и шеи (борзые). Большинство феноэлементов скелета обусловлено полигенным типом их наследования, а также направленным воздействием факторов внешней среды.

Таким образом, направление селекции, которая осуществляется кинологом для получения и закрепления желательных особенностей экстерьера, сопровождается увеличением межпородного разнообразия мутаций. Чем более разнообразен состав популяции или породы, тем максимальнее ее устойчивость и здоровье.

Наследование генов болезней у собак. Серьезным и очень важным направлением в селекции собак является работа по генетической профилактике и устранению из породы различных генотипов аномалий и болезней, имеющих наследственную природу. Такие явления могут быстро распространиться в породе и сопровождаться вырождением, пониженной жизнестойкостью собак и ухудшением воспроизводительной функции.

Зарубежные генетики, селекционеры и ветеринары осуществляют большую работу по выявлению наследственных болезней и аномалий у собак. Уже выявлено и описано характер наследования генов более чем 57 аномалий и сотни болезней собак большинства пород.

Основной наследственный фактор, вызывающий наследственные болезни и аномалии, — мутационный процесс, вызывающий генные (точковые) и хромосомные перестройки у собак.

В современных условиях мутагенными факторами могут быть колхицин, нитроэтилмочевина и некоторые токсичные агенты воды и пищи. Поэтому необходимо выявление таких мутагенных факторов и исключение их влияния. Далее возникает необходимость в определении типа наследования генов выявленной аномалии или болезни и определение мер подбора и селекции, не допускающих их дальнейшего распространения в популяции или селекционной группе собак.

Хотя частота появления рецессивных аномалий и болезней у собак невелика (1 : 10 000), но всегда надо иметь в виду, что рецессивные гены, обуславливающие такие явления, могут быть в породе в скрытом состоянии и выявляться в ряде последующих поколений или при размножении гетерозиготных по этому гену особей.

Некоторые генетически детерминированные аномалии достигли довольно большого распространения в породах, например, крипторхизм, дисплазия тазобедренного сустава, пороки зубной системы, дефекты зрения, грыжи, болезни обмена веществ (диабет, ожирение), эпилепсия и др.

В связи с этим, кинологи-селекционеры должны тщательно регистрировать аномалии и болезни, выявлять животных-носителей таких генов. Первоочередным становится анализ распространения генов в родственных группах и проведение генетического анализа родословных и карточек генеалогической структуры линии, семейства и породы. Необходимо вести разъяснительную работу с владельцами собак, обеспечивать гласность и борьбу с сокрытием имевших место аномалий, повысить роль питомников, общественных кинологических экспертов и организаций, ветеринарных пунктов, осуществляющих регистрацию появившихся генопатологий. Необходим в этом направлении строгий контроль и учет. Следует иметь в виду, что действие «аномального гена» может не проявляться у животных сразу, а требует определенного периода развития, то есть можно говорить о «замедленном» действии.

Мутантные гены, приводящие к гибели животных, называются летальными, а когда их действие сказывается в поздние сроки онтогенеза животного — полулетальными.

Выявление генов, вызывающих аномалии, показывает, что их доля в породе у гетерозиготных особей значительно больше, чем у гомозиготных.

Обнаружение таких генов следует начинать с изучения родословных родственных животных в ряде поколений и у боковых родственников. Если ген аномалии имеет рецессивный тип, то при обследовании нескольких пометов доля аномальных будет составлять около 25 % от всех родившихся. Если ген имел доминантное наследование, то аномалия может присутствовать и проявляться уже у одного из родителей.

Распространению аномалий в породе способствует близкородственное разведение — *инбридинг*, особенно бессистемный в ряде поколений. Следует учитывать, что доминантный ген аномалии может вызывать гибель животных или приводит к дефекту зрения и слуха, при этом он со-

храняется в гетерозиготном состоянии. Так, мраморный окрас обусловлен геном «М», который в гомозиготе (ММ) дает белых собак с дефектами зрения и слуха (глухих), а в гетерозиготе (Мн) получают собаки мраморного окраса и арлекины с нормальным слухом.

Поэтому для получения мраморных собак следует гетерозиготную мраморную особь «М» спаривать с нормальным, не мраморным партнером, чтобы избежать выбраковки потомства с патологией зрения и слуха.

В случае доминантного наследования гена аномалии она проявляется у ее носителя. Таких собак следует исключать из племенного использования. Но иногда доминантная мутация может появиться в геноме особи и выявляется и обнаруживается только в ее потомстве. Такой носитель аномалии должен исключаться из размножения.

Животных, имеющих рецессивный и находящийся скрыто в гетерозиготности генотипа тип наследования генов, необходимо также исключать из размножения как собак-носительниц генов рецессивной аномалии и проводить это в ряде поколений. Как показывают расчеты, процент носителей аномалий медленно (с 50 до 20 %) снижается к десятому поколению, а процент выщепляющихся аномалий уменьшается быстрее и доходит с 25-ти до 2-х % к сотому поколению при условии, если из популяции систематически устраняются из размножения собаки-носители генов аномалий.

Для выявления носительства аномальных генов признаков в генотипе кобеля можно применять тест спаривания. Для этого исследуемого самца спаривают с несколькими дочерьми от родных матерей.

При наследовании пороговых признаков в полигенном типе наследования аномалий или заболеваний (крипторхизм, диабет и др.) более эффективно для устранения дефекта применять семейную селекцию, чем индивидуальную. Это означает, что выбраковке подлежат братья и сестры пораженной собаки.

Учитывая оптимальное число аномалий и болезней собак, уже зарегистрированных и имеющих наследственную обусловленность, большую роль приобретает консультация владельца собаки у ветеринарных врачей и зооинженеров-кинологов по вопросу тестирования и устранения из популяции животных-носителей генов указанной патологии.

Рассмотрим некоторые модели наследственных заболеваний у собак, проявляющихся в разных системах организма:

- *кожа*. Дисплазия соединительной ткани сопровождается хрупкостью кожи и периферических кровеносных сосудов, легко разрывается, образует рубцы. Вызвана доминантным геном (Cd), в гомозиготе дает летальный исход;

- *бесиерстность* обусловлена доминантным геном (Hr), гомозиготы (Hr/Hr) — погибают, а живут только гетерозиготы (Hr/hr);

- *болезни глаз*. Афакия — отсутствие хрусталика глаза, обусловлена рецессивным геном, зарегистрирована у сенбернаров;

- *катаракта* развивается медленно, имеет много форм, выявляется от 6-месячного до 4-летнего возраста. Некоторые катаракты имеют доминантное значение, а другие (чаще) — рецессивное наследование;

- *АКГ* — аномалия глазной структуры зарегистрирована у 80—90 % собак породы колли. Поражена сетчатка, склера, зрительный нерв. Выявляется офтальмоскопом. Обусловлена геном (sea), имеющим плейотропное значение;

- *выворот и заворот век* связаны с избыточным развитием лицевой кожи;

- *вывороченное третье веко* обусловлено рецессивным геном, прослеживается в семейной наследственности;

- *глаукома* распространена у американского коккер-спаниеля. Появляется с возрастом у старых и средневозрастных собак. У биглей развивается с 6—18-ти месяцев;

- *куриная слепота* — проявляется с 8-недельного возраста. Обусловлена рецессивным геном (he);

- *другие заболевания глаз* — смещение хрусталика (ген lx), дисплазия сетчатки

(ген *mrđ*), атрофия сетчатки (ген *pra*) и другие.

Генетика некоторых аномалий. Серьезный, почти идеальный генетический дефект, зарегистрированный у многих пород — это дисплазия тазобедренного сустава. Проявляется он в раннем возрасте в виде хромоты, истощенной бедренной мускулатуры, плохой подвижности тазобедренного сочленения и нежеланием собаки двигаться.

Ранняя диагностика осуществляется рентгенографически. Ускоренный рост усиливает проявление дисплазии. Аномалия имеет полигенную обусловленность с пороговым проявлением. Ее целесообразно исключают из размножения собак с умеренным поражением суставов. Эффективна здесь массовая селекция, которая должна лежать в основе борьбы с этой аномалией.

Из размножения исключаются собаки, в потомстве которых наблюдается появление дисплазии хотя бы однажды. По данным Генриксона и Шейле дисплазия может наблюдаться у 1/6 потомства обоих нормальных родителей.

Генетические заболевания конечностей:

- *дегенерация бедренной кости*, встречающаяся в определенных родственных группах, — наследование рецессивное с пороговым характером проявления;

- *эпифизарная походка* проявляется в затруднении движений, шатающейся походке;

- *вывих коленной чашечки*, особенно у мелких пород собак, — наследование пороговое, полигенно обусловленное;

- *гипофизарная карликовость*, проявляющаяся после 1—2-месячного возраста. Рост прекращается и наступает смерть. Функция гипофиза — недостаточная. Вызывается рецессивным геном (*dd*). Обнаружена карликовость у немецких овчарок и у карельских лаек;

- *фиброзная дисплазия* — опухание передних конечностей, хромота с 5—7-месячного возраста. Аномалия имеет наследственный тип рецессивного характера;

- *ахондроплазия* — укорочение конечностей (бассеты, таксы) вызывается рецессивным геном;

- *подвывих локтевого сустава* наступает в 3—4-месячном возрасте, проявляется хромота. Обусловлен рецессивным геном;

- *укорочение позвоночника* (павиановая поза) обусловлено рецессивным геном (*sp*); наблюдается выпячивание межпозвоночных дисков, деформация позвоночника и остеохондроз позвоночника.

Генетика нервных заболеваний:

- *атаксию* вызывает наследственная дегенерация ЦНС и обуславливает рецессивный ген (*at*). Полный идиотизм начинается выявляться с 6-месячного возраста в повышенной нервозности, судорогах; животные погибают к 2-летнему возрасту. Лейкодистрофия Беркаса проявляется в атаксии и параличе, утрате зрения, обусловлена рецессивным геном (*1d*). Мозжечковая атаксия появляется с 9—18-недельного возраста и проявляется в мелкой дрожи, негибкости задних конечностей, обусловлена рецессивным геном (*ev*);

- *эпилепсия* — имеет полигенное наследование порогового типа;

- *миелопатический паралич* вызывается геном (*mp*);

- *митофузцикоз* — одна из форм полного идиотизма, щенки нормальны до 12-месячного возраста. Вызывается заболеванием рецессивным геном (*li*);

Генетические заболевания крови.

Главными наследственными заболеваниями крови являются анемии и гемофилии.

Гемолитическая анемия начинает проявляться около годичного возраста, щенки гибнут в течение года — эритроцитам недостает фермента пируват-киназы, количество которого регулирует ген (*pk*).

Гемофилии имеют несколько степеней проявления, сопровождаются разнообразными дефектами. Наследование может быть рецессивное, неполно-доминантное и доминантное. Гемофилия «А» ограничена полом: у гетерозиготных самок сокращен синтез фактора «УШ». У гемофилии «В» наследование сцеплено с полом: у гетерозиготных самок сокращена активность фактора «IX». Гемофилии передаются через

хромосому «Х» — потомству. Самки являются носителями гемофилии, а самцы болеют клиническими формами в виде опухолей гематомного типа, кровотечениями из носа и анального отверстия.

Генетические аутоиммунные болезни у собак наблюдаются в отношении гормонов щитовидной железы и семенников. Вероятнее всего, их наследственная обусловленность имеет полигенный характер.

Серьезной аномалией является крипторхизм (односторонний и двухсторонний), при котором семенники не опускаются в мошонку. Крипторхизм имеет пороговый тип проявления и обусловлен действием нескольких полигенов и рецессивных генов (сс) в хромосоме. Двусторонние крипторхи стерильны, а односторонние могут давать потомство. Такие самцы не должны использоваться в разведении, так как они насыщают породу аномальными полигенами. Самки являются носителями генов крипторхизма, поэтому желательно исключать из размножения самок, от которых появляются сыновья-крипторхи.

Есть суждение, что крипторхизм вызывается рецессивным геном (сс), который передается с половой «Х»-хромосомой. У нормальных самцов и самок хромосомы несут доминантный ген (С), обеспечивающий отсутствие аномалий, поэтому генотип нормального самца выражается Х^СУ, а у самок — Х^СХ^С. При наличии крипторхизма генотип самца содержит Х^сУ, с полным проявлением аномалии. Самки же, несущие ген крипторхизма, имеют генотип Х^СХ^с, то есть они — генетические носительницы дефекта. Следовательно, крипторхизм распространяется в породе через самок-носительниц и через самцов с односторонним крипторхизмом.

Наличие большого числа наследственных аномалий и болезней у собак, приводящих к гибели или патологическому развитию животных, требует от ветеринарных врачей и специалистов-кинологов тщательной регистрации наблюдающихся дефектов и болезней, гласности в оповещении владельцев собак о выявленных дефектах и их носителях и регистрации

этих сведений в родословных и племенных книгах.

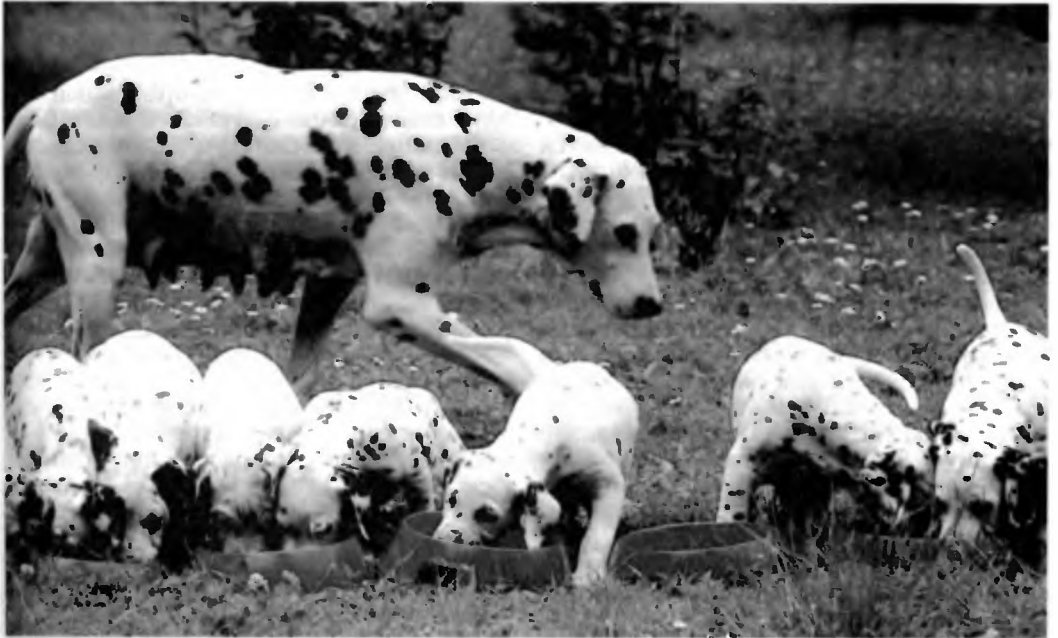
Важным условиям правильного проведения племенной работы в собаководстве является тщательный учет и выявление всех отклонений от нормы морфологических, экстерьерных и физиологических качеств собак. При этом кинологом необходимо знать, что от 15 % до 53 % всех локусов собак полиморфны, точнее — полиаллельны. Значит, до половины генов (из 150 000 генов) представлены более чем одним аллелем, а каждая особь вариабельна по десятку тысяч генов (по Ф. Айяму, 1984 г.).

В пространственно-временной динамике генетического банка собак отдельная особь выступает как целое. Поэтому изучая только один ген, кинолог-селекционер обязательно должен изучать шлейф тесно связанных с ним генов.

Серьезного внимания заслуживают в видовой генетике и, в частности, в генетике собак вопросы генной инженерии и геномики животных. Собака в этом отношении продолжает оставаться действующей моделью по трансплантации различных вариантов генотипов, конструкции и реконструкции синтетических пород и породных групп, созданию желаемых гибридов и комбинант. Сегодня практически не представляет труда репродукция генотипов одного пробанда на конвейере воспроизводства лучших линий, семей и сепарированных родственников.

В генетической экспертизе происхождения заслуживают внимания внедрение спектрографии нуклеотидов в достоверной *ценной* и *ложной* родословной, дактилоскопия ДНК, *партирование* хромосом и выявление генетических маркеров сверхчувствительности и резистентности животных. Геномика собак свидетельствует о том, что геном этого вида «не перегружен», имеется более 35 % хромосом с «пустынными зонами». Характерно, что также зоны четко наследуются вплоть до ближайших предков болотной собаки. «Биржа генов» в геноме собак остается загадкой в племенном совершенствовании пород, типов и отдельных признаков.







5. КОРМЛЕНИЕ СОБАК, СОДЕРЖАНИЕ И УХОД ЗА НИМИ

5.1. Значение рационального кормления собак

ВЛИЯНИЕ КОРМЛЕНИЯ НА ОРГАНИЗМ И ЗДОРОВЬЕ СОБАК

Правильное кормление собак является необходимым условием для их выращивания, наиболее полной реализации их генетических задатков и интенсивного использования. Вот почему вопросам рационального кормления собак придается исключительно большое значение, а одним из основных факторов роста и развития собак считаются рационально сбалансированные корма и эффективное их использование.

Под правильным кормлением подразумевается питание, которое осуществляется по физиологически обоснованным нормам потребности в питательных веществах, полноценными и сбалансированными рационами при соблюдении режима кормления.

Кормление оказывает сильное влияние на организм собаки, его функциональные и морфологические особенности, является важнейшим фактором их изменчивости. Прежде всего кормление влияет на пищеварительную систему, функционально связанную непосредственно с переработкой и усвоением корма, затем на органы и системы, обеспечивающие использование усвоенных питательных веществ в организме и, в конечном итоге, на весь организм в целом. Вызванные кормлением изменения отражаются как на функциональной деятельности органов, так и на

морфологии органов и систем, внешних формах собаки и ее общем состоянии.

Интенсивность роста и развития молодых собак в значительной степени зависит от уровня и качества кормления.

При недостаточном, скудном кормлении замедляется рост и развитие собак, ухудшается их телосложение. При потреблении малопитательных кормов собаки вырастают с порочным экстерьером — плоские, высоконогие, с неправильной линией спины, часто с отвислым животом.

Питание оказывает существенное влияние и на воспроизводительные функции собак. Неправильное питание кобелей-производителей и сук маточного поголовья сказывается отрицательным образом на их оплодотворяемости, количестве и качестве половых клеток, на эмбриональном развитии и качестве приплода.

Характер кормления собак влияет на их рабочие и породные качества, выносливость, красоту и работоспособность.

Кормление играет огромную роль в племенном деле — в поддержании и совершенствовании существующих и создании новых пород и типов собак. Оно оказывает решающее влияние на состояние здоровья собак.

При недостаточном уровне питания собаки ухудшаются, а при длительном недокорме могут наступить патологические

изменения в организме. При неполноценном кормлении наступают не менее тяжкие последствия такие, как авитаминозы, эндокринные и другие заболевания собак.

Заболеваемость органов пищеварения у собак чаще всего возникает из-за неправильного питания. Поэтому необходимо придавать большое значение диетическому (лечебному) питанию как терапевтическому и профилактическому фактору.

Только качество корма применительно к физиологическим потребностям собаки,

дает возможность организовать правильное питание. Пища должна быть полноценной (с учетом питательных веществ в корме), сбалансированной (с учетом взаимодействия отдельных питательных веществ в корме) и рациональной (с учетом правильного расходования кормовых средств при составлении рационов).

Как недостаточное, так и избыточное кормление наносит вред здоровью собак.

НАУКА О КОРМАХ И КОРМЛЕНИИ СОБАК

В правильном использовании кормов все большее значение приобретает наука о кормлении собак. Серьезное внимание при этом уделяется изучению состава кормов, разработке норм кормления и рационов, новых методов кормления собак и выращивания молодняка.

Современная наука о кормлении решает многие вопросы теории и практики кормления, изучает химический состав и питательность кормов, уточняет и разрабатывает нормы потребности собак разных пород в энергии и отдельных питательных веществах применительно к распространенным в настоящее время условиям содержания.

За длительный период своего развития учение о кормлении накопило большой запас знаний, применение которых на практике крайне необходимо.

Наука о кормлении, освещающая путь практике и сама обогащающаяся ее достижениями, многому обязана ученым, превратившим ее в стройное действенное учение. В числе их прежде всего следует назвать Н. П. Чирвинского (1848—1920), Е. А. Богданова (1872—1931), М. И. Дьякова (1878—1952), И. С. Попова (1888—1964), М. Ф. Томмэ (1896—1977) и др.

В настоящее время наука о кормлении животных представляет собой строгое учение о воздействии питания на организм собак с целью высокоэффективного использования их для различных служб, охоты, спорта, удовлетворения эстетических потребностей человека.

Под науку о кормлении подведен прочный фундамент таких наук, как физиология, биохимия, генетика, экономика и др. Наука о кормлении изучает потребности собак в питательных веществах и возможные способы их удовлетворения за счет различных кормовых средств; химический состав и питательность кормов, технологию их изготовления и хранения, подготовку к скармливанию и рациональное использование; технологию кормления собак по породам, возрастам, в зависимости от физиологического состояния, в период размножения, лечебное питание и др.

Наука о кормлении тесно связана с кинологией, экономикой и другими науками.

Чтобы вырастить собаку здоровой, необходимо строить питание на научных основах, соблюдая правила рационального сбалансированного питания.

5.2. Химический состав кормов и значение отдельных питательных веществ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Питательность корма определяется его свойством удовлетворять природные требования собак к пище. В связи с этим питательность устанавливается в процессе взаимодействия корма и организма собаки. Кормовые средства, которые при данном их состоянии не могут быть потреблены собаками, не имеют для них питательной ценности. Наоборот, чем полнее корм удовлетворяет жизненные потребности собаки, тем он питательнее для нее.

Так как потребности собак разных пород и разных направлений по рабочему использованию в силу природных особенностей неодинаковы, то один и тот же корм по-разному может удовлетворять их

потребности в пище. То есть питательность такого корма неодинакова и непостоянна для собак разных пород и различных по их рабочему использованию.

В связи с тем, что потребность собак в питательных веществах разнообразна, выразить питательность корма одним показателем невозможно. Необходимо знать содержание в корме энергии и отдельных питательных веществ, их перевариваемость и использование в организме.

Первоначальным показателем питательности корма служит его химический состав. Чем больше по химическому составу корм приближается к телу собаки, тем полнее он удовлетворяет ее потребности.

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КОРМА И ТЕЛА СОБАКИ

Организм собаки состоит из сложных органических веществ, неорганических веществ и воды. Многие из известных 107 химических элементов содержатся в составе организма собаки и в кормах растительного и животного происхождения.

Для жизни организму необходимы: углерод, водород, кислород, азот, сера, фосфор, кальций, хлор, калий, натрий, марганец, цинк, кобальт, йод и многие другие элементы.

Углерод, кислород, водород, азот, кальций и фосфор входят в состав организмов в больших количествах и составляют около 98,5 % массы тела собаки. Другие элементы содержатся в очень малых количествах.

Элементы, взаимодействуя, образуют сложные соединения, от которых и зависит химический состав тела собаки.

Химический состав кормов определяется в лабораториях методом зоотехнического анализа.

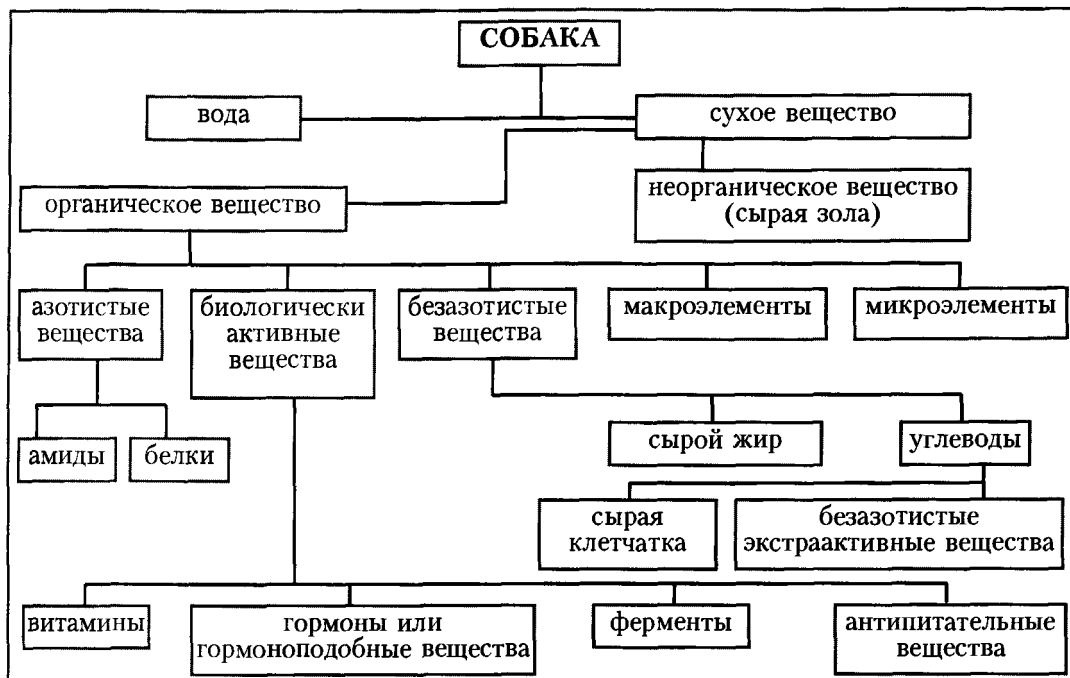
Питательная ценность кормов прежде всего зависит от их химического состава, т. е. достаточного количества в них органических и неорганических веществ, воды. Эти химические вещества пополняют материальные затраты организма, а также служат источником энергии в организме собаки.

ВОДА И СУХОЕ ВЕЩЕСТВО

Вода в кормах и теле собаки находится в свободном и связанном состоянии (с белками, углеводами и пр.). Для опре-

деления содержания воды в корме навеску корма высушивают в сушильном шкафу при температуре 100–105 °С до постоянной

Схема 5.1. Химический состав собаки



массы. Содержание воды в кормах колеблется в пределах от 5 до 95 %. Чем больше в корме воды, тем ниже его питательность. Много воды содержится и в самом теле собаки: у молодых животных на долю воды приходится до 80 %, с возрастом ее содержание понижается до 50–60 %.

В теле молодых собак вода составляет около 80 мл на 1 кг массы.

Сухое вещество. При высушивании образца корма до постоянной массы в остатке получают сухое вещество. При зоотехническом анализе оно подразделяется на органическую, или сгораемую, часть и на неорганическую — несгораемую, состоящую из минеральных или зольных веществ.

ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА

Органические вещества составляют основную массу тела собаки. Определяют их как разницу между сухим веществом и сырой золой. Органические вещества подразделяются на группу азотсодержащих (сырой протеин) и группу безазотистых веществ (жир, углеводы); к ним же относятся биологически активные вещества азотистого и безазотистого происхожде-

ния, а также содержащиеся в некоторых кормах антипитательные вещества.

Азотистые вещества (сырой протеин). Под этим названием объединяют все азотистые вещества как белкового, так и небелкового происхождения. Содержание сырого протеина определяют по количеству азота, находящегося в кормах или в теле собаки (по методике Кьельдаля).

Найденное количество азота умножают на коэффициент, соответствующий данному протеину и определяемый в зависимости от процентного содержания азота.

Наиболее часто применяют коэффициент 6,25, считая, что в сыром протеине содержится в среднем 16 % азота ($100 : 16 = 6,25$). Фактически содержание азота в различных азотистых веществах неодинаково. Следовательно, коэффициент 6,25 не всегда пригоден, например, для молока следует пользоваться коэффициентом 6,28.

В состав сырого протеина входят белки и амиды — азотистые соединения небелкового характера.

Белки в кормах находятся частично в растворе (в клеточном соке), в коллоидном состоянии (в протоплазме и ядре клеток) или, наконец, в твердом состоянии (запасный белок зерен, семян). Белки кормов состоят из аминокислот. В настоящее время известно более 100 различных аминокислот, из которых в кормах распространено и изучено 22. Белок тканей собак содержит 20—25 аминокислот. К наиболее распространенным аминокислотам относятся лизин, триптофан, метионин, валин, гистидин, фенилаланин, лейцин, изолейцин, треонин, аргинин, глицин, серин, аланин, норлейцин и др.

Амиды. При анализе их определяют по разности между сырым протеином и белком. В эту группу входят аминокислоты и амиды аминокислот, глюкозиды, содержащие азот, органические основания и аммиачные соли. Амиды растворимы в теплой воде. Большая их часть является промежуточным продуктом при синтезе белка в растении из неорганических веществ или образуется при распаде белков под действием ферментов и бактерий. Поэтому амидами богаты корма, убранные в период энергичного роста, а также подвергшиеся брожению; много амидов содержится в корнеплодах. Содержание протеина в кормах колеблется от незначительного количества до 70 %.

Особенно богаты протеином корма животного происхождения; мясо, печень, мясокостная мука, рыба, рыбная мука, творог, яйца и др.

Безазотистые вещества. В составе растительных кормов они занимают преобладающее место и делятся на жиры и углеводы.

Жиры. Содержание жиров в кормах определяют с помощью зоотехнического анализа, обрабатывая исследуемый образец эфиром. Последний растворяет нейтральный жир и родственные ему вещества, такие как жирные кислоты, пигменты, витамины А, D, К и Е, воск, смолы, фосфаты, стеарины, эфирные масла. Из-за сопутствующих веществ смесь называют сырым жиром. Содержание жира необходимо в корме из-за жизненно необходимых жирных кислот, входящих в состав клеток тела.

Для организма собаки наиболее ценны те жиры корма, которые содержат больше витаминов. К таким жирам относятся: костный, рыбий, окологочечный и окологечечный, а также жир желтка яиц. Наименее ценны для собаки свиное и баранье сало, растительные жиры и маргарин.

Углеводы. На их долю в растениях приходится до 80 % сухого вещества. Углеводы входят в состав клеточной оболочки, клеточного сока, пластид и в состав нуклеопротеидов протоплазмы и клеточного ядра. В клеточном соке углеводы представлены в основном сахарами, в пластидах — крахмалом, в клеточной оболочке — целлюлозой, гемицеллюлозой и близкими к ним пектиновыми веществами.

Со старением растений клеточные оболочки пропитываются лигнином. Содержатся углеводы преимущественно в кормах растительного происхождения.

Углеводы подразделяются на сырую клетчатку и безазотистые экстрактивные вещества.

• **Сырая клетчатка** включает все вещества, остающиеся нерастворимыми после полукасового кипячения образца сначала с разведенной серной кислотой, затем с разведенной щелочью и последующего промывания водой, спиртом и эфиром. В эту группу входит, собственно, клетчатка или целлюлоза, часть гемицеллюлоз (пентозаны и гексозаны), инкрустирующие вещества (лигнин, кутин и суберин).

С возрастом растений общее содержание в них клетчатки увеличивается и изменяется ее качественный состав — увеличивается количество неперевариваемого лигнина. Больше всего клетчатки сосредоточено в стеблях растений, меньше — в листьях и еще меньше — в плодах, корнях и клубнях. Зерна злаков содержат до 10—12 % клетчатки, корнеплоды — до 2 %. С увеличением содержания клетчатки в корме его питательность уменьшается.

• *Безазотистые экстрактивные вещества (БЭВ).*

В группу БЭВ входит много веществ, неодинаковых по свойствам и питательности. В основном это углеводы как растворимые в воде (сахара), так и не растворимые в ней, но легко растворяющиеся в разведенных кислотах (крахмал, инулин, часть гомоцеллюлозы). Содержание их в кормах определяют вычитанием из 100 % показателей содержания (в процентах) протеина, жира, сырой клетчатки, золы и воды.

• *Сахара* в растительных кормах представлены в основном моносахаридами — глюкозой и фруктозой и дисахаридами — мальтозой и сахарозой. Значительную часть БЭВ в грубых кормах составляют пентозаны (до 25—30 %).

• *Крахмал.* На его долю в семенах, плодах, клубнях приходится до 60—70 % сухого вещества. В организме собаки аналогом крахмала является гликоген, причем больше всего его содержится в печени.

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА

Несгораемая часть — сырая зола — представлена окислами натрия, кальция, фосфора, магния, железа и некоторых других элементов. Зола получается в результате разрушения минеральных соединений кормов и тела собаки. Минеральные вещества, содержащиеся в золе в сравнительно больших (более 0,01 %) количествах (кальций, фосфор, натрий, магний и др.), называются *макроэлементами*, а в малых (менее 0,01 %) количествах (кобальт, йод, медь, марганец и др.) — *микроэлементами*.

Биологически активные вещества. В состав органических веществ входят также вещества, являющиеся катализаторами и регуляторами жизненных процессов в организме — ферменты, гормоны, витамины. Удельный вес их в общем количестве органического вещества невелик, но в связи с огромной ролью этих веществ в жизненных процессах, необходимо знать их содержание в кормах и теле собак.

Ферменты — катализаторы живой клетки — содержатся как в организме собаки, так и в кормах. Большое значение имеет возможность изменения (адаптации) ферментов под влиянием свойств пищи.

Гормоны находятся в организме собаки, причем их содержание зависит от деятельности эндокринных желез, на которые в свою очередь влияют условия питания. В кормах же содержатся гормоноподобные вещества, которые, поступая в организм собаки, оказывают действие, аналогичное действию соответствующих гормонов.

Витамины имеют очень большое значение в регуляции многих жизненных процессов. Основным их источником в организме собаки являются корма.

Антипитательные вещества — антивитамины, алкалоиды, глюкозиды и некоторые другие токсические и вредные для животных вещества, содержащиеся в некоторых кормах.

Состав золы тела животных более постоянен, чем состав золы растений. Содержание минеральных элементов в растениях зависит от их вида, агротехники возделывания, фазы вегетации, условий уборки и хранения.

В растительных кормах золы сравнительно мало, в среднем менее 5 %.

Стебли и листья богаче золой, чем зерна и корни; в зерне золы больше в наружных частях, чем во внутренних, поэтому, например, отруби гораздо богаче фосфором, чем мука. В бобовых кормах много кальция, а в корнеплодах — калия.



ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КОРМОВ

Химический состав кормов служит первичным показателем их питательности. Однако корма, получаемые в различных природных и хозяйственных условиях, существенно отличаются по своему составу и питательности.

Знание факторов, влияющих на состав кормов, необходимо для правильной технологии заготовки кормов, производства и рационального их использования. Из таких факторов, кроме вида растений, к числу важнейших относятся условия их произрастания (климат, почва, удобрение и агротехника), сортовые особенности,

возраст в период уборки и условия хранения.

Сельскохозяйственные животные, питаясь качественным сбалансированным растительным кормом при определенных условиях кормления и содержания, производят полноценную животноводческую продукцию, по своему химическому составу соответствующую всем параметрам веществ, необходимых для организма собаки.

Таким образом, корма как животного, так и растительного происхождения необходимы для кормления собак.

ЗНАЧЕНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ СОБАК

Пища собаке необходима для удовлетворения различных ее потребностей. Она служит для организма источником энергии, необходима для восстановления веществ, разрушаемых в процессе ее жизнедеятельности, а также для образования новых тканей, секреции молока и отложения резервных веществ. Пища является источником пополнения веществ, участвующих в регуляции обмена и поддержании в определенном физико-химическом состоянии клеток и жидкостей организма.

Пищевые вещества, поступившие в организм, подвергаются физическим, биохимическим, микробиологическим и другим воздействиям, после чего образуются такие соединения, которые пригодны к усвоению.

Огромное значение питательных и биологически активных веществ заключается в том, что каждому из них принадлежит своя специфическая роль.

Протеин.

Рациональное использование кормов во многом зависит от содержания в них протеина, в состав которого входят белки.

Белки являются главным, наиболее ценным и незаменимым компонентом питания. Это связано с той огромной ролью, которую они играют в процессах развития

и жизни собаки. Белки — это основа структурных элементов и тканей, они поддерживают обмен веществ и энергии, участвуют в процессах роста и размножения, обеспечивают механизмы движений, развитие иммунных реакций, необходимы для функционирования всех органов и систем организма. 20 % веса тела составляют белки. В течение 5—6 месяцев происходит полная замена собственных белков тела собаки.

Резервы белков незначительны. Единственным источником их образования в организме являются аминокислоты белков пищи. Поэтому белки рассматриваются как совершенно незаменимый компонент питания собаки любого возраста.

Белки необходимы для построения и восстановления изношенных тканей организма, образования молока у кормящих сук, синтеза ферментов, гормонов, иммунных тел и др. Они участвуют в поддержании водносолевого равновесия в организме собаки.

При недостатке белков в рационе происходит задержка в росте и развитии щенков, истощение мышечных тканей, нарушение функций размножения; ухудшается усвоение питательных веществ пищи; снижает-

са устойчивостью организма против заболеваний. При длительном белковом голодании нарушается функция печени.

Другие признаки белковой недостаточности — плохой аппетит, грубая и тусклая шерсть, повышенная болезненность, отечность (удержание жидкости), вялость, похудание, поносы, дерматиты, анемия, снижение иммунитета, нарушение функции поджелудочной железы.

Вреден и избыток протеина в рационе, т. к. излишний протеин просто превращается в энергию, а излишек энергетических веществ в организме может вызвать такие проблемы, как ожирение — у мелких пород собак и аномалии развития скелета — у крупных.

Оптимальная потребность в белках составляет: у взрослых собак — 4,5 г, а у щенков и молодняка — 3 г на 1 кг живой массы. Собаки должны получать не менее 1/3 белков с кормами животного происхождения.

Как уже отмечалось, в состав протеина входят как белки, так и небелковые азотсодержащие органические соединения, называемые *амидами*.

Следует иметь в виду, что амиды хорошо перевариваются и используются для построения белка в организме собак, поэтому при нормировании кормления необходимо учитывать не белок, а протеин. Ранее амиды ошибочно не признавали питательными веществами и при нормировании кормления учитывали только белок.

Богаты протеином все корма животного происхождения — обрат, мясо, рыбная, мясная, мясокостная мука и др., а из кормов растительного происхождения — зернозлаковые (овес, рис, пшено, ячневая крупа, мука ржаная, пшеничная, ячменная).

Биологическая полноценность протеина зависит от его аминокислотного состава. Чем богаче протеин корма по аминокислотному составу, тем он лучше усваивается собаками.

Собакам в состоянии покоя и при хорошем подборе в рационе протеиновых кормов с достаточным содержанием *аминокислот* можно обеспечить потребность в белках только растительными кормами.

Для нормального роста и развития собаки должны обязательно получать в кормах рациона так называемые незаменимые аминокислоты — лизин, триптофан, фенилаланин, лейцин, изолейцин, треонин, метионин, валин, аргинин, гистидин, которые организм не может синтезировать или синтезирует в недостаточном количестве. Метионин, лизин и триптофан считаются также «критическими» (лимитирующими) аминокислотами. Незаменимые аминокислоты — это аминокислоты, количество которых не должно быть меньше норм, необходимых для нормального развития и функционирования организма. Их отсутствие или недостаток приводит к серьезным нарушениям в обмене веществ: баланс азота становится отрицательным, ухудшается аппетит, появляются нарушения в работе нервной системы, органов внутренней секреции, в составе крови и т. д. Все это приводит к ухудшению общего состояния здоровья собак и снижению их работоспособности.

Другие аминокислоты — глицин, аланин, серин, пролин и прочие — могут синтезироваться в организме из азотистых веществ.

Наиболее требовательны к поступлению в организм незаменимых аминокислот щенки и молодые растущие собаки. Для взрослых собак при поддерживающем кормлении незаменима только часть аминокислот, однако не всегда они синтезируются организмом. Поэтому также важно, чтобы они получали достаточное количество аминокислот в кормах рациона.

От состава аминокислот, их соотношения в рационе и порядка соединения в молекуле зависят биологическая полноценность и разнообразие белков растительного и животного происхождения. Аминокислотный состав белка тканей организма собаки характеризуется постоянством; он не изменяется в зависимости от аминокислотного состава протеина. Протеин же корма тем полноценнее, чем ближе его аминокислотный состав к составу белка тела собаки, т. е. не все протеины, содержащиеся в кормах, имеют

Незаменимые и заменимые аминокислоты для собак

Незаменимые			Заменимые		
1.	Аргинин	(Arginine)	1.	Аланин	(Alanine)
2.	Гистидин	(Histidine)	2.	Аспарагин	(Asparagine)
3.	Изолейцин	(Isoleucine)	3.	Аспарагиновая кислота	(Aspartic acid)
4.	Лейцин	(Leucine)	4.	Цистин	(Cystine)
5.	Лизин	(Lysine)	5.	Глютамин	(Glutamine)
6.	Метионин	(Methionine)	6.	Глютаминовая кислота	(Glutamin acid)
7.	Фенилаланин	(Phenilalanin)	7.	Глицин	(Glicine)
8.	Треонин	(Threonine)	8.	Пролин	(Proline)
9.	Триптофан	(Tryptophan)	9.	Серин	(Serine)
10.	Валин	(Valine)	10.	Тирозин	(Tirosine)

для собаки одинаковую биологическую ценность. Объясняется это тем, что только некоторые из них дают при распаде те аминокислоты, которые необходимы организму для построения белка. Такие протеины называются полноценными.

Имеется также протеин, при распаде которого в организме вовсе не образуются или образуются не все необходимые организму аминокислоты для синтеза белка. Такой протеин называется *неполноценным*.

Полноценный протеин содержится, главным образом, в кормах животного происхождения: мясе, рыбе, молоке, яйцах, крови и др.; *неполноценный* протеин — преимущественно в кормах растительного происхождения.

При составлении рационов важно разнообразить корма таким образом, чтобы один неполноценный протеин мог быть дополнен другим, хотя тоже неполноценным, но содержащим аминокислоты, отсутствующие в первом протеине.

Расход протеина в организме собаки не всегда одинаков. Он регулируется в зависимости от количества белка, поступившего в организм с кормом. У голодающей собаки расход белка очень ограничен. У взрослой собаки, получающей с кормом достаточное количество белка, устанавливается азотистое равновесие. Оно заключается в том, что в организме разрушается столько белка, сколько его вводится с кормом. Прибавление белка в корме вызывает увеличение его распада в организме, а уменьшение белка в корме соответству-

ет уменьшению его распада. Азотистое равновесие в этих двух случаях устанавливается обычно не сразу, а постепенно, в течение нескольких дней. Отложение белка в организме наблюдается только у молодых собак в период роста, у щенных собак в последние 3 недели щенности, а также у собак при усиленной мышечной работе и после перенесенных тяжелых заболеваний. Получая белок в недостаточном количестве, организм собаки расходует его очень экономно. Однако скудное белковое питание отрицательно отражается на состоянии организма собаки. Собака плохо усваивает пищу, понижается устойчивость ее организма против инфекций, у щенков замедляется рост.

Организм собаки может усваивать и очень большие количества белка, что зависит от способности пищеварительных органов собаки переваривать эти количества. Практика кормления собак на Севере, где их кормят исключительно мясом и рыбой и при этом они чувствуют себя хорошо, сохраняют прекрасный вид, работоспособны, подтверждает, что собака может благополучно жить только на одной белковой пище.

Собаки разной породы в зависимости от содержания и загруженности работой испытывают определенную потребность в белке и отдельных аминокислотах, физиологическая роль которых специфична.

• *Лизин* необходим организму для синтеза гемоглобина, для роста, продуцирования молока у кормящих сук, поддержания

полового цикла, формирования костяка. Входит он и в состав белковых веществ сперматозоидов; влияет на состояние нервной системы, образования в тканях ДНК и РНК и их соотношение, а также на развитие эмбрионов. Реакция растущих собак на недостаток лизина чрезвычайно быстрая и острая.

- **Метионин** — содержащая серу и фосфор аминокислота, способствующая росту тела и волоса. Снабжает организм метильными группами для синтеза холина и кератина. Оказывает защитное действие на печень. При недостатке в организме метионина наблюдается ожирение печени, поражение поджелудочной железы, снижение активности выделяемого ею сока.

Метионин участвует в образовании глобина, обладает липотропным действием. Существенную роль в организме он играет в процессе превращения многих веществ — белков, жиров, холестерина и др.

- **Триптофан** необходим организму для продуцирования молока у кормящих сук и нормального проявления функций размножения; способствует проявлению действия витамина В₆ и синтезу гемоглобина. При его недостатке наблюдается огрубение волосяного покрова, катаракта глаз, атрофия семенников и яичников.

- **Аргинин** играет важную роль в образовании мочевины, необходим для сперматогенеза, а также для более интенсивного прироста живой массы, оказывает благотворное влияние на шерстный покров и шерстеобразование.

- **Гистидин** необходим организму для поддержания устойчивого обмена веществ и интенсивного роста.

- **Лейцин** требуется организму для построения плазматических и тканевых белков. При его недостатке баланс азота становится отрицательным, снижается интенсивность роста собак.

- **Изолейцин** способствует лучшему использованию пищевых аминокислот. При его недостатке у собак ухудшается аппетит, наблюдается нервозность, оцепенение, масса их тела снижается.

- **Фенилаланин** необходим организму для синтеза гормонов тироксина и адреналина, для пигментобразования и кроветворения. Физиологическое действие фенилаланина проявляется также в снижении потребности организма в аскорбиновой кислоте.

- **Треонин** наряду с изолейцином способствует лучшему использованию пищевых аминокислот. При недостаточном его поступлении с кормом ухудшается усвоение в организме азота, масса тела собак снижается.

- **Валин** необходим для нормального функционирования нервной системы. При его недостатке нарушается координация движений, наблюдается пошатывание, дрожание собак.

- **Цистин** — фосфоросодержащая аминокислота. Полноценность протеина по аминокислотному составу имеет большое значение для собак.

Наиболее ценен белок кормов животного происхождения, в состав которого входит большое количество аминокислот. Богаты аминокислотами также растительные корма.

Следует иметь в виду, что физиологические отправления в организме собак могут нарушаться не только при недостатке необходимых аминокислот, но также при их избытке. Установлены конкурентные отношения между некоторыми аминокислотами, при которых избыток одной из них тормозит включение в состав белка другой.

Протеин и заболевания.

Раненые или больные собаки обычно испытывают повышенную потребность в протеине. Если нет противопоказаний, корма для таких собак должны содержать достаточное для поддержания нормальной жизнедеятельности количество протеина.

Тем не менее существуют заболевания, при которых количество протеина, поступающего с пищей, должно быть ограничено. У собак с развивающейся почечной недостаточностью почки с трудом выводят токсичные продукты расщепления протеина. Сокращая количество поступающего в организм протеина и используя только высо-

кокачественные из них, можно ограничить расщепление неосновных протеинов и таким образом снизить количество токсических отходов. Многих клинических признаков почечной недостаточности можно избежать за счет диеты с пониженным количеством только высококачественных протеинов, однако их уровень следует регулировать индивидуально в зависимости от состояния животного. Не всегда необходимо ограничение протеина на ранних стадиях почечной недостаточности.

Собаки с заболеваниями печени также могут испытывать трудности при переработке азотсодержащих продуктов распада протеина, и умеренное ограничение пищевого протеина может пойти им на пользу.

Однако печень обладает высокой способностью к регенерации, поэтому содержание протеина в корме должно быть достаточным, чтобы поддержать этот орган во время болезни. Количество протеина в корме должно быть тщательно сбалансировано в соответствии с потребностями животного.

Для лечения некоторых случаев пищевой аллергии у собак достаточно изменения не количества потребляемого протеина, а источника его поступления. У некоторых животных развивается аллергическая реакция на определенные протеины или другие ингредиенты корма. Наиболее часто вызывают пищевую аллергию у собак протеины, содержащиеся в коровьем молоке, говядине и злаках (отдельно или в смеси). Для лечения пищевой аллергии определяют вызывающий ее аллерген и удаляют его из корма во всех формах. Затем эмпирическим путем составляют сбалансированную диету с применением одного или очень ограниченного числа альтернативных источников протеина.

Основными путями решения проблемы обеспечения собак протеином являются улучшение качества растительных кормов с более полным сохранением в них протеина, правильное использование кормов животного происхождения.

Углеводы (сахар, крахмал, клетчатка, ряд других веществ, состоящих из угле-

рода, водорода и кислорода) занимают максимальный удельный вес в кормовых рационах собак. На их долю в сухом веществе кормов приходится до 80 %. Они служат важнейшим источником энергии, обеспечивая до 70 % общей калорийности рациона.

Основными источниками углеводов являются корма растительного происхождения.

Сахар в кормах содержится в виде простых и сложных соединений. К простым относятся моносахариды: глюкоза (виноградный сахар), фруктоза (плодовый сахар); дисахариды: сахароза (тростниковый и свекольный сахар), лактоза (молочный сахар).

Глюкоза — конечный продукт гидролиза сложных углеводов в пищеварительном тракте собак; в состав тела входит в довольно постоянном количестве.

Крахмал, являющийся полисахаридом, составляет главную часть растительного корма. В зернах пшеницы его содержание колеблется от 53 до 70 %, риса — от 58 до 63 %, овса — от 50 до 60 %, картофеля — от 20 до 30 %.

Клетчатка — полисахарид, большое содержание которого в корме затрудняет его переваривание, а также снижает питательную ценность корма. Однако клетчатка, как и пектиновые вещества, способствует улучшению секреции пищеварительных желез и перевариваемости пищи, стимулирует перистальтику кишечника и необходима для формирования каловых масс. Недостаток клетчатки вызывает дискинезию кишечника, особенно у старых собак. Клетчатка оказывает положительное влияние на моторную деятельность желчевыводящих путей и выведение из организма холестерина.

Многие овощи (картофель, морковь, капуста), ягоды и фрукты обладают хорошо расщепляющейся и легкоусваиваемой нежной клетчаткой. Но в пищу собаке рекомендуется давать корма и с грубой клетчаткой: свеклу, брюкву, ржаной хлеб, некоторые крупы (гречневая, овсяная, рисовая, перловая, ячневая, пшено).

Большое значение придается растительным пищевым волокнам, которые способствуют профилактике болезней системы пищеварения, связывают воду, хорошо набухают, адсорбируют органические молекулы, желчные кислоты, способствуют обмену веществ. Под их влиянием нормализуется состав микрофлоры кишечника, уменьшаются гнилостные процессы и метеоризм, нормализуется стул.

В зоотехническом анализе углеводы, как указывалось выше, принято разделять на группу «сырой» клетчатки и группу безазотистых экстрактивных веществ (БЭВ). В состав «сырой» клетчатки входят целлюлоза, часть гемицеллюлоз (пентозаны и гексозаны), интруктурирующие вещества (главным образом лигнин) и некоторое количество азотистых и минеральных веществ. Основной составной частью «сырой» клетчатки является целлюлоза.

В группу БЭВ входят: сахара (моно-, ди- и трисахариды), крахмал, инулин (полисахариды), часть гемицеллюлоз, пектиновые вещества, сильно разбухающие в воде, глюкозиды, не содержащие азота, дубильные вещества, некоторые пигменты и др. Из этих веществ в растениях преобладают крахмал и сахара. Крахмала как запасного материала много в семенах, плодах и клубнях (до 80 % сухого вещества). Стебли и листья бедны им (около 2 %).

Углеводы в организме собак играют важную роль. Они необходимы для большинства обменных превращений, синтеза жира, для переаминирования аминокислот. Это основной источник энергии в организме.

Легкоусваиваемые углеводы необходимы собакам и для нормального функционирования микрофлоры пищеварительной системы. Все углеводы корма под влиянием ферментов, содержащихся в соке поджелудочной железы и в кишечном соке, превращаются в глюкозу, при окислении которой образуется аденозинтрифосфорная кислота (АТФ). Значение ее особенно велико для центральной нервной системы, печени и мышц.

Углеводы всасываются из кишечника в виде глюкозы или кислот и с кровью по

воротной вене переносятся в печень. При избыточном введении глюкозы в организм часть ее задерживается в печени в виде гликогена — животного крахмала. Остальная глюкоза разносится в кровью по организму и откладывается в клетках тканей также в виде гликогена. Гликоген — это углеводный запас в организме, который по мере возрастающих потребностей тратится для питания работающих мышц, органов и систем.

Всего в печени и тканях откладывается лишь 2 % глюкозы (по отношению к общей живой массе). Часть глюкозы может быть использована для отложения жира, в значительной же части углеводы используются организмом в качестве источника энергии для собаки (передвижение и т. п.) и работы ее внутренних органов. Углеводы служат также источником энергии для поддержания температуры тела и для тканевого дыхания. При окислении они распадаются до углекислого газа и воды. В результате превращения глюкозы в гликоген и обратно содержание углеводов (глюкозы) в крови довольно постоянно.

При недостатке или отсутствии в кормах углеводов, в случае истощения запасов гликогена в организме и недостаточной концентрации глюкозы в крови возможно разрушение жира.

При нарушении углеводного обмена снижается содержание сахара в крови или нарушается окисление углеводов и в организме накапливается пировиноградная кислота, а иногда нарушается белково-жировой обмен, что проявляется в повышении содержания кетоновых тел в крови и моче, а у кормящих сук и в молоке. Причинами нарушения углеводного обмена могут служить недостаток или крайний избыток углеводов в пище, нарушение регуляторных систем организма или нарушение функционального состояния печени, поджелудочной и щитовидной желез и гипофиза. Окисление углеводов нарушается при авитаминозе или гиповитаминозе В₁.

При избытке в кормах легкоперевариваемых углеводов, перевариваемость прочих

питательных веществ снижается (депрессия переваривания). Объясняется это в основном тем, что бактерии желудка в таком случае используют, прежде всего, легкоперевариваемые углеводы, а клеточные стенки кормов остаются неразрушенными и, следовательно, содержимое клеток не используется.

Из легкоперевариваемых кормов наибольшее значение имеют крахмал и сахар.

Крахмал — высокоэнергетический источник для собак всех пород; он весьма эффективно используется микрофлорой желудка. Крахмал способствует повышению усвоения азота корма в желудке; ферментируется он с образованием, главным образом, пропионовой кислоты. Крахмалом особенно богаты крупы.

В отличие от моно- и дисахаридов, расщепление и всасывание в кишечнике полисахарида крахмала происходит медленно. Это зависит от свойств пищевого продукта, содержащего крахмал, и его обработки. Например, из манной и рисовой круп крахмал усваивается быстрее, чем из гречневой, ячневой и перловой, имеющих более грубые оболочки. Замедленное расщепление крахмала имеет большое значение, т. к. образующаяся при медленном переваривании крахмала глюкоза постепенно всасывается в кровь и в течение продолжительного времени, примерно 4—6 часов, обеспечивает ткани необходимыми углеводами.

Сахар легко усваивается организмом собаки. Это необходимый субстрат для микрофлоры желудка, имеющей исключительно большое значение в переваривании корма. Организм собаки способен образовывать сахар также из продуктов расщепления белка и жиров.

Сахар и крахмал используются в организме собаки как основные источники энергии, как материал образования жира, молока и т. п.

Оптимальная потребность собак в углеводах составляет: у взрослых собак 10 г, в том числе клетчатки 1 г; у молодняка 15,8 г, в том числе клетчатки 1,5 г на 1 кг живой массы.

Потребность взрослых собак в углеводах обратно пропорциональна содержанию в рационе жира. Недостаток в рационе сахара и крахмала ведет к истощению собак, избыток — к ожирению.

Кормление собак одними углеводами через 20—40 дней приводит к смерти.

Жиры. Их значение в кормлении собак определяется содержанием в них жизненно необходимых жирных кислот и их калорийностью. Жиры входят в состав протоплазмы и в структуру биомембран клеток организма собаки. Их отложения под кожей защищают собаку от холода. Жиры служат источником огромной потенциальной энергии и могут откладываться в теле про запас в качестве резерва энергии, они необходимы для нормальной работы пищеварительных желез.

Свойства жира зависят от входящих в его состав жирных кислот. К числу констант, определяющих свойства жира, относятся температура его плавления, число омыления, йодное число и др.

Питательная ценность жиров определяется высоким содержанием энергии, более чем вдвое превышающей ее содержание в углеводах и белках. Жиры богаты стеаринами и фосфоросодержащими веществами, без которых организм не может нормально существовать.

Жиры являются источником незаменимых полиненасыщенных жирных кислот — линолевой, линоленовой, арахидоновой, которые не синтезируются в организме собак или синтезируются в недостаточном количестве. Наибольшее значение имеет линолевая кислота, содержание которой необходимо учитывать в рационах. Недостаток этой кислоты приводит к нарушению обменных процессов, поражению кожного покрова (дерматиты, депигментация шерсти), снижению естественной резистентности организма к инфекционным болезням, задержке в росте, нарушению воспроизводительных функций, снижению работоспособности. Жиры играют важную роль в витаминном питании и водном обмене. Они способствуют всасыванию и депонированию раство-

римых в жире витаминов. При окислении 100 г жира в организме собак образуется 107 г воды. Жиры корма возмещают распад жира и увеличивают отложения жира в организме. Жировые отложения приобретают особенно большое значение при голодании собаки.

В то время, как такие жизненно важные органы, как сердце и мозг, остаются при голодании собаки почти неизменными, мышцы уменьшаются на 31 %, а жировая ткань теряет 97 % своего веса. Жиры могут образовываться в организме собаки из углеводов. Однако это не означает, что прием жира с кормом не обязателен. Наличие в природных жирах витаминов, стеаринов и фосфоросодержащих веществ делает их присутствие в корме крайне необходимым.

Собакам нужно в корме получать жиры как животного, так и растительного происхождения.

При использовании жиров животного и растительного происхождения улучшаются вкусовые качества кормов и энергетическая ценность рационов. Жиры, поступающие с кормом, могут оказывать влияние на свойства жира тела собак. Жир корма играет также пока еще не вполне выясненную роль в проявлении ряда физиологических процессов и в образовании молочного жира молока.

Растительные корма служат обычно небогатым источником жира. В зернах и семенах растений жира больше, чем в стеблях и листьях, а тем более в корнях и клубнях. Но жиры растительного происхождения — непревзойденные источники полиненасыщенных жирных кислот, витамина Е, провитамина А (каротин) и витамина К, которых в жирах животного происхождения мало.

Полиненасыщенные жирные кислоты способствуют росту молодого организма, повышают его естественную резистентность к инфекционным заболеваниям, оказывают нормализующее действие на стенки кровеносных сосудов, повышая их эластичность, участвуют в обмене веществ. В жирах животного происхождения (мо-

лочный жир молока) содержатся витамины А и D, токоферол, фосфатиды, холин и т. д. (это масло, коровье молоко и другие молочные продукты).

Для организма собаки наиболее ценны жиры животного происхождения, содержащие больше витаминов. Кроме молочного жира, к таким жирам относятся: костный, рыбий, окологпочечный и окологпеченочный, а также жир желтка яиц.

Усиленное отложение жира бывает при увеличенной даче его собаке с кормом, от недостатка выгула, отсутствия работы, особенно при обильном кормлении, кислородном голодании и, наконец, при нарушении работы органов внутренней секреции жир начинает образовываться в организме из углеводов и даже из белков.

Таким образом, как уже отмечалось, при недостатке жиров в рационе наблюдаются задержка в росте, нарушения обменных процессов, нарушение воспроизводительных функций, заболевания кожи, снижение сопротивляемости организма к заболеваниям и др.

Избыток жиров также вреден. Один из признаков недостаточного количества жиров в рационе — гладкий с блеском шерстный покров.

Оптимальная потребность в жирах у взрослых собак составляет 1,32 г, у молодняка — 2,64 г на 1 кг живой массы.

Витамины — незаменимые питательные вещества. В конце столетия ученые считали, что правильное питание заключается в том, чтобы обеспечить животных необходимым количеством белков, жиров, углеводов и минеральных веществ. В 1880 г. русский ученый, доктор медицины Н. И. Луин высказал мысль о том, что, кроме них, для жизни необходимы еще особые вещества. Однако положение, высказанное Луниным, было признано лишь 30 лет спустя. Эти мало изученные, но жизненно важные вещества получили название витаминов.

Название «витамины» было дано К. Функом в 1912 г. в связи с тем, что в состав первого изученного витамина В₁ — тиамина, входит аминогруппа и поэтому

название «витамины» было составлено из двух слов: латинского «вита», т. е. жизнь, и греческого «амины», что означает органические вещества, содержащие азот. И хотя в последствии при изучении химического строения ряда витаминов было установлено, что многие из них не содержат аминогрупп и вообще азота, термин «витамины» прочно удерживается в биологии, подчеркивая тем самым жизненно важное значение данных веществ. Оказалось, что эти вещества принадлежат к самым различным группам химических соединений.

До тех пор, пока химический состав витаминов оставался неизвестным, их различали исключительно по характеру лечебного действия и обозначали буквами латинского алфавита: А, D, E, K и др. Позднее с изучением химической природы они получили соответствующие названия.

Витамины, как правило, не являются пластическим или энергетическим материалом в животной клетке. Они выполняют каталитические функции, участвуя в различных ферментативных системах, связанных с окислительно-восстановительными процессами организма. Несомненно, что значение витаминов для организма, как регуляторов процесса обмена веществ, весьма велико.

В настоящее время известно около тридцати витаминов. В организме животных они тесно связаны между собой, а также с другими биологическими активными веществами (макро- и микроэлементами, антибиотиками). При отсутствии или резком недостатке витаминов наступают своеобразные расстройства обмена веществ и, в результате их заболевания, — авитаминозы. Заболевания, вызванные недостатком нескольких витаминов, называют полиавитаминозами.

Чаще авитаминозы проявляются в скрытой, не резко выраженной форме и называются гиповитаминозами. Последние могут быть вызваны недостаточным поступлением витаминов в организм (алиментарные гиповитаминозы), плохим усвоени-

ем витаминов в пищеварительном тракте собаки, повышенной потребностью организма в витаминах, вызванной особым физиологическим состоянием, например, ценностью, а также заболеваниями (эндокринные гиповитаминозы). Развитию авитаминозов и гиповитаминозов могут способствовать снижение количества протеина, избыток углеводов и жиров в рационе. При одностороннем кормлении, содержании витаминов в связанной форме и плохих условиях содержания собак, витаминная недостаточность усиливается.

В условиях стресса потребность собак в витаминах повышена.

Содержание витаминов в кормах и потребность в них собак измеряются в миллиграммах или интернациональных единицах (ИЕ).

Витамины классифицируют обычно по их отношению к растворителям и по физиологическому действию. В зависимости от растворимости выделяют группы витаминов, растворимых в жире, — А, D, E, K, и группу витаминов, растворимых в воде, — комплекса В, витамин С и др.

Жирорастворимые витамины.

Витамин А (ретинол). Вместе с жиром он извлекается при экстрагировании эфиром. Вследствие существования в молекуле ненасыщенных связей легко окисляется при доступе кислорода. Стойкость витамина А к высокой температуре зависит от присутствия кислорода: в бескислородной среде он выдерживает нагревание до 180—200 °С; в масляном растворе сохраняется при многочасовой обработке паром, но разрушается при нагревании до 100 °С в кислородной среде.

Витамин А имеет исключительно важное значение для организма собаки. Его недостаток вызывает разнообразные нарушения обмена веществ и прежде всего отражается на интенсивно растущих клетках эпителия, железистой части гипофиза, надпочечников, щитовидной железы. Витамин А необходим организму для поддержания нормального состояния слизистых оболочек дыхательных и пищеварительных органов, мочеполовой системы.

При недостатке витамина А останавливается рост щенков и молодых собак; в ранней стадии авитаминоза наступает заболевание глаз ночной слепотой (резкое ухудшение остроты зрения в сумерках), затем ксерофтальмией (сухость роговицы глаза) и кератомаляцией (помутнение и размягчение роговицы, переходящие в некроз).

Кроме того, при А-авитаминозе наблюдается ряд других патологических явлений. Специфическим и общим для всех пород собак проявлением А-авитаминоза считают разрастание и интенсивное ороговение (кератипизация) эпителиальной ткани. При недостатке витамина А в рации наблюдается нарушение функции размножения: у кобелей — ухудшение качества спермы, стерильность; у сук — нарушения в половом цикле, плохая оплодотворимость, рассасывание эмбрионов, аборт, тяжелое щенение, рождение слабого, нежизнеспособного, иногда слепого или мертвого приплода.

Снижение работоспособности собак также является следствием недостатка в рационах витамина А. Отсутствие витамина А вызывает также поражение нервной системы (слабость мышц, судороги, паралич).

При недостатке витамина А снижается содержание этого витамина в молоке и молозиве кормящих сук, а также сопротивляемость организма к заболеваниям. У здоровых собак при нормальном сбалансированном питании содержание витамина А в крови поддерживается на определенном уровне. Избыток витамина А может вызвать интоксикацию.

Потребность собак в витамине А покрывается за счет каротина (провитамина А), содержащегося в растительных кормах. Последний превращается в организме собаки (стенки тонкого кишечника) в витамин А и всасывается в лимфу, а оттуда поступает в кровь и затем в печень, где и резервируется. В определенном количестве всасывается и резервируется в печени и жировом депо также сам каротин, но в меньшей степени. Каротин и витамин А успешно всасываются в пищеварительном

тракте собаки лишь при содержании в пище жиров.

Всасывание каротина улучшается при потреблении «приваренных» (обработка при 100 °С в течение 1–3 минут) или измельченных растительных продуктов.

При значительном поступлении в организм собаки каротин и витамин А откладываются про запас и с наступлением витаминного голодания экономно расходуются.

Оценивая кормовые продукты как источники витамина А, следует учитывать и усваиваемость его из различных кормов. Как и усваиваемость белков, жиров и углеводов, она зависит от химического состава и физических свойств корма. В зависимости от содержания каротина в различных кормах, один и тот же рацион по-разному обеспечивает собак каротином.

Богатым источником каротина служат зеленые растения, окрашенные овощи и корнеплоды (помидоры, красная и желтая морковь, шпинат, перец сладкий красный и зеленый, лук зеленый, салат, укроп, петрушка, тыква и др.). Из дикорастущей зелени наиболее богаты по содержанию каротина: кислица, клевер белый и красный, птичья гречиха, крапива и лебеда и др.), а в ярьке малой имеется витамин А и достаточно много каротина. При недостатке витамина А в натуральных кормах можно использовать препараты этого витамина.

Содержание витамина А в кормах измеряется в миллиграммах или интернациональных единицах в грамме. Оптимальная суточная потребность в витамине А составляет: у взрослых собак — 100 ИЕ, у молодняка — 200 ИЕ на 1 кг живой массы. Причем, не менее 1/3 потребности должно удовлетворяться за счет самого витамина, 2/3 — за счет его провитамина — каротина (1 ИЕ соответствует 0,3 мкг чистого витамина А или 1 мкг каротина).

Примерное содержание витамина А в некоторых продуктах и каротина в некоторых растительных кормах составляет:



Продукты, богаты витамином А (мг/100 г продукта)

Печень говяжья	8,2
Печень трески	3,3
Маргарин бутербродный «Экстра»	1,8
Желток	1,26
Масло топленое	0,6
Маргарин сливочный	0,42
Масло сливочное	0,4
Молоко	0,02
Сметана, 30 % жирности	0,23
Сметана, 20 % жирности	0,15
Сливки, 10 % жирности	0,06
Яйца	0,35
Творог жирный	0,1
Сыр голландский	0,21
Сыр плавленый российский	0,15

В летнее время в продуктах витамина А больше, чем зимой и весной.

Растительные корма, богаты каротином (мг/100 г продукта)

Морковь красная и ее ботва	9,0
Шпинат	4,5
Перец сладкий:	
— красный	2,0
— зеленый	1,0
Лук зеленый	2,0
Салат	1,75
Томат	1,2
Укроп	1,0
Зелень петрушки	1,7
Тыква	8,0

Витамин D (кальциферол). Это антирахитический витамин. Он принимает участие в регуляции фосфорно-кальциевого обмена. Под его влиянием усиливается всасывание кальция из кишечника и отложение его в костях собаки, задерживается выделение фосфора почками, повышается использование минеральных веществ в организме.

При изучении структуры молекулы было установлено, что витамин находится

в нескольких видах — D₂, D₃, D₄, D₅. Наибольшее значение в биологических процессах имеет витамин D₂ (кальциферол или эргокальциферол) и D₃ (холекальциферол). Для собак их активность одинакова.

В растениях содержится провитамин D₂ — эргостерин, который под влиянием облучения солнцем или ультрафиолетовыми лучами переходит в активную форму D₂. Провитамин D₃ (7-дегидрохолестерин), содержащийся в коже собак, под влиянием облучения активизируется и используется организмом.

Неправильное минеральное кормление (недостаток в рационе кальция и фосфора, неправильное их соотношение) и недостаток в корме витамина D вызывают у щенков и молодых собак заболевание рахитом. Особенно часто заболевают рахитом щенки крупных пород (доги, сенбернары и др.) в период наиболее интенсивного роста в возрасте от 2 до 6 месяцев.

Признаками рахита служат замедленный рост, низкий прирост живой массы, плохой и извращенный аппетит (щенки лижут стены и пол, поедают землю, глину, собственный кал), на ребрах появляются утолщения, задерживается прорезывание зубов, суставы опухают, конечности искривляются и деформируются. Молодняк в таких случаях малоподвижен, походка у него неправильная, болезненная. Щенки часто ползают или совсем не встают. Содержание хрящевой массы в костях рахитичных собак достигает 70 % против 30 % в костях здоровых особей.

В результате нарушения минерального кормления и недостатка в рационе витамина D щенки и молодые собаки могут заболеть также тетанией. Для тетании характерны припадки, которые начинаются с подергивания мышц головы и конечностей, а затем судороги, сопровождающиеся запрокидыванием головы и появлением пены изо рта. Припадки длятся до 30 минут и более и могут кончиться гибелью животного.

Из-за плохого минерального и D-витаминного питания взрослых собак их

работоспособность и выносливость снижается, возникают послеродовые осложнения, наблюдается слабость и падеж новорожденного щенка, деформация и слабость конечностей. Развивается *остеомалация* — болезненное размягчение костей, и *остеопорозис* — атрофия костной ткани вследствие потери из нее кальция и фосфора, а также приводит к артрозам и артритам.

У щенков и взрослых собак понижается сопротивляемость к инфекционным заболеваниям.

Витамин D мало распространен в природе, он содержится в небольшом количестве в продуктах животного происхождения и его провитамин — эргостерин — в некоторых растениях (чеснок, листья пастушьей сумки, шпинат). В летнее время при выгуле собак витамин D под влиянием солнечных лучей образуется в коже из провитамина D₃ (7-дегидрохолестерин) и разносится по всему телу. При содержании собак в помещении как в зимнее, так и в летнее время их необходимо обеспечивать витамином D по физиологическим нормам.

Особенно высока потребность в нем рабочих собак, щенков, щенных и кормящих сук.

Прямые солнечные лучи во время прогулок, а в зимний период дополнительно облучение с помощью ультрафиолетовых ламп, включение в рацион рыбьего жира, обогащенных дрожжей, препаратов витаминов D (масляный и спиртовой его растворы и сухой стабилизированный концентрат витамина D) предупреждают появление заболеваний.

Слишком большое поступление витамина D может вызвать у собаки отложение солей кальция в различных органах, тканях и кровеносных сосудах. Процесс этот обратимый, и при прекращении избыточной доставки собаке витамина D проходит. Витамин D стоек к температуре и кислороду. Однако при длительном нахождении на воздухе, при хранении на свету и нагревании до 200 °С активность витамина D в кормах снижается.

Содержание витамина D в кормах и его потребность выражается в интернациональных единицах (ИЕ) и мкг в 100 г корма.

Оптимальная суточная потребность витамина D: у взрослых собак — 7 ИЕ, у щенка — 20 ИЕ на 1 кг живой массы.

Много витамина D содержится в таких кормах и препаратах (мкг/100 г продукта и ИЕ/г)

Рыбий жир	100 ИЕ/г
Печень трески	100
Обогащенные дрожжи	4000 ИЕ/г
Рыбная мука	10
Желток куриный	7,7
Витамин D ₂ в масле	75000 ИЕ/мл
Витамин D ₃ в масле	5000 ИЕ/мл
Видин	20000 ИЕ/г
Тривитамин	10000 ИЕ/мл
Масло сливочное	1,5
Икра рыб	1,5—9,0
Сельдь атлантическая жирная	30
Сметана 30 %	0,15
Яйцо цельное	4,7

Витамин E (токоферол). Известно несколько его форм — альфа-, бета-, гамма-токоферолы. Самый активный из них — альфа-токоферол.

Витамин E предохраняет клеточные мембраны от воздействия свободных радикалов, нормализует деятельность нервно-мышечного аппарата, регулирует процессы внутриутробного развития.

Витамин E обладает антиокислительными свойствами. В кишечнике он предохраняет каротин и витамин A от окисления и способствует лучшему усвоению их организмом собаки. Витамин E участвует в обмене жира, белков и углеводов. Витамин E еще называют витамином размножения, он также способствует развитию мускулатуры и принимает участие в клеточном дыхании. Недостаток витамина E в организме сук приводит к бесплодию (гибель и рассасывание эмбрионов в матке), вызывая морфологические и функциональные изменения в органах размножения, в организме кобелей — к падению



полового влечения и дегенеративным изменениям в семенниках, в результате которых спермии принимают патологические формы и теряют подвижность.

При хроническом Е-авитаминозе у кобелей развивается мышечная дистрофия, при которой мышцы приобретают белую окраску (беломышечная болезнь).

Витамин Е стоек в отношении высоких температур, но не выносит ультрафиолетовых лучей, от которых он разрушается. Витамин этот содержится в зеленых частях растений: овощах, яичном желтке, зародышевой части семян злаков и растительных маслах.

Наиболее богаты витамином Е пшеничное масло и молодые ростки ржи и пшеницы. Мало его в молоке и животных жирах. Приводится содержание витамина Е в продуктах.

Корма, богаты витамином Е (мг/100 г)

Масло соевое	114
Масло подсолнечное	0,7
Масло кукурузное	93
Крупа гречневая	3,4—6,5
Крупа овсяная	3,4—6,5
Крупа манная, пшено	2,6
Печень трески	8,8
Крупа перловая	3,4
Томаты	0,4
Судак, зелень петрушки	1,8
Печень говяжья	1,28
Хлеб пшеничный	3,3
Шпинат	2,5
Яйца куриные	2
Скумбрия	1,6
Шиповник свежий, лук зеленый	1
Мясо	0,4—0,5
Творог жирный	0,38
Сливки, 20 % жирности	0,5
Яблоки	0,6
Земляника	0,6
Крыжовник	0,6

Для профилактики Е-авитаминоза применяют препараты: токоферолаацетат, кормовит, гранувит, консувит с содержанием 250 мг/г витамина.

Оптимальная суточная потребность в витамине Е у взрослых собак — 2 мг, у молодняка — 2,2 мг на 1 кг живой массы.

Витамин К (филлохинон) является антигеморрагическим фактором, принимающим участие в свертывании крови. Недостаток его вызывает снижение уровня протромбина в крови; кровь плохо свертывается; при повреждении сосудов у собак при недостатке этого витамина наблюдается подкожная геморрагия (кровоизлияния в пищеварительном тракте, печени, мышцах, в области шеи, груди, конечностей и других местах). В тяжелых случаях К-авитаминоза наступает полное обескровливание, а затем смерть. К-авитаминоз у собак возникает при заболевании кишечника и печени.

Избыток витамина К в организме собаки вреден, так как приводит к повышенной свертываемости крови и образованию тромбов.

У собак редко обнаруживаются клинические признаки К-авитаминозной недостаточности. Они синтезируют этот витамин с помощью кишечной микрофлоры, что уменьшает потребность доставки его с кормом. Он устойчив к нагреванию, разрушается в щелочной среде и под действием ультрафиолетовых лучей.

Витамином К богаты растительные корма: шпинат (6 мг в 100 г), капуста (3,2 мг в 100 г) (причем в наружных листьях капусты его больше, чем во внутренних), салат, картофель, семена конопли и сои, ботва других корнеплодов; животные корма: телятина, говядина, почки, треска.

Оптимальная суточная потребность в витамине К у взрослых собак — 30 мг, у молодняка — 60 мг на 1 кг живой массы.

Водорастворимые витамины.

В настоящее время к ним причисляют около 20 различных веществ, из которых к наиболее важным относятся: В₁ — тиамин, В₂ — рибофлавин, В₃ — пантотеновая кислота, В₄ — холин, В₅ (РР) — никотиновая кислота, В₆ — пиридоксин,

В_с — фолиевая кислота, В₁₂ — цианкобаламин, Н — биотин, С — аскорбиновая кислота, Р — биофлавоноиды и ряд других.

Витамины комплекса В.

В действии витаминов комплекса В на процессы жизнедеятельности организма в некоторых случаях наблюдается сходство. Поскольку многие ферменты содержат в своем составе витамины этой группы, то недостаток их в организме приводит к нарушению обмена белков, углеводов и жиров, в результате чего ухудшается усваиваемость корма, соответственно снижается состояние здоровья собаки и ее работоспособность. Витамины комплекса В имеют большое практическое значение в собаководстве, поскольку эндогенный биосинтез у собак выражен недостаточно (потребность в этих витаминах не обеспечивается за счет микробного синтеза в желудке и кишечнике, как, например, у жвачных).

В обычных условиях не всегда обнаруживается недостаточность в каком-либо одном витамине. Почти во всех подобных случаях появляются комбинированные симптомы недостаточности ряда витаминов.

При недостатке витаминов комплекса В в организме собак отмечаются замедление роста и развития, заболевания нервной системы (судороги, параличи, нарушение координации движения), заболевания кожи и слизистых оболочек, нарушения кроветворения (анемия), общее ухудшение состояния здоровья.

Витамин В₁ (тиамин). При недостатке тиамин в тканях накапливается пировиноградная кислота и в организме нарушается водный, жировой, белковый и углеводный обмен.

Пировиноградная кислота проявляет токсические действия на центральную нервную систему. У собак прекращается рост, ухудшается аппетит, наблюдается рвота, появляются полиневриты (слабость мышц, расстройство движений, судороги, параличи), отмечается расстройство сердечно-сосудистой деятельности. Одной из причин появления В₁-авитаминоза является большое содержание в рационе углеводов (белого хлеба) и рыбы.

Витамин В₁ в кислой среде выдерживает нагревание до 140 °С. В щелочной, наоборот, быстро разрушается, например, при замене дрожжей содой в хлебных изделиях. Он также разрушается при чрезмерном облучении ультрафиолетовыми лучами. Содержание измеряется в мг в 100 г продуктов.

Животные и растительные корма, которые содержат витамин В₁

Икра минтаевая	0,67
Субпродукты	0,30—0,39
Скумбрия	0,36
Сельдь атлантическая жирная	0,30
Молоко, кисломолочные продукты	0,04
Желток куриный	0,18
Морской окунь, минтай	0,12
Мясо говяжье	0,06—0,08
Отруби пшеничные	0,94
Дрожжи прессованные	0,60
Крупа овсяная	0,49
Пшено, гречневая крупа	0,43
Крупа ячневая	0,27
Хлеб пшеничный из муки 2-го сорта	0,23
Хлеб ржаной	0,18
Картофель	0,12

Оптимальная суточная потребность витамина В₁ у взрослых собак составляет 20 мкг, у молодняка — 30 мкг на 1 кг живой массы. Витамин В₁ не синтезируется в организме собак и поэтому должен поступать ежедневно.

Витамин В₂ (рибофлавин). Играет важную роль в клеточном обмене углеводов, жиров и протеина, обеспечивая в клетках организма окислительно-восстановительные процессы.

Хроническая общая рибофлавиновая недостаточность в рационе приводит к замедлению развития, выпадению и депигментации шерсти, рвоте, кровавому поносу, мышечной слабости, обморочному состоянию. В летний период у собак появляются дерматиты, вертикальные трещины на

губах, себорейное шелушение кожи вокруг рта, носа, ушей.

У племенных производителей при недостатке этого витамина возникают дегенеративные изменения в семенниках, что отрицательно сказывается на их воспроизводительной способности. Рибофлавин устойчив к нагреванию, особенно в кислой среде и очень неустойчив к действию света. Для нормального усвоения рибофлавина необходимо достаточное содержание протеина в корме.

Содержание рибофлавина в корме измеряется количеством в мг в 100 г продуктов.

Продукты, богаты рибофлавином

Печень	2,2
Почки	1,8
Сердце	0,75
Яйцо	0,44
Творог	0,3
Хек	0,1
Мясо	0,18
Молочные продукты	0,15—0,17
Шиповник сухой	0,84
Дрожжи	0,68
Шиповник свежий	0,33
Шпинат	0,25
Крупа гречневая	0,2
Крупа овсяная	0,11
Лук зеленый	0,1
Укроп, перец сладкий	0,1
Морковь, картофель	0,07

Оптимальная суточная потребность в рибофлавине у взрослых собак — 40 мкг, у молодняка — 90 мкг на 1 кг живой массы.

Витамин В₃ (пантотеновая кислота). Этот витамин играет важную роль в углеводном, белковом и жировом обмене, регулирует в организме собак ферментную систему. При дефиците пантотеновой кислоты у собак наблюдается отклонения от нормального состояния здоровья, нарушение деятельности нервной системы, эндокринных органов, заболевание кож-

ного покрова и т. д. При В₃-авитаминозе у собак наблюдаются дерматиты, депигментация и выпадение шерсти, кровавая диарея, конвульсии, связанные движения.

При варке потери пантотеновой кислоты составляют 25—40%. Для усвоения ее организмом собаки необходимо присутствие витамина В_С — фолиевой кислоты и витамина Н — биотина.

Содержание измеряется в мг витамина в 100 г корма.

Растительные и животные корма, служащие источником витамина В₃

Дрожжи	4,2
Морковь	0,26
Крупа овсяная	0,9
Капуста цветная	0,9
Тыква	0,4
Картофель	0,3
Огурцы	0,26
Пшеничные отруби	0,9
Печень	6,8
Почки	3,8
Сердце	2,5
Желток	3,8
Яйцо	1,3
Скумбрия, сельдь жирная	0,85
Мясо	0,5—0,7
Молоко	0,38

Оптимальная суточная потребность в пантотеновой кислоте у взрослых собак — 50 мкг, у молодняка — 200 мкг на 1 кг живой массы.

Витамин В₄ (холин). Играет важную роль в регулировании работы печени, обмене фосфолипидов и серосодержащих аминокислот. Дефицит в рационе собак холина вызывает ожирение и некроз печени, а также геморрагическую дегенерацию почек.

В₄-авитаминоз чаще появляется у собак при рационах с малым содержанием аминокислоты метионина, играющей важную роль для синтеза холина. Содержание холина измеряется в мг вещества в 100 г корма.



Корма животного происхождения с содержанием холина

Мясо	70—100
Мясо-костная мука	160
Печень	635
Рыбная мука	260

Из растений холином богаты зверобой, плоды боярышника, цветы и ягоды бузины, листья осота, корень цикория.

Оптимальная суточная потребность в холине у взрослых собак составляет 33 мг, у молодняка — 55 мг на 1 кг живой массы.

Витамин В₅ (никотиновая кислота, ниацин, РР) входит в состав ферментов, принимающих непосредственное участие в обмене белков, жиров, углеводов и окислении органических кислот.

При дефиците в рационе никотиновой кислоты у собак появляются тяжелые заболевания желудочно-кишечного тракта (диарея, глоссит, пеллагра и др.), воспаления ротовой полости (черный язык, язвы), верхней части пищевода, язвы на теле, замедление в росте.

В₅-авитаминоз чаще наблюдается у собак, в рационе которых имеется большое количество кукурузной каши. Содержание измеряется в мкг вещества в 100 г корма.

Корма животного и растительного происхождения, служащие источником никотиновой кислоты

Печень говяжья	9
Мясо	5
Скумбрия, сельдь жирная	3,9
Рыбная мука	6
Пшено	1,5
Хлеб пшеничный из муки 3-го сорта	3,1
Капуста белокочанная	0,74
Томаты	0,5
Дрожжи прессованные	11,4
Пшеничные отруби	10
Крупа гречневая	4,2
Крупа ячневая	2,7
Крупа рисовая	1,6
Картофель	1,3
Перец, морковь	1
Салат	0,6

Никотиновая кислота частично синтезируется кишечной микрофлорой при условии обеспеченности организма витаминами В₁, В₂, В₆. Однако этого количества витамина РР недостаточно и он должен поступать в организм с кормом животного происхождения, содержащим протеин.

В случае недостаточного поступления витамина РР с кормами применяют препарат никотинамид (980 мг/г).

Оптимальная суточная потребность в никотиновой кислоте у взрослых собак — 240 мг, у молодняка — 400 мг на 1 кг живой массы.

Витамин В₆ (пиридоксин, адермин).

Входит в состав некоторых окислительно-восстановительных ферментов, которые способствуют аминокислотному, углеводному и липидному обмену.

При отсутствии пиридоксина в рационе нарушается образование гемоглобина в крови, проявляется развитие гипохромной анемии (снижение в крови лимфоцитов) и судорог; в дальнейшем развивается лейкопения (уменьшение лейкоцитов в крови); наблюдается снижение аппетита, угнетенное состояние, себорейный дерматит, ангулярный стоматит, хеоз, глоссит и др.

Заболевание возникает в результате кормления собак испорченными вареными и заплесневелыми продуктами, а также при белковом перекорме.

Витамин В₆ устойчив к действию кислот и щелочей, легко разрушается на свету и в слабокислой среде.

Из растительных кормов пиридоксином богаты вишня, лук, морковь, перец сладкий, помидоры, шпинат. Измеряется содержание количеством вещества в мг в 100 г корма.

Корма, богаты пиридоксином

Мясо	0,5—1
Печень	0,7
Дрожжи	0,6
Гречневая крупа	0,4
Пшено	0,5
Перловая крупа	0,4

Оптимальная суточная потребность в пиридоксине у взрослых собак — 20 мкг, у молодняка — 50 мкг на 1 кг живой массы.

Витамин В_с (фолиевая кислота, фолацин). Имеет важное значение в процессе кроветворения, относится к антианемическим витаминам. Фолиевая кислота активизирует использование организмом собаки витамина В₁₂. Дефицит фолиевой кислоты тормозит созревание эритроцитов и гемоглобина, вызывая анемию (уменьшение в крови эритроцитов и гемоглобина). Наблюдается общая слабость, расстройство пищеварения, сопровождающееся длительными поносами, изменение слизистой оболочки полости рта, воспаление десен и слизистой оболочки языка.

Заболевание возникает в результате несбалансированного кормления, особенно по аминокислотам (лизину, метионину, триптофану и др.).

Фолиевая кислота неустойчива к нагреванию. Потери ее при варке достигают 50—90 %, так что одной из причин заболевания является длительное кормление собак только вареной пищей.

Частично потребность в фолиевой кислоте покрывается за счет синтеза ее микрофлорой кишечника. Источником фолиевой кислоты являются растительные и животные корма.

Растительные и животные корма, богаты фолиевой кислотой

Дрожжи	550
Печень говяжья	240
Зелень петрушки	110
Пшено	40
Крупа ячневая, гречневая	32
Хлеб пшеничный из муки 2-го сорта	32
Хлеб ржаной	30
Желток	19
Сельдь атлантическая	18
Лук-перо порей	18
Шпинат	80
Салат	48
Творог	40
Мойва	17
Перец сладкий	17

Тыква	14
Треска, хек	11
Томаты	11
Арбуз	8
Вишня	6

Суточная потребность в фолиевой кислоте составляет более 200 мкг в 100 г корма.

Витамин В₁₂ (цианкобаламин). Он играет важную роль в кроветворении и обмене аминокислоты метионина, благодаря чему предупреждает жировое перерождение печени. Также оказывает влияние на рост собак, участвует в синтезе белков, в углеводном и жировом обмене. Он накапливается в печени в виде депо, достаточного на несколько месяцев.

При В₁₂-авитаминозе развивается злокачественная анемия. Дефицит кобаламина бывает вследствие недостаточного поступления его с пищей, нарушения процессов всасывания в кишечнике, а также при глистных инвазиях.

В организм собаки он поступает, главным образом, с кормами животного происхождения. Отчасти синтезируется микрофлорой кишечника. Содержание его в корме измеряется количеством мкг витамина в 100 г корма.

Корма, богаты кобаламином

Печень говяжья	60
Почки	25
Сердце	10
Говядина	3,2
Мясо птицы	0,6
Телятина	2,1
Желток	2
Молоко	0,4
Творог	1,3
Казеинат	1,5
Простокваша	0,3

Богаты кобаламином сине-зеленые водоросли.

Витамин Н (биотин). Имеет важное значение в обмене жирных кислот. В тканях собаки он связан с белком, обладает антисеборейным действием. Симптомы недостаточности в биотине проявляются



у молодых собак в виде дерматитов с серой пигментацией, шелушения кожи на шее и конечностях, тошноты, депрессии, снижения количества гемоглобина, повышения уровня холестерина в крови, ослабления конечностей, судорог.

Дефицит биотина может возникнуть, если в питании недостаточно продуктов животного происхождения или при чрезмерном употреблении сырых яиц, которые содержат белок авидин, связывающий биотин и способствующий переходу его в неактивное состояние. Биотин поступает в организм с кормом, частично он синтезируется кишечной микрофлорой. Он устойчив к нагреванию и действию кислот. Разрушается щелочами. Определяется содержанием витамина в мкг в 100 г продукта.

Корма животного и растительного происхождения, наиболее богаты биотином

Печень	98,0
Мясо птицы	10,0
Говядина	7,2
Сердце	8,0
Казеинат	8,5
Творог	7,6
Простокваша	3,4
Молоко	3,2
Крупа овсяная	20,0
Крупа рисовая	3,5
Пшено	3,5
Хлеб пшеничный	4,8
Салат	0,7
Морковь	0,6
Щавель	0,3
Картофель, капуста, шпинат	0,1

Количественная потребность в биотине не определена. Потребность организма в биотине полностью удовлетворяется полноценным питанием.

Витамин С (аскорбиновая кислота).

Принимает участие в образовании коллагенов кровеносных сосудов, синтезе гормонов надпочечников, клеточном дыхании, аминокислотном и углеводном обмене, всасывания железа в кишечнике, регулировании функции печени, предохранении организ-

ма от заболевания цингой, выведении из организма токсических веществ, повышает сопротивляемость организма инфекционным заболеваниям.

При дефиците в организме собаки витамина С наблюдается нарушение окислительно-восстановительных процессов, развитие гипохромной анемии, геморрагического диатеза и цинги.

Организм собаки не синтезирует витамин С и поэтому он должен ежедневно поступать в организм с пищей. Витамин С содержится в свежих зеленых частях растений, свежих овощах, фруктах, ягодах, сырой печени, простокваше, молоке, проросших семенах злаков. Почти не содержится витамина С в солонине, консервах, сухих овощах и долго варившейся пище.

Витамин С очень нестоек. Он разрушается от окисления кислородом воздуха, под воздействием высокой температуры.

Содержание витамина С в шиповнике колеблется в зависимости от зоны произрастания и правильности высушивания. Незрелые и перезрелые плоды содержат меньше витамина С. Содержание его в кормах значительно снижается при хранении, что связано с наличием в некоторых овощах и плодах природных антивитаминов — аскорбиназ, инактивирующих этот витамин. Нейтрализовать аскорбиназы можно прогреванием продукта при 100 °С в течение 3 минут. Избыток витамина С вреден, как и его недостаток. Содержание измеряется в мг на 100 г продукта.

Корма растительного и животного происхождения, богаты витамином С

Шиповник сухой	1200
Шиповник свежий	470
Перец красный сладкий	250
Перец зеленый сладкий	150
Зелень петрушки	150
Капуста	60
Шпинат	55
Печень	33
Щавель	43
Крыжовник	30
Лук зеленый	30

Томаты	25
Редис, ботва	25
Картофель	20
Салат	15
Крапива	90

Оптимальная суточная потребность в витамине С у собак — 1 мг на 1 кг живой массы.

Кроме кормов с содержанием витамина С необходимо обязательно включать в рацион препараты поливитаминов с содержанием витамина С (аскитик, тэтравит, ундевит и др.).

Витамин Р (биофлавоноиды) относится к группе веществ растительного происхождения. Он оказывает значительное влияние на проницаемость сосудистых стенок, обладает капилляроукрепляющим действием, способствует усвоению витамина С и накоплению его в организме. Источники витамина Р совпадают с источниками витамина С. В больших количествах витамин Р содержится в шиповнике, сладком перце. Оптимальная суточная потребность собак в витамине Р около 3 мг на 1 кг живой массы.

Гормоноподобные вещества и ферменты.

В некоторых растениях содержатся гормоноподобные вещества, которые при скормливании собакам оказывают стимулирующее действие на отдельные функции организма, подобно введению препаратов гормона. Установлено, что корма из семейства бобовых (люцерна, клевер, соя) и вытяжки из них, при введении через рот и под кожу, оказывают стимулирующее действие подобно экстрагентам веществам, например, стильбэстрола, в то время как корма из семейства злаковых такого действия не оказывают. Для стимуляции некоторой деятельности организма собаки применяют введение в виде инъекций гормональные препараты животного происхождения.

Ферменты образуются, обычно, в клетках тканей и органов животных; с кормами должны поступать их предшественники, из которых в организме создаются соответствующие ферменты. Предшественниками

ферментов являются протеин, аминокислоты, витамины, минеральные вещества, в частности макроэлементы.

Известное значение в некоторых случаях придает ферментам самих кормов.

Минеральные вещества.

В организме они выполняют самые разнообразные функции. Прежде всего, минеральные вещества являются пластическим материалом. Особенно много их содержится в костной и зубной ткани. Они входят в состав ферментов, гемоглобина, фосфатидов, нуклеопротеидов и многих других органических веществ. С участием минеральных веществ непосредственно связаны процессы пищеварения, обмен веществ и энергии, регуляция осмотического давления и поддержание в организме кислотно-щелочного равновесия.

При недостатке или избытке минеральных веществ наступают патологические изменения, что приводит, в первую очередь, к ухудшению состояния здоровья собаки, а в дальнейшем к ее заболеваниям и даже гибели. Дефицит минеральных веществ в организме собаки резко снижает ее работоспособность.

Собаки получают минеральные вещества с кормами и частично с питьевой содой. Состав минеральных веществ в кормах неодинаков, поэтому различна и их минеральная питательность. В теле собаки обнаружено до 60 минеральных элементов. Последние из-за разного содержания в организме делятся на макро- (более 0,01 %) и микроэлементы (менее 0,001 %).

Макроэлементы.

Важнейшими из них являются: кальций, фосфор, калий, натрий, хлор, магний, сера и некоторые другие.

Кальций в соединении с фосфором входит в состав костной ткани и служит основным элементом для построения скелета, в котором содержится около 99 % всего его количества в организме. Участвует в процессах передачи возбуждений в нервной системе и сокращения мышц. Соли кальция особенно необходимы для нормальной деятельности сердца. Каль-

ций способствует свертыванию крови, очистке почек, пищеварительной системы, печени, достижению здорового щелочного уровня, нейтрализации кислоты, улучшению подвижности мышц и суставов, регуляции уровня сахара в крови и давления, борьбе организма с артритами, болезнями сердечно-сосудистой системы и органов пищеварения, понижает возбудимость отдельных участков нервной системы, повышает устойчивость организма к инфекциям. Он устраняет вредное действие избыточных количеств калия, натрия, магния, благотворно влияет на обмен железа.

В организм собаки кальций в основном поступает с кормом.

Усваиваемость кальция в организме уменьшается с увеличением в кормах клетчатки. Поэтому при потреблении кормов с повышенным содержанием клетчатки собаки испытывают повышенную потребность в кальции. На усвоение кальция организмом влияют многие факторы, в том числе соотношение кальция в кормах с другими минеральными веществами и, особенно, с фосфором, калием, натрием и магнием.

Нормально усваиваться кальций может в том случае, когда в кормах на одну часть фосфора приходится, примерно, три части кальция, такое же соотношение, как и соотношение кальция и фосфора в теле собаки. При увеличении содержания фосфора в кормах баланс кальция ухудшается: с одной стороны, уменьшается его всасывание из-за образования фосфорно-кислого кальция, с другой — увеличивается его выведение из организма. Считают, что соотношение кальция и фосфора можно не соблюдать только в том случае, если собака полностью обеспечена этими элементами.

Магний, уменьшая количество желчных кислот и мешая соединению с ними кальция, ухудшает его усвоение. Избыток калия и натрия отрицательно влияет на образование комплексных соединений кальция с желчными кислотами. Не способствует усвоению кальция как недостаток, так и избыток жира.

Отрицательное влияние на его усвоение оказывает щавелевая (щавель, ревень,

шпинат и др.) и инозитфосфорная (злаковые, крупы, хлеб) кислоты, образующие с ним неусваиваемые и нерастворимые соединения.

При недостатке йода, меди, марганца или избыточном поступлении бария, стронция, бериллия также нарушается фосфорно-кальциевый обмен и у собак могут возникнуть заболевания.

Прямое влияние на отложение кальция оказывает витамин D. При отсутствии или недостатке его в рационе всасывание кальция в кишечном тракте снижается даже в том случае, если его поступает достаточное количество и он находится в правильном соотношении с фосфором.

Нарушение обмена кальция и фосфора в организме приводит к заболеванию молодняка рахитом, а взрослых собак — остеомаляцией и остеопорозом, чаще всего у щенных и лактирующих сук. При недостатке кальция чаще болеет молодняк, чем взрослые собаки. Чаще заболевание возникает в зимний период при нарушении правил кормления и содержания (отсутствие необходимого выгула, содержание в малоосвещенных помещениях) и кормление пищей, бедной фосфором и кальцием.

Корма, богаты кальцием

Молоко, кефир	120—122 мг
Творог	150 мг
Сыр	1000 мг
Казеинат	500 мг
Мясо-костная мука	14,5 г
Рыбная мука	6,7 г
Мясная мука	26 г
Овсяная крупа	64 мг
Гречневая крупа	55 мг
Салат	77 мг
Шпинат	70 мг
Щавель	65 мг
Морковь	51 мг
Капуста	48 мг
Свекла	37 мг
Картофель	10 мг
Пшено, рисовая крупа	24—27 мг

Основными источниками кальция являются корма животного происхождения. Дополнительным источником легкоусвояемого кальция являются корма растительного происхождения. При недостатке кальция в кормах необходимо применять кальцийсодержащие препараты. Измеряется содержание кальция в кормах в мг и г в 100 г корма.

Оптимальная суточная потребность кальция у взрослых собак — 264 мг, у молодняка — 528 мг на 1 кг живой массы.

Фосфор вместе с кальцием составляет основу костной ткани, обеспечивает процессы энергообмена, а также белковый и нуклеиновый обмен, является одним из наиболее важных элементов в жизни собак. По характеру своих превращений в организме, по интенсивности и скорости обмена он резко выделяется среди всех других элементов. Обмен углеводов, жиров и белков непосредственно связан с обменом фосфора. Около 80 % его находится в костной ткани. Входит также в состав мягких тканей, жидкостей организма и ядерного вещества клеток. Богаты им железистая ткань и мышцы, в которых он находится в соединении с протеином (фосфоропротеины), а также нервная ткань, содержащая фосфорную кислоту в соединении с жиром (фосфолипиды). Важная роль фосфора, входящего в состав тела собаки, также в форме неорганических соединений — фосфатов натрия и калия. Они являются важными буферными веществами, поддерживающими определенную концентрацию водородных ионов в крови и тканях тела.

В организм собак фосфор поступает с кормами как животного, так и растительного происхождения. Богаты им побочные продукты переработки зерна. В частности, в отрубях его содержится в 2–3 раза больше, чем в зерне. Много фосфора в кормах животного происхождения — в мясо-костной и рыбной муке.

Потребляя корм, собаки используют как неорганические его соединения, так и органические. Степень усвоения фосфора, как и кальция, зависит от их соотношения в кормах и содержания витамина D. Как

при излишке, так и при недостатке кальция усвоение фосфора ухудшается и усиливается выделение его из организма.

При недостатке фосфора у собак снижается аппетит, замедляется и прекращается рост, кости развиваются ненормально, походка становится одеревяневшей, появляется хромота, рахит, остеопороз, то есть собаки заболевают афосфорозом, у них усугубляется остеодистрофия. У взрослых собак ухудшается воспроизводство, щенки рождаются слабыми или мертвыми. Как недостаток, так и избыточное поступление фосфора в организм вредно. Измеряется количество фосфора в мг и г в 100 г корма.

Корма, богаты фосфором

Говядина	188 мг
Мясо птицы	201 мг
Печень	314 мг
Субпродукты	130–210 мг
Мясо-костная мука	7,5 г
Рыбная мука	3,2 г
Костная мука	14 г
Рисовая крупа	97 мг
Пшеничный хлеб	222 мг
Картофель	58 мг
Свекла	43 мг
Молоко	192 мг
Творог	189 мг
Казеинат	900 мг
Кисло-молочные продукты	96 мг
Овсяная крупа	349 мг
Гречневая крупа	298 мг
Пшено, перловая крупа	233 мг
Шпинат	43 мг
Салат	34 мг
Морковь	55 мг
Капуста	31 мг

Оптимальная суточная потребность в фосфоре у взрослых собак составляет 220 мг, у молодняка — 440 мг на 1 кг живой массы.

Натрий, калий и хлор в отличие от кальция и фосфора находятся в мягких тканях и жидкостях тела. Натрий является главным катионом, служащим для нейтрализации кислот; вместе с хлором

он играет основную роль в поддержании осмотического давления, водно-солевого равновесия и передачу возбуждений в нервной и мышечной тканях.

В организме натрий связан главным образом с хлором. Хлористый натрий служит материалом для образования желудочного сока, активизирует фермент амилазу, ускоряет всасывание в кишечнике глюкозы. При недостатке натрия понижается синтез жиров и протеина, усиливается теплообразование. У собак нарушается аппетит, снижается выделение желудочного сока и, соответственно, переработка кормов, появляется вялость и стремление лизать различные предметы. Затем замедляется и прекращается рост, шерстный покров теряет блеск и становится взъерошенным, возникают заболевания кожи и боли в суставах, походка становится нетвердой. При длительном недостатке натрия ухудшается усвоение корма, животное истощается и может погибнуть. Заметно снижается работоспособность собаки. В кормах как животного, так и растительного происхождения, натрия очень мало, поэтому для удовлетворения потребности в натрие в рацион собакам включают поваренную соль.

При включении в рацион поваренной соли у собак улучшается аппетит, лучше усваиваются питательные вещества, повышается работоспособность.

При чрезмерном же поступлении соли в организм собаки наступает так называемая солевая лихорадка, или солевое отравление.

Калий наряду с натрием и хлором обеспечивает поддержание водно-солевого баланса организма, играет важную роль в мышечном сокращении.

Антагонистом натрия в организме является калий, и поэтому калий и натрий должны поступать в организм примерно в равных количествах. Во всяком случае, для нормального усвоения калия его количество не должно превышать количество натрия более, чем в 2—3 раза. Если это соотношение нарушается, страдает обмен веществ.

При кормлении собак кормами растительного и животного происхождения, особенно богатыми солями калия, никогда нельзя забывать о дополнительном введении в организм натрия в виде поваренной соли. Собаки получают в кормах обычно достаточное количество калия.

Корма, которые содержат много калия (мг/100 г)

Мясо	320—370
Рыбная мука	865
Овсяная крупа	362
Субпродукты	180—277
Казеинат	280
Молоко	148
Картофель	568
Овсяная крупа	362
Хлеб пшеничный	267
Свекла	288
Шпинат	250

Оптимальная суточная потребность у взрослых собак: натрия — 60 мг, калия — 220 мг, хлора — 180 мг на 1 кг живой массы, у молодняка потребность в два раза выше.

Для выдерживания натриево-калиевого соотношения в рацион собак дополнительно включают поваренную соль из расчета: взрослым собакам — 375 мг, молодняку — 533 мг на 1 кг живой массы.

Магний также необходим для жизни собак. В их организме его содержится немного, причем он сопровождается кальций во всех тканях и органах. Около 70 % его общего количества находится в костной ткани. Но по сравнению с кальцием, магния в ней очень мало; в мышечной же ткани и коже он преобладает над кальцием.

Магний регулирует белковый и углеводный обмен, нормализует деятельность нервной и сердечно-сосудистой систем, поддерживает состояние слизистых оболочек, активизирует ферменты, участвует в углеводном обмене, в обмене кальция и фосфора.

При недостатке магния в кормах потребности в нем организма восполняются за счет костной ткани, а при длительном его заимствовании из костяка у собак развивается тяжелое заболевание, характери-



зующееся повышенной возбудимостью, отставанием в росте и развитии; наблюдается общая слабость, снижается плодовитость, могут возникать судороги и параличи. Нарушается обмен веществ и при избыточном поступлении магния в организм.

Потребность собак в магнии небольшая. Корма как растительного, так и животного происхождения, в основном обеспечивают потребность организма собак в магнии. Содержание магния измеряется в мг в 100 г корма.

Корма, богаты магнием

Мясо	22—32
Субпродукты	18—23
Творог	24
Пшено	83
Гречневая крупа	78
Шпинат	35
Свекла	43
Хлеб пшеничный	89
Овсяная крупа	116
Перловая крупа	93
Рисовая крупа	26
Салат	40
Щавель	42
Морковь	38

Оптимальная суточная потребность магния для взрослых собак — 11 мг, для молодняка — 22 мг на 1 кг живой массы.

Сера является постоянной составной частью почти всех белков организма. Особенно много ее в белках шерсти. Сера входит в состав трех аминокислот — метионина, цистина и цистеина. Кроме того, она содержится в инсулине (необходимый для жизни гормон) и тиамине (витамин В₁). Участвует она и в обмене энергии.

В организм сера поступает, главным образом, в виде составной части содержащих серу аминокислот. При недостатке в организме серы у собак наблюдаются отклонения в шерстном покрове, в деятельности поджелудочной железы, снижение активности инсулина, нарушение обмена веществ.

Сера содержится в кормах как животного происхождения — в мясе, яйцах, мо-

локе, так и растительного происхождения — муке и зернах бобовых.

Реакция золы кормов.

При организации правильного минерального питания необходимо учитывать реакцию золы растительных кормов. Высокое использование питательных веществ кормов и рационов обеспечивается только при определенном соотношении кислотных и основных элементов. Систематическое использование в рационах кормов, в золе которых преобладают элементы кислотного характера, вызывают у собак ацидоз, понижение щелочных резервов. Чтобы удержать щелочные резервы организма на необходимом уровне, собака должна получать в кормах рациона несколько больше щелочных элементов, чем кислотных.

Реакцию золы рациона принято характеризовать по соотношению кислотных (фосфор, сера, хлор) и основных (натрий, калий, кальций, магний) элементов, выраженных в грамм-эквивалентах. Грамм-эквивалентом какого-либо вещества называют такое количество его грамм-молекулы, которое способно заменить один грамм-атом водорода при данной реакции (он равен атомной массе, деленной на валентность).

Элементы	Грамм-эквиваленты
Натрий	23
Калий	39,10
Кальций	20,04
Магний	12,16
Сера	16,03
Фосфор	10,35
Хлор	35,46

Важно, чтобы отношение кислот к основаниям не выходило из пределов 0,8—1 или в расчете на 1 кормовую единицу рациона избыток щелочных элементов составлял примерно 0,3—0,4 грамм-эквивалента.

В корнеплодах, ботве основные элементы преобладают над кислотными. В зерновых, наоборот, кислотные элементы преобладают над основными.

При недостатке в кормах рациона минеральных веществ используют специальные подкормки.

Микроэлементы.

Большое значение в питании собак имеют также микроэлементы — медь, железо, кобальт, йод, марганец, цинк, молибден, фтор и др. Микроэлементы участвуют в построении клеток, процессах обмена веществ, превращениях веществ и энергии. Они входят в состав ферментов, витаминов, гормонов и других биологически важных активных веществ. В растениях и организмах животных обнаружено около 60 микроэлементов.

Поступление микроэлементов в организм собаки зависит от их содержания в окружающей среде. Содержание микроэлементов в почве, воде влияет на накопление их в растениях, что, в свою очередь, отражается на потреблении их животными и, соответственно, отражается на содержании их в кормах растительного и животного происхождения.

Каждый микроэлемент оказывает специфическое воздействие на организм собаки. Как недостаток, так и избыток микроэлементов неблагоприятно отражаются на обменных процессах в организме, росте и развитии, на рабочих качествах, выносливости и работоспособности собаки.

Медь имеет большое биологическое значение в организме. Она является одним из важнейших кроветворных биомикроэлементов и в виде белка гемокупреина входит в состав эритроцитов. Медь содержится в небольших количествах почти во всех тканях организма. Много ее в крови, печени и почках. Входит она в состав окислительных ферментов, участвующих в углеводном обмене и синтезе витаминов комплекса В. Существенную роль медь играет в клеточном дыхании, способствует окислению глюкозы в тканях и накоплению гликогена в печени, белковому обмену, синтезу фосфолипидов, утилизации и всасыванию железа.

Медь обладает способностью связывать токсины и усиливать действие антибиотиков. Она способствует выработке иммунитета. В усвоении меди особо важную роль играют аминокислоты метионин и гистидин. Недостаток меди замедляет в

организме окислительно-восстановительные процессы, снижает содержание гемоглобина в крови и способствует развитию анемии. При избытке меди развиваются тяжелые заболевания печени и патологические изменения в крови.

Корма животного и растительного происхождения, которые содержат сравнительно много меди (мг/100 г)

Говядина	0,18
Печень	3,8
Сердце	0,45
Легкие	0,43
Желток	0,14
Рыба	0,11—0,24
Рыбная мука	0,59
Гречневая крупа	0,64
Хлеб пшеничный	0,6
Овощи	0,1—0,15
Ягоды	0,13—0,17
Казеинат, творог	0,06
Сыр	0,7

Содержится медь также в листьях крапивы, подсолнечнике. Оптимальная суточная потребность в меди для организма взрослой собаки — 0,16 мг, а для щенка — 0,32 мг на 1 кг живой массы.

Железо правильнее отнести к макроэлементам, но по своему физиологическому действию оно сходно с микроэлементами, и поэтому чаще всего рассматривается вместе с ними. Железо находится в организме в виде как органических, так и неорганических соединений.

Около 60% общего его содержания в организме входит в состав кровяного пигмента гемоглобина и миоглобина мышц, участвует в процессах тканевого и мышечного дыхания.

Железо является составной частью окислительных ферментов. При недостатке железа у собак развивается анемия или малокровие. При этом окислительные процессы в организме нарушаются, отмечается задержка роста и развития щенка. Для предупреждения алиментарной анемии применяют препараты железа.

Способствуют усваиваемости железа аскорбиновая кислота, медь, фолацилин, органические кислоты, содержащиеся в овощах и фруктах, поэтому их необходимо применять одновременно с препаратами железа.

Измеряется содержание в мг в 100 г продукта.

Железом богаты:

Печень говяжья	6,8
Куриный желток	6,7
Мясо-костная мука	167
Рыбная мука	83
Пшено	7
Гречневая крупа	6,7
Овсяная крупа	3,9
Хлеб пшеничный	4

В мясе содержится меньше железа (2,9–3,3 мг/100 г), но усваиваемость его самая высокая. Кроме того, включение его в рацион почти удваивает усваиваемость железа из кормов растительного происхождения.

В молоке железа мало (0,1 мг/100 г), однако оно способствует лучшему его усвоению из других кормов.

Избыток фосфора в рационе снижает всасываемость железа. Оптимальная суточная потребность железа у взрослой собаки составляет 1,32 мг, а у молодняка — 2,64 мг на 1 кг живой массы.

Кобальт выполняет в организме разные функции. Важную роль он играет в кроветворении, в деятельности ферментов и в синтезе витамина В₁₂. При недостатке кобальта в организме собаки развивается заболевание акабальтоз, при этом отмечается угнетенное состояние, потеря аппетита, истощение, анемия и некоторые другие симптомы.

Подкормка собак солями кобальта предупреждает это заболевание.

В кормах кобальт содержится в небольших количествах (мкг/100 г)

Желток	23
Печень говяжья	20
Мясо говяжье	7
Овощи	2,5

Мясо-костная мука	45
Морской окунь, треска	31
Сельдь жирная	40
Креветки	120

Богаты кобальтом морская капуста, мидии, ягоды. Оптимальная суточная потребность в кобальте составляет у взрослых собак 50 мкг, а у молодняка — 100 мкг на 1 кг живой массы.

Йод — микроэлемент, входящий в состав гормонов щитовидной железы, с чем и связана его важная роль в обмене веществ. При недостатке йода наступает расстройство деятельности щитовидной железы. Ткань ее разрастается и образуется так называемый энзоотический зоб.

При пониженной деятельности щитовидной железы прекращается рост и развитие, собака остается карликовой, становится вялой, жиреет, шерсть легко выпадает, развивается состояние, характеризующееся пониженной деятельностью высших отделов головного мозга (дебилизм). У собак недоразвиваются половые органы и отсутствует половое влечение.

При повышенной деятельности этой железы усиливается обмен веществ, вследствие чего организм быстро расходует свои энергетические запасы. Наблюдается ускорение сердечной деятельности и повышения нервной возбудимости.

В местностях, где корма бедны йодом, применяют йодированную поваренную соль и другие подкормки. Йод — элемент не стойкий и при хранении постепенно разрушается. В значительной мере он теряется в варке кормов. Хорошим источником йода в питании собак является мясо, кисломолочные продукты и овощи, употребляемые в сыром виде.

Наиболее богаты йодом морские рыбы (мкг/100 г)

Треска	135
Окунь морской	57
Сельдь, скумбрия	45
Хек	30



В других кормах его меньше:

Творог, яйца	20
Молоко, кефир	16
Печень говяжья	6,3
Говядина	7,2
Крупа манная	13
Шпинат, свекла	7
Картофель, морковь	5
Салат	8
Хлеб пшеничный	9

Оптимальная суточная потребность организма в йоде у взрослых собак составляет 40–45 мкг/100 г, а у молодняка — 80–90 мкг/100 г.

Марганец имеет для собак важное биологическое значение. Он участвует в формировании костной ткани и процессах роста. Избыточное поступление марганца приводит к изменениям в костях, сходным с рахитом.

Лечение этого заболевания витамином Д и полноценное питание приводят обычно к полному выздоровлению.

При недостаточном поступлении марганца наблюдается задержка в росте, нарушаются процессы окостенения, нарушается или полностью теряется способность к передвижению. Установлено, что марганец оказывает стимулирующее действие на содержание гемоглобина в крови.

Соединения марганца важны для деятельности гормонов, ферментов и обмена некоторых витаминов. Он способствует накоплению аскорбиновой кислоты в тканях. При недостатке марганца в рационе используют, в качестве подкормки, марганцовокислый калий, сернокислый марганец и др.

Марганец в кормах растительного и животного происхождения (мкг/100 г)

Овсяная крупа	5
Геркулес	3,8
Гречневая крупа	1,6
Дрожжи	4,2
Хлеб пшеничный	2,3
Рисовая крупа	1,2
Пшено	0,9

В мясе, молоке и яйцах его мало, всего 0,006–0,035.

Оптимальная суточная потребность в марганце составляет у взрослых собак 0,11 мг, у молодняка в период интенсивного роста — 0,2–0,4 мг на 1 кг живой массы.

Цинк собакам необходим для роста, развития, полового созревания, поддержания органов вкуса и обоняния, входит в состав алкогольдегидрогеназы — фермента, разлагающего алкоголь, регулирует водный обмен. Недостаток цинка в рационе собак вызывает резкое замедление роста, снижение репродуктивной функции, потерю аппетита, извращение вкуса и снижение обоняния, заболевание кожи (паракератоз). Причинами появления этих заболеваний являются кормление собак пшеничным хлебом, низкое потребление мяса, кровопотери и др.

Сравнительно много цинка содержится (мг/100 г)

Говяжья печень	5
Сыр, мясо, геркулес	3
Гречневая, овсяная крупа	2,1–2,7
Молоко, кефир	0,46
Мясо-костная мука	13,5
Крапива, креветки	2
Хлеб	1,4
Рыбная мука	8,3
Овощи и зелень	0,2–0,4

Много цинка в пшеничных отрубях. Оптимальное суточное потребление в цинке составляет у взрослых собак 0,11 мг, а у молодняка — 0,22 мг на 1 кг живой массы.

Фтор участвует в развитии зубов, формировании дентина и зубной эмали, а также в костеобразовании. Для организма собак в равной мере неблагоприятны как избыток поступления фтора, так и его недостаток. Избыточное количество фтора вызывает заболевание зубов, при котором появляется крапчатость зубной эмали и постепенно увеличивающаяся пигментация желтого цвета. Зубы при этом становятся хрупкими и легко крошатся. Недостаточ-

ное поступление фтора приводит к кариесу зубов.

Главный источник фтора (65 %) — питьевая вода. Из кормов фтор больше всего содержат продукты моря (мкг/100 г): скумбрия — 1400, треска, сардина — 700.

Потребность собак во фторе точно не определена. Однако имеются данные, что получение с кормом и питьем 2—4 мг этого микроэлемента в сутки может предупредить кариес зубов.

Молибден регулирует обмен белков и меди. Молибден содержится в очень небольших количествах в кормах растительного происхождения (мг/100 г): картофель — 0,005, зерно — 0,041, отруби пшеничные — 0,05.

Поступление в организм обеспечивается правильным кормлением.

Селен участвует в процессе перекисного окисления липидов, защищает клеточные мембраны от воздействия свободных радикалов, повышает резистентность организма к воздействию неблагоприятных факторов внешней среды. Содержится в организме в небольших количествах.

Некоторые другие микроэлементы также имеют важное биологическое значение и их следует учитывать при кормлении собак.

Вода. Она не является питательным веществом в принятом в настоящее время понимании, однако играет очень важную физиологическую роль для собак, являясь растворителем питательных веществ,

поступающих с пищей, а также конечных продуктов обмена. Вода обеспечивает поддержание определенного осмотического давления, влияет на секреторную функцию желез, терморегуляцию и прочие функции организма.

Обычная питьевая вода и вода, содержащаяся в кормах с растворенными в ней различными биологически активными веществами, имеет неодинаковое физиологическое значение. Отсутствие воды собаки переносят тяжелее, чем отсутствие всех остальных питательных веществ вместе взятых. Если при голодании собака способна перенести потерю 40 % своего веса, то при лишении воды она погибнет уже при потере 22 % своего веса.

Количество воды, необходимое собаке в разное время года, различно. Зимой потребность в воде меньше, чем летом. В среднем собаке необходим 1 л воды в сутки. Излишняя вода выделяется у нее почками, легкими и испарением с языка. Вода для поения собак должна быть чистой, прозрачной, без запаха, не слишком жесткой, не слишком холодной и не иметь вредных примесей. Питьевая вода должна иметь не более 20 % жесткости.

В нормальных условиях оптимальная суточная потребность взрослой собаки в воде составляет 40 мл, а у молодых собак — 80 мл на 1 кг живой массы. Чем меньше масса собаки, тем относительная потребность в воде на единицу массы выше.

АНТИПИТАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА

Помимо указанных веществ корма, имеющих важное физиологическое значение для собак, существуют так называемые антипитательные и токсически действующие вещества отдельных кормов. Были обнаружены вещества — структурные аналоги витаминов — антивитамины, аналоги гормонов — антигормоны и т. д., при введении которых в организм или образовании в организме развивается недостаточность соответствующих полезных веществ. Такие

вещества получили название **антиметаболитов**. При образовании их в организме или введении внутрь с пищей собака испытывает повышенную потребность в соответствующих полезных питательных веществах (метаболитах). Удовлетворить эту потребность можно путем повышения содержания необходимого метаболита. К числу антиметаболитов относят: токоферолхинон — антиметаболит витамина Е, изорибофлавин — антиметаболит витами-

на В₂, этиопин — антиметаболит метионина и др.

Кроме того, могут проявляться токсические или ядовитые свойства некоторых

кормов, это обусловливается содержанием в кормах алкалоидов, глюкозидов и некоторых других веществ.

5.3. ПЕРЕВАРИМОСТЬ КОРМОВ И РАЦИОНОВ

Показатели переваримости кормов и питательности, а также при исследованиях используются при оценке их кормления собак.

ОСОБЕННОСТИ ПИЩЕВАРЕНИЯ У СОБАК

Пищеварение является начальной формой питания собаки. Ротовая полость является начальным участком пищеварительного канала и служит для захватывания, размельчения и смачивания пищи.

Для захватывания, откусывания и разрывания (размельчения) пищи собака пользуется зубами. Одновременно с размельчением пищи в ротовой полости происходит смачивание пищи слюной. Интенсивность выделения и характер слюны меняется в зависимости от пищи. На сухую пищу слюны выделяется больше, на водянистую — меньше. На вещества, отвергаемые собакой — перец, сода и др. — слюна выделяется более вязкая и густая.

В отличие от других животных, слюна собаки не содержит ферментов. Поэтому в ротовой полости собаки пища химическому разложению не подвергается. Корм из ротовой полости по пищеводу поступает в желудок — первый участок пищеварительной системы собаки, где происходит переваривание пищи. В желудке собаки под действием желудочного сока, который представляет собой бесцветную жидкость, содержащую соляную кислоту и ферменты, происходит переваривание, главным образом, белков. Кроме переваривания белков, желудочный сок обладает свойством свертывать молоко, растворять соли кальция, что имеет важное значение для дальнейшего переваривания. Желудочный сок обладает также сильным дезинфицирующим свойством.

В дальнейшем распад питательных веществ, начавшийся в желудке, продолжается в кишечнике. В тонком его отделе содержимое подвергается комплексному действию поджелудочного, кишечного сока и желчи.

В поджелудочном соке содержатся различные ферменты (трипсин, липаза, амилаза и др.), действующие на белки, жиры и углеводы. В кишечном соке преобладают ферменты, действующие на промежуточные продукты расщепления белков и углеводов (протеолитические и амилитические) и очень мало в нем ферментов, расщепляющих жир (липолитические). Ферменты кишечного сока завершают гидролиз питательных веществ: протеина до пептидов и свободных аминокислот, жира до глицерина и жирных кислот, углеводов до декстринов, мальтозы, глюкозы, фруктозы.

Желчные кислоты, поступающие с желчью в кишечник, активизируют амилитические и протеолитические ферменты, участвуют и способствуют липолитическим ферментам в разложении жиров, усиливают моторику кишечника, а также имеют дезинфицирующие свойства.

Из тонкого отдела кишечника пищевая масса поступает в толстый отдел. Здесь происходит гидролиз питательных веществ, расщепление которых не закончилось в предыдущих отделах. В гидролизе участвуют активизирующие ферменты содержимого желудочно-кишечного тракта и

ферменты кишечного сока этого отдела. Однако основной процесс расщепления питательных веществ происходит под действием микроорганизмов.

Под действием целлюлозолитических бактерий здесь происходит расщепление клетчатки (брожение, гниение и образование газов).

Непереваренная пища с остатками пищеварительных соков, слизи, кишечного эпителия, красящими веществами желчи (пигмента), придающих окраску калу, соли микробов и других различных продуктов обмена, выводится из тела в виде кала, который формируется в задней части толстого отдела; переваренная пища всасывается в кровь и лимфу. Последнюю определяют в опытах вычислением из корма веществ, выделенных в кале. Отношение переваренных веществ к потребленным собакой сырым веществам, выраженное в процентах, называется коэффициентом переваримости.

Кроме переваривания пищи, желудочно-кишечный тракт собаки выполняет обменные функции. Пищевая масса (химус) постоянно пополняется белками и минеральными веществами, поступающими не только при переваривании корма, но и из организма собаки. В результате этого поддерживается постоянный ее состав.

К особенностям пищеварения у собак относится и время, потребное для прохождения пищи по пищеварительному каналу, которое у разных собак различное. Оно

зависит от состава пищи, индивидуальности организма и ряда других причин. Считают, что пища задерживается в пищеварительном канале у собаки 12—15 часов. Через 2—4 часа после еды в желудке собаки продолжает оставаться больше $1/3$ скормленного ей мяса, через 6 часов это количество составляет $1/4$, через 9 часов — $1/10$ и через 12 часов желудок оказывается пустым. Растительная пища вызывает более сильную перистальтику и поэтому проходит пищеварительный канал быстрее, чем мясная (у собаки через 4—6 часов).

О переваривании и всасывании питательных веществ в пищеварительном канале можно привести следующие данные.

У собаки из принятого количества мяса через 2 часа переваривается почти половина, через 4 часа — почти $3/5$, через 6 часов — $7/8$, а через 12 часов почти все (96,5%). Рис у собаки переваривается: через 1 час — 8%, через 2 часа — 25%, через 3 часа — 50%, через 4 часа — 75%, через 6 часов — 90% и через 8 часов — 98%. Всасывание мясной пищи у собаки в течение первого часа не происходит. Через 2 часа всасывается 36%, через 4 часа — 50%, через 9 часов — 75% и через 12 часов — 95%. Рис всасывается: через 2 часа — 20%, через 3 часа — 50%, через 4 часа — 75%, через 8 часов — почти 98%.

Таким образом, в желудочно-кишечном тракте собаки происходит сложный физиологический процесс.

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРЕВАРИМОСТИ КОРМОВ И РАЦИОНОВ

Переваримость кормов можно определить в опытах на собаках. Каждый опыт по переваримости кормов делится на подготовительный, предварительный и учетный периоды. Подготовительный период в опытах на собаках длится 2 дня; предварительный — 3 дня; учетный — 10 дней. Для проведения опыта выделяют трех-четыре собак, характерных для породы.

За время предварительного периода желудочно-кишечный тракт подопытных собак полностью освобождается от остатков прежнего корма и заполняется испытуемым. В учетный период точно учитывают количество потребленного собакой корма и выделенного из организма кала, для чего используют различные приспособления.

Для испытуемых собак любых пород удобнее для этих целей наличие индиви-

дуальной кабины с вольером. Сбор кала происходит в вольере.

Выделенный собакой кал ежедневно взвешивают, от него берут среднюю пробу в эксикаторы и консервируют 10%-м раствором серной или соляной кислоты.

Методика опыта переваримости зависит от целевой установки. Если требуется изучить переваримость питательных веществ целого рациона или корма, который полностью может удовлетворять потребности собак в питании без добавления других кормов, то ставят один опыт. Если изучают переваримость питательных веществ одного из кормов, входящих в состав рациона, то ставят два опыта.

В первом случае в опыте точно учитывают заданные корма, их остатки и количество кала, выделенного собакой. Затем проводят химический анализ кормов и кала на содержание влаги, сухого вещества, минеральных и органических веществ, протеина, жира, клетчатки, БЭВ. Переваримые вещества вычисляют как разность между среднесуточным потреблением веществ и средним выделением их в каловых массах. Коэффициент переваримости питательных веществ вычисляют по формуле:

$$K = \frac{(A - B) \cdot 100}{A}, \text{ где}$$

K — коэффициент переваримости;
A — содержание питательных веществ в корме;
B — содержание веществ в кале.

$$K_p = 100 - \frac{\% \text{ инертного вещества в корме} \times \% \text{ вещества в кале}}{\% \text{ инертного вещества в кале} \times \% \text{ питательных веществ в корме}} \times 100 \%$$

Во втором случае в одном опыте определяют переваримость основного рациона, а в другом — часть (25—40 %) основного рациона заменяют испытуемым кормом. Затем вычисляют количество переваримых питательных веществ, полученных собакой в первом и во втором опытах, и по разности между их результатами вычисляют переваримость испытуемого корма. Следует иметь в виду, что предположение о неизменяемости переваримости рациона в результате замены части его новым кормом не всегда соответствует действительности.

Опыты по перевариваемости кормов и рационов со сбором всех выделений, точным учетом кормов и их остатков сопряжены с большими трудностями. Для их упрощения и удешевления может быть применен метод инертных индикаторов, основанный на установлении соотношения между составными веществами корма и кала и содержащимися в них инертными (неизменяющимися в процессе пищеварения) веществами. По изменению этих соотношений можно вычислить коэффициенты переваримости питательных веществ. Инертными веществами могут служить окись железа, окись хрома, добавляемые к корму, или кремнекислота и лигнин, которые содержатся в кормах.

Коэффициенты переваримости при этом вычисляются по следующей формуле:

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ КОРМОВ

Не все питательные вещества, содержащиеся в натуральном корме используются и усваиваются организмом собаки.

Часть питательных веществ корма вообще не попадает в организм собаки вследствие отходов, которые образуются при предва-

рительной обработке продуктов. Некоторые корма (молоко, творог, манная крупа и др.) совсем не дают отходов, некоторые же (рыба, картофель) дают их в большом проценте.

Чтобы правильно учесть, что получит собака от того или иного корма, необ-



ходимо подсчитать потери на отбросы (сухожилия, кости, шелуху и т. д.). Размеры этих потерь установлены опытным путем и примерно составляют по мясу разных животных 18 %, по рыбе — 35—45 % по зернам бобовых — 10 % и по овощам и корнеплодам — 15 %.

Надо учесть, что не все питательные вещества, съеденные собакой, усваиваются ее организмом. Часть питательных веществ корма проходит через пищеварительный тракт собаки и выделяется с калом.

Из животных кормов лучше всего перевариваются свежие мясные продукты; из питательных веществ растительных кормов — углеводы. Чем больше клетчатки в продукте, тем хуже его переваримость.

Для простоты вычисления можно без больших погрешностей принять, что продукты животного происхождения дают при смешанном кормлении 5 % потерь на усваиваемость, а продукты растительного происхождения — 15 %.

Эта разница в усваиваемости объясняется тем, что питательные вещества в растительной пище заключены в твердые, трудно переваримые оболочки. Последние действуют раздражающим образом на кишки и, вызывая быстрое передвижение по ним пищевой массы, дополнительно способствуют тому, что часть питательных веществ выходит из организма неиспользованной.

Чтобы правильно учесть, что получит собака от того или иного корма, надо брать содержание питательных веществ не в рыночном весе продукта, а предварительно вычесть потери, падающие на отбросы и на неусваиваемость.

Переваримость кормов, или усваиваемость, непостоянна. Она меняется в зависимости от многих факторов.

Для разрешения практических и теоретических вопросов кормления собак необходимо знать эти факторы, влияющие на переваримость кормов и рационов.

• **Порода.** Раньше считали, что породные особенности собак оказывают незначительное влияние на переваримость

питательных веществ корма. Однако накопленный экспериментальный материал свидетельствует о существенном изменении переваримости кормов в зависимости от этого фактора.

• **Возраст собак.** Молодняк вначале переваривает корма хуже, чем взрослые собаки. У старых и утомленных собак переваримость питательных веществ также понижается.

• **Индивидуальные особенности.** В наибольшей степени они проявляются при переваривании питательных веществ растительного происхождения и в меньшей степени — животного происхождения.

Разница в перевариваемости кормов растительного происхождения собаками одной породы и примерно одинакового возраста может достигать 14 %, а кормов животного происхождения — до 6 %. Порочность зубов, нервное и физическое состояние собак, слишком быстрое потребление ими корма — все это приводит к ухудшению его переваривания отдельными особями.

• **Хозяйственное использование.** От хозяйственного использования собаки, режима работы, содержания также зависит переваримость кормов. У служебных, охотничьих и энергозатратных собак переваримость кормов лучше, чем у собак комнатно-декоративных пород и ведущих спокойный, неподвижный образ жизни.

• **Уровень кормления и количество кормов.** Переваримость кормов может изменяться в зависимости от уровня питания и размера кормовой порции. Эти изменения можно наблюдать при больших колебаниях в величине суточных дач: обычно, чем больше в сутки дают кормов, тем ниже его перевариваемость, что объясняется более быстрым прохождением пищи через желудочно-кишечный тракт. При питании ниже поддерживающего уровня также возможно снижение переваримости рационов вследствие нарушения пищеварения.

• **Состав кормовой дачи.** Этот фактор в большой степени влияет на переваримость кормов. Прежде всего, это зависит

от их химического состава, структуры рационов (соотношения кормов, входящих в рацион), качества и диетических свойств кормов. Избыток или недостаток в рационе кормов одного вида отрицательно влияет на переваримость рационов. Продукты животного происхождения усваиваются лучше, чем продукты растительного происхождения. При смешанной пище, как правило, общая усваиваемость ее повышается.

• **Подготовка кормов к скармливанию.** Переваримость кормов можно улучшить путем соответствующей подготовки их к скармливанию, т.е. способом приготовления пищи.

• **Протеиновое и сахарно-протеиновое соотношение.** Переваримость рационов во многом зависит от соотношения безазотистых веществ и протеина (протеиновое отношение). Нормальное пищеварение в организме собаки происходит в том случае, когда на 6—8 частей всех переваримых безазотистых веществ — жира, клетчатки, безазотистых экстрактивных веществ (жир умножают на коэффициент 2,25, который означает, что энергетическая ценность жира в 2,25 раза выше энергетической ценности углеводов-клетчатки и БЭВ) — приходится 1 часть

переваримого или усваиваемого протеина. В противном случае, пищеварение ухудшается в результате снижения секреции пищеварительных желез и изменения микробиологических процессов.

Большое значение для переваривания кормов имеет сахаро-протеиновое соотношение в рационе, то есть отношение количества сахара к содержанию переваримого протеина.

Такое соотношение сахара и протеина обеспечивает лучшее развитие микрофлоры пищеварительной системы и на этой основе — хорошую переваримость рационов. В значительной мере изменяется переваримость при разном содержании в кормах клетчатки. С увеличением в рационе клетчатки переваримость его снижается.

На переваримость кормов и рационов влияют также витамины, органические кислоты и некоторые другие вещества, а также запах, вид, вкус кормов.

После изучения химического состава кормов определение переваримости питательных веществ является следующим этапом в изучении питательности кормов. Однако процесс изучения на этом не заканчивается, так как он отображает лишь начало взаимодействия корма и собаки.

5.4. Использование питательных веществ в организме собаки

ПИТАНИЕ КАК СОСТАВНОЕ ЗВЕНО ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ

Питание собак является неотъемлемой частью обмена веществ. Обмен веществ между организмом собаки и окружающей средой является необходимым условием ее существования. При этом следует иметь в виду, что переваривание пищи является лишь начальной фазой питания и для окончательного суждения о ценности корма для собаки необходимо изучать его усваивание, обмен веществ и энергии.

В процессе обмена пища доставляет материал для построения новых и восстановления изношенных тканей тела, а также служит источником энергии, необходимой для жизненных функций организма. Это касается всех питательных веществ и, в частности, протеина, который, являясь структурным материалом для построения тканей, используется в организме и для образования энергии. Однако использо-



вание протеина в качестве источника энергии менее целесообразно, чем углеводов и жира, что следует учитывать при составлении рационов и балансировании их по отдельным питательным веществам.

Жиры являются концентрированным источником энергии и входят в состав протоплазмы клеток. Особенно много их в жировых депо. Недостаток жиров приводит к нарушению роста, расстройству воспроизводительных функций, ухудшению рабочих качеств и работоспособности.

Углеводы служат в основном источником энергии. Они находятся в крови и лимфе и выполняют различные функции в процессах обмена веществ в мышцах.

МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ

Для окончательного суждения об использовании питательных веществ в организме собак можно применить метод балансовых опытов. Он включает изучение баланса веществ (азота, углерода) и баланс энергий.

Баланс веществ.

О материальных изменениях в организме, вызванных кормлением, судят в основном по отложению и распаду белка и жира, для чего определяют баланс азота и углерода.

Содержание углеводов в теле невелико и мало изменяется, поэтому в зоотехнических опытах оно во внимание не принимается.

Азотистые соединения корма расщепляются в пищеварительном тракте собаки до аминокислот, которые всасываются в кровь и разносятся по всему телу. Непереваренная часть азотистых соединений удаляется из организма с калом. Всосавшиеся же в кровь аминокислоты питают клетки и ткани, а излишние дезаминируются. Выделенный при этом аммиак превращается в мочевины (продукт обмена), а также частично используется при нейтрализации органических кислот. Остающаяся после дезаминирования безазотистая часть аминокислот окисляется до конечных продуктов — углекислого газа и воды, а также участвует в синтезе углеводов и жиров.

Минеральные вещества, входящие в состав корма, не содержат энергии, но служат структурным материалом. Они необходимы организму и для поддержания осмотического давления, определенной реакции среды, ионной концентрации.

Важную роль в обмене веществ в организме выполняют витамины, они входят в состав различных ферментативных систем и выполняют каталитические и некоторые другие функции.

Участвующая в обмене веществ вода также не является источником энергии, но она жизненно необходима для организма.

Конечные продукты азотистого обмена, содержащие азот, выводятся из организма, главным образом, с мочой и в очень малом количестве с потом. Других путей выведения азота из тела нет. Азот в виде белка мышц откладывается, в основном, в теле молодых собак при их росте.

Баланс азота можно определить по формуле:

$$\text{азот корма} = \text{азот отложений} + \text{азот кала} + \text{азот мочи.}$$

Зная пути выделения азота, нетрудно определить его баланс в организме. Для этого нужно точно учесть количество азота, поступившего в организм с кормом и выведенного из организма в продуктах выделений (учитывают количество кала и мочи, выделенных из организма, и определяют содержание в них азота). Так как в теле собаки почти весь азот входит в состав белка и только незначительная часть находится в небелковых азотистых соединениях, то весь отложившийся в теле азот считается белковым.

Изменение содержания жира в организме собак можно определить по балансу углерода.

Обмен углерода в организме собаки протекает следующим образом.

Собака принимает с кормом определенное количество углерода, заключающе-

гося в питательных веществах. Часть его выделяется из организма с неперева-ренными веществами корма, другая часть теряется с кишечными газами — метаном, углекислым газом, образующимися в кишечном тракте. Остальной углерод, содержащийся в аминокислотах, глюкозе, жирных кислотах поступает из кишечника в кровь и лимфу и разносится по всем тканям тела.

Из аминокислот в теле собаки образуются белки, но они после дезаминирования также могут быть использованы на образование жира или для производства энергии. Поэтому углерод из аминокислот может войти в состав белка и жира тела или в состав углекислого газа, образующегося при окислении веществ в организме.

Глюкоза и жир используются в организме в основном как источники энергии. Избыток же их откладывается в организме преимущественно в виде жира. Поэтому углерод безазотистых веществ корма следует искать в продуктах окисления веществ — в углекислом газе, а также в отложенном в организме жире.

Из организма углерод выводится, главным образом, с выдыхаемым воздухом. Углекислота, как конечный продукт окисления в организме питательных веществ, поступает в кровь, затем с кровью в легкие, откуда и выделяется при дыхании. Поэтому для определения баланса углерода необходимо знать газообразные выделения. Баланс углерода рассчитывают по формуле:

углерод корма = углерод продуктов дыхания + углерод мочи + углерод кала + углерод кишечных газов + углерод белка и жира, отложенных в теле.

Для изучения выделений углерода в газообразном состоянии пользуются респираторными аппаратами. Собаку помещают в респираторную камеру и исследуют воздух, изменение его состава вследствие дыхания собаки, определяют количество поглощенного организмом кислорода и выделенного собакой углекислого газа.

По балансу азота и углерода можно вычислить отложение в теле белка и жира.

По величине отложений в теле жира и протеина можно рассчитать питательность рациона или отдельного корма.

Необходимо провести два опыта при разном уровне кормления собак. В каждом опыте определить баланс азота и углерода.

Баланс энергии.

Одновременно с изменениями в организме веществ и их обменом идет превращение и обмен энергии. Энергия в потенциальной форме поступает в организм с кормом. Вся энергия питательного вещества или корма, определяемая по теплоте сгорания, называется валовой энергией. Валовая энергия выражается в килоджоулях (кДж):

(4,186 кДж = 1 ккал энергии).

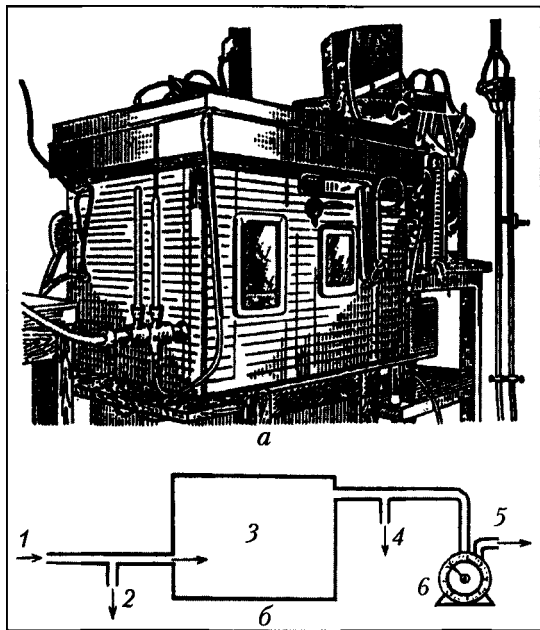


Рис. 5.1. Внешний вид (а) и схема (б) респираторного аппарата открытой системы:

- 1 — поступление свежего воздуха;
- 2 — отбор пробы газа во время опыта;
- 3 — респираторный аппарат;
- 4 — отбор газа после аппарата;
- 5 — выход испорченного дыханием воздуха;
- 6 — газовые часы и насос

Установлено, что при сжигании (окислении) в организме 1 г белка выделяется 23,4 кДж, 1 г жира — 37,7 кДж и 1 г углеводов — 15,7 кДж энергии. При полном окислении в организме до углекислоты и воды углеводы и жиры дают приведенное ниже количество тепловой энергии. Белки же, вследствие частичного выделения из организма и в виде недоокисленных соединений — мочевины, образуют в организме при окислении не 23,4 кДж, а 16,7 кДж. Часть энергии, полученной с кормом, не используется в организме, выделяясь с непереваренными остатками корма. Потери эти у собак достигают до 30 %.

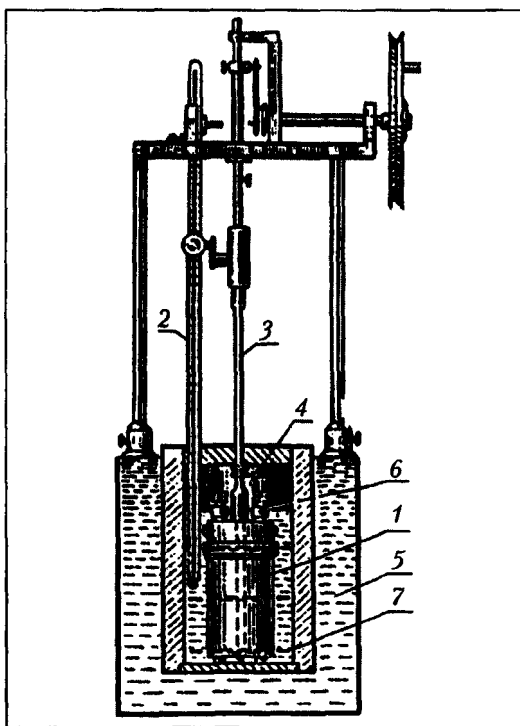


Рис. 5.2. Калориметр для определения теплоты сгорания веществ:
1 — бомба; 2 — термометр; 3 — мешалка с тремя лопатками; 4 — собственно калориметр; 5 — водяная рубашка для защиты калориметра от теплообмена; 6 — центральный контакт бомбы; 7 — лопасть мешалки

Часть энергии (до 10 %) уносится из организма с кишечными газами. Энергия переваренных органических веществ корма называется перевариваемой энергией. Величина ее определяется вычитанием из валовой энергии принятого корма энергии веществ кала.

Энергия, физиологически используемая организмом собаки, является обменной энергией. Она необходима для жизненных процессов, в частности, для работы внутренних органов (пищеварения, дыхания, кровообращения и др.), поддержания тонуса мышц и движения, определенной температуры тела, структурных образований и пр. Определяют ее вычитанием из валовой энергии вещества кала, мочи и кишечных газов.

Энергия, затрачиваемая на жизненные процессы, в конце концов, выделяет тепло и может быть учтена по теплообразованию в организме. Это так называемая термическая энергия или энергия теплопродукции. Остальная энергия затрачивается на внешнюю механическую работу или же остается в организме как потенциальная энергия белка и жира, откладываемых в теле, а у лактирующих сук — выделяемая в молоко. Эта энергия называется продуктивной или нетто-энергией. Она равна валовой энергии без энергии веществ кала, мочи, кишечных газов и термической энергии.

Таким образом, для определения баланса энергии необходимо определить валовую энергию корма, потери энергии в кале, моче, кишечных газах, энергию теплопродукции и энергию, содержащуюся в отложениях белка и жира в организме, так называемую продуктивную энергию.

Энергия сухих веществ определяется сжиганием их в калориметре.

Энергию, содержащуюся в кале, определяют путем учета кала и сжигания проб в калориметре. Потери энергии в кишечных газах устанавливают путем вычислений, условно принимая, что в результате брожения и гниения из каждых 100 г переваренных углеводов в пищеварительном

тракте собак образуется около 4,5 г метана; в 1 г метана (СН₄) содержится 56,06 кДж энергии.

Теплопродукцию у собак можно непосредственно измерить в особых аппаратах — респирационных калориметрах или определить по газообмену и респирационному коэффициенту:

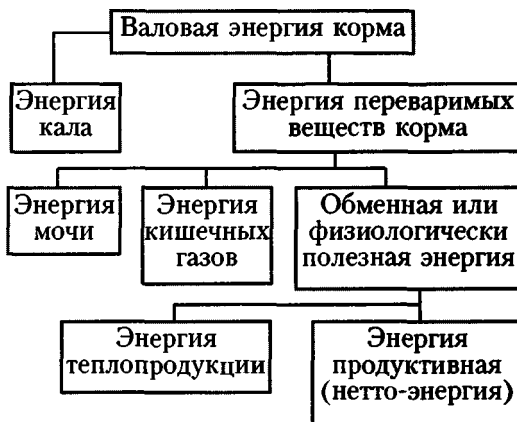
$$RQ = \frac{CO_2}{O_2}$$

При окислении углеводов респирационный коэффициент равен 1,0, при окислении жира — 0,7 и протеина — 0,8. На 1 л кислорода, потребленного при окислении углеводов, выделяется 21130 кДж, при окислении жира — 19619 кДж энергии. Прибавив к данным, полученным при окислении безазотистых веществ, тепловую энергию протеина (при окислении 1 г его в теле выделяется 16,7 кДж), получим общую величину теплопродукции.

Как уже отмечалось, обмен веществ сопровождается обменом энергии.

Сплошной линией указана энергия, используемая в процессе жизнедеятельности и продуцирования; пунктирной — выделяемая из организма (неусвоенная).

Схема 5.2. Обмен энергии



Баланс веществ и энергии может быть положительный. Он может быть и отрицательным, когда питательных веществ и энергии с кормом поступает меньше, чем их расходует организм, а также нулевым, когда поступление веществ и энергии равно их расходу. Следует иметь в виду, что на эти показатели влияет ряд факторов кормления и содержания.

СПОСОБЫ ОЦЕНКИ ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОРМОВ

Учение о питательности кормов является важным разделом науки о питании домашних животных, имеет практическое значение при организации рационального кормления собак. Подбор кормов растительного и животного происхождения, составление рационов и подготовка кормов к скармливанию немислимы без знаний питательности кормов. Приемы и способы определения и выражения питательности корма исходят в основном из одной цели — находить в кормах те свойства, которые обеспечивают течение нормальных жизненных процессов в организме и получение от собаки требуемой продукции (работоспособность от собак служебных и охотничьих пород; красота, эстетическое удо-

влетворение, радость общения от собак комнатно-декоративных пород).

Основой для оценки питательности кормов и рационов должно служить положение о том, что правильная оценка корма может быть дана лишь при разносторонней характеристике его питательных свойств, определяемых наличием (количеством и качеством) в корме всех необходимых собаке питательных веществ: углеводов, жиров, белков, минеральных веществ, витаминов, а также доступной для собаки энергии корма.

Энергетическая питательность кормов и рационов выражается в калориях обменной (физиологически полезной) энергии; в качестве единиц для измерения энерге-

тической питательности кормов и необходимой животным энергии принимается 2500 ккал (10467 кДж) обменной энергии, определенной в опытах на соответствующем виде животных или полученной расчетным путем.

Энергетическую питательность корма в обменной энергии можно вычислить по результатам опыта по переваримости или по средним величинам обменной энергии 1 кг переваримых веществ, установленных в опытах.

Так как выразить питательность кормов в одном каком-либо показателе невозможно, необходима разносторонняя характеристика кормов по содержанию в них азотистых веществ (в том числе аминокислот), углеводов, жиров, макро- и микроэлементов, витаминов и др., содержание и взаимодействие которых оказывают значительное влияние на коэффициент полезного использования корма и его питательность.

Следовательно, оценка корма должна быть комплексной.

Под комплексной оценкой питательности кормов понимают такую оценку, при которой учитывается не только абсо-

лютная величина отдельных показателей, но и их взаимное влияние друг на друга, а также в какой степени эти вещества соответствуют оптимальным потребностям животного, которому предназначен корм.

Следовательно, для полной характеристики питательности корма необходимо знать его энергетическую, протеиновую, углеводную, жировую, витаминную и минеральную питательность. Кроме того, важно учитывать в кормах биологическую полноценность протеина по содержанию и соотношению аминокислот: углеводов по содержанию сахара, клетчатки и других веществ; жиров по содержанию насыщенных и ненасыщенных жирных кислот; минеральных веществ по соотношению щелочных и кислотных элементов и пр. Все эти показатели оценивают применительно к потребностям животных того или иного вида.

Расчеты оценки питательности кормов для собак были проведены и проводятся по методологии оценки кормов для сельскохозяйственных животных. В основу расчетов положена комплексная оценка питательности кормов.

5.5. Корма для собак

Кормами называют продукты, содержащие в удобоваримой и безвредной для собак форме органические и минеральные питательные вещества. Они характеризуются съедобностью, переваримостью, физиологическим действием на собак, а иногда и специфическим действием как на них, так и на их рабочие качества.

В большинстве случаев корма представляют собой естественные продукты животного, растительного и минерального происхождения. Промышленным способом

стали производить экономически выгодные гранулированные или брикетированные сухие корма, которыми можно заменить весь рацион или, по крайней мере, значительную его часть.

Основными кормовыми средствами для кормления собак являются корма животного и растительного происхождения, а также сухие гранулированные или брикетированные корма, консервы и всевозможные добавки (минеральные, витаминные, биологически активные вещества и др.).

КЛАССИФИКАЦИЯ КОРМОВ

По своему происхождению все корма, потребляемые собаками, делятся на животные и растительные. Кроме того, выделя-

ют синтетические, минеральные и биологически активные вещества, используемые в качестве добавок и подкормок.



Корма животного происхождения.

К этой группе кормов относятся: мясо и мясные субпродукты, молоко, молочные продукты, рыба и рыбные отходы, яйца, побочные продукты переработки мяса и рыбы. Удельный вес этих продуктов в рационах взрослых собак занимает 30—40 % от общей калорийности рациона.

К кормам растительного происхождения относятся: хлеб и крупы, зерна бобовых растений, овощи и корнеклубнеплоды, остатки технических производств. Эта группа кормов занимает в рационе максимальный удельный вес и составляет для взрослых собак 60—70 % от общей калорийности рациона.

В собаководстве можно использовать синтетические азотсодержащие вещества — аминокислоты (метионин, лизин).

Минеральные корма обычно представлены в виде солей; применяются они как добавка к рациону, недостаточному по макро- или микроэлементам.

Для кормления собак, кроме того, применяют витаминные препараты, антибиотики, ферменты, гормоны и другие биологически активные вещества. Их нельзя назвать в прямом смысле кормами, но они настолько прочно вошли в практику кормления, что их рассматривают вместе с кормами. Указанные кормовые средства включают в состав рационов, кормовых смесей, гранул и брикетов сухих кормов, консерв.

Особое место среди кормов занимает сухие гранулированные или брикетированные корма. Используются также при кормлении собак пищевые остатки. Для правильного использования кормов необходимо уметь оценивать их качество и питательность. Хозяйственная оценка кормов включает определение морфологических

признаков и органолептическую оценку. Вначале при осмотре определяют внешний вид кормов, затем проводят их органолептическую оценку — определяют цвет, запах, структуру, загрязненность; в заключение устанавливают их доброкачественность. Зоотехническая оценка корма наиболее точна.

Важную роль в оценке кормов растительного происхождения играют ботанический анализ и микроскопические исследования на пораженность его грибками и засоренность. Кроме того, необходимы лабораторные исследования кормов для определения их химического состава и питательности. С этой целью отбирают средние пробы кормов и отправляют их для анализа в агрохимические лаборатории.

В связи с тем, что при хранении меняется их химический состав и питательность, исследовать корма надо как в процессе их заготовки, так и в процессе использования.

Окончательно оценивают корма с учетом всех полученных данных, а также пригодности их для собак разных пород, с учетом влияния кормов на здоровье, рост, развитие, конституциональные и экстерьерные качества, рабочие качества и работоспособность собаки, а также экономической эффективности использования кормов. После проверки устанавливают срок их годности для использования.

Развитие собаководства на высшем зоотехническом уровне предъявляет к кормам повышенные требования. Они должны быть питательны, биологически полноценны, транспортабельны, удобны для хранения и кормления. Такими свойствами обладают сухие корма, изготовленные промышленным способом различными фирмами.

КОРМА ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ И ИХ ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ

Мясо — самый питательный и ценный продукт для кормления собак, содержащий в среднем около 20 % полноценных и усваиваемых белков, поэтому мясо включается в рационы в количестве 25—30 %

от калорийности корма. Для кормления собак пригодно всякое мясо: конина, говядина, баранина, свинина, диких зверей, птиц, грызунов, морского зверя, эмбрионов крупного рогатого скота, лягушек (в



виде мелких кусочков и фарша) в сыром и вареном виде. Сырое мясо полезнее вареного, поэтому оно должно составлять не менее 20—25% от суточной нормы. Пригодно в корм мясо сельскохозяйственных животных, погибших от несчастных случаев и павших от незаразных болезней, а также от вынужденного забоя. Но для скармливания собакам на такое мясо необходимо разрешение ветеринарной службы. Жирное мясо (свинина и др.) вызывает у собак расстройство пищеварения. Можно скармливать солонину, но ее следует хорошо вымачивать и скармливать в вареном виде с крупными и овощами. Мясо мелких диких животных, грызунов, птиц скармливают в виде тушек (сырых или вареных) без шкурки, перьев и внутренностей.

Во избежание царапин пищевода острыми трубчатыми костями, тушку разрубают и удаляют трубчатые кости, а у птиц дополнительно удаляют клюв и когти. Мясо эмбрионов (плодов) крупного рогатого скота можно применять для кормления взрослых собак и только с разрешения ветеринарной службы. Мясо морских животных (кита, тюленя, моржа, дельфина и др.) в приморских районах и, особенно для ездовых собак, скармливают в сыром виде.

Свинину перед дачей собаке следует обязательно проверить на зараженность трихинеллезом.

Химический состав мяса резко колеблется в зависимости от вида животного, а также от его упитанности, возраста и пола. Больше всего белков в конине и баранине, меньше — в жирной свинине. По аминокислотному составу различные виды мяса мало чем отличаются.

Для кормления собак широко применяются мясные субпродукты. К субпродуктам относятся: печень, легкие, почки, сердце, мозги, язык, селезенка, рубец, сычуг, летошка, диафрагма, трахея, голова, вымя, мясная обрезь, ноги, хвосты, суставы, губы, уши и др.

Питательная ценность субпродуктов в 1,5—2 раза ниже, чем питательная ценность мяса. Мясные субпродукты используют в рационах до 30% от калорийности суточ-

ного рациона. Все субпродукты, полученные от здоровых животных и не имеющих признаков порчи, скармливают в сыром виде. Мясную обрезь и субпродукты с высоким содержанием мышц скармливают вместо мяса.

Состав и питательность мясных субпродуктов неодинаковы.

Печень — самый богатый источник витаминов. Она обладает и высокими диетическими качествами. При хранении печени в замороженном виде содержание в ней витамина А снижается. Чаще всего печень скармливают собакам в период вязки, щенности, а также щенкам и лактирующим сукам. Особенно благоприятно влияет печень на организм собаки при анемии. В печени иногда бывают зародыши глистов, поэтому ее в сыром виде можно скармливать после ветеринарной проверки.

Сердце является хорошим источником полноценных белков, содержит витамины группы В.

Почки богаты витаминами А и В.

Мозги богаты липидами (жирами), холинами. Мозги рекомендуется скармливать в период вязки и при нарушении липидного обмена в организме собаки.

Вымя содержит большое количество жира.

Селезенка богата полноценными белками, а по содержанию незаменимых аминокислот селезенка близка к мышечному мясу и печени. В селезенке содержатся антитела и ферменты. Ранний признак порчи селезенки — потемнение окраски при разрезе. Избыток в рационе селезенки вызывает черный понос.

Легкие содержат большое количество соединительной ткани. Легкие можно скармливать собакам в значительных количествах, постепенно вводя их в рацион в хорошо измельченном виде во избежание рвоты.

Желудки сельскохозяйственных животных при достаточной свежести можно скармливать в сыром виде. Наиболее ценными частями желудка являются рубец и сычуг. Нельзя кормить собак кишками, не очищенными от содержимого. Их хорошо промывают и скармливают в вареном виде.

Головы убитых овец и крупного рогатого скота наполовину состоят из костей. Белки голов имеют низкие показатели усваиваемости. В головах содержится много жира и скормливание их молодняку обеспечивает хороший рост.

Ноги, уши, губы, хвосты содержат мало полноценных белков, их скормливают в рационе с другими кормами в качестве источника кальция и фосфора.

В кормлении собак применяют и кости. В трубчатых костях содержится около 20 % костного мозга, в котором высокое содержание жира. Усваиваемость белков костей невысока. В костном мозге много олеиновой кислоты и экстрактивных веществ, что обуславливает быструю порчу костей. Кости скормливают собакам всех возрастов, начиная с 2—3 месяцев. Длительное отсутствие костей в рационе может привести к ослаблению скелета собаки, собственные ее кости делаются рыхлыми, пористыми и ломкими. Также нельзя давать кости собакам после длительного голодания, вызванного каким-либо желудочно-кишечным заболеванием. Нельзя давать собакам трубчатые кости птиц. Кости используют для приготовления похлебки, бульона и в качестве дополнительного корма и лакомства в сыром виде.

Кровь, полученную при убое сельскохозяйственных животных, можно скормливать собакам во все возрастные периоды, начиная с 2—3-месячного возраста. Кровь содержит до 22 % полноценных хорошо усваиваемых белков. По содержанию незаменимых аминокислот кровь не уступает мышечному мясу. Кровь здоровых животных в первые часы после получения обладает бактерицидными свойствами. Скормливание крови собакам предотвращает возникновение железодефицитной анемии, особенно при использовании в рационах рыбы. Кровь в рационах можно скормливать в сыром, вареном, консервированном виде, а также в виде фибрина (свернувшейся крови). Свежую чистую кровь крупного рогатого скота, лошадей и овец можно использовать для кормления в сыром виде в течение 3—5 часов после

ее получения. Кровь свиней и кровь, полученную за 5 часов до скормливания, дают только вареную.

Животные жиры — сало, масло, комбизир — дают собакам в холодное время года в дополнение к рациону по 20—30 г в сутки.

Из кормов животного происхождения щенятам, щенным и кормящим сукам, большим собакам и кобелям в период вязки скормливают куриные яйца.

Побочные продукты мясокомбинатов.

Кровяная мука (высушенная кровь) добавляется в рацион взрослых собак в небольшом количестве. Это ценный белковый корм, в котором содержится в среднем около 8—11 % воды и около 74 % белка. При перекормке собак кровью, особенно фибрином, происходит белковое отравление.

Технический альбумин, полученный из крови, скормливают собакам в вареном виде вместо мяса. После варки альбумин теряет свой специфический запах лекарства.

Мясная мука. Получают ее из мясных остатков, внутренних органов, остатков мясоконсервного производства. В ней содержится 50—70 % протеина, около 10 % жира и 8—12,5 % золы. Мясная мука — ценный белковый корм высокого качества. При использовании мясной муки необходимо следить за ее свежестью и чистотой.

Мясо-костная мука для собак — источник высокоценных белков и минеральных веществ. Сырьем для нее служат целые туши животных, непригодные в пищу человеку, а также непищевые остатки после убоя скота. В среднем она содержит: воды 6—10 %, протеина 40—65 %, жира 8—15 %, золы 12—33 %; при этом кальция и фосфора в мясо-костной муке больше, чем в мясной.

Мясо-костной мукой частично заменяют мясо, скормливая взрослым собакам в составе рациона не более 100 г в сутки. К этому корму собак приучают постепенно, скормливая ее в смеси с другими кормами и не более двух раз в неделю. Полезнее всего этот корм прибавлять понемногу в рацион, особенно молодняку, щенным и кормящим сукам. При этом мясо-костная мука повышает содержание минеральных



элементов, особенно фосфора, в организме собаки. Из-за высокого содержания жира мясо-костная мука плохо хранится.

Костная мука является высокоценным источником минеральных веществ. При кормлении добавляют в рацион в небольшом количестве, как минеральную подкормку. Повышает содержание кальция и фосфора в организме собаки.

Мясо-костные опилки служат хорошим продуктом для собак. Этот корм получают на мясокомбинатах при продольной распиловке туш сельскохозяйственных животных. Опилки богаты белками и минеральными веществами, их скармливают собакам, добавляя понемногу в рацион.

Технический животный жир (топленое бычье сало). Используют его для повы-

шения калорийности и вкусовых качеств рациона. Такой жир представляет собой пастообразную массу, температура плавления которой колеблется в пределах 30—45 °С. Чтобы жир не прогоркал, его стабилизируют антиоксидантами (саптохин, бутилксилол и др.).

Корма, полученные как побочный продукт мясокомбинатов, должны отвечать определенным требованиям.

Металломагнитных примесей в виде частиц с острыми краями, песка, стекла и других посторонних примесей, а также патогенных микроорганизмов в кормовой муке не должно быть.

Таблица 5.1. Требования стандартов к кормовой муке животного происхождения (извлечения)

Вид муки и ее сорт	Содержание в %				
	влаги не более	белка не менее	жира не более	золы не более	металломагнитных частиц (диам. до 2 мм) не более мг/1 кг
Мясная мука:					
первый сорт	9	64	14	11	150
второй сорт	10	54	20	14	200
Мясо-костная мука:					
первый сорт	9	50	13	26	150
второй сорт	10	42	18	28	300
третий сорт	10	30	20	38	200
Кровяная мука:					
первый сорт	9	81	3	6	150
второй сорт	10	73	6	10	200
Мясо-костные опилки:					
первый сорт	9	54	13	26	150
второй сорт	10	50	18	18	200

Таблица 5.2. Состав и энергетическая ценность мясных кормовых продуктов для собак (в расчете на 100 г)

Питательные	Говядина	Баранина	Конина	Мясо кролика	Мясо птицы	Печень	Легкие	Сердце	Жиры	Мясо-костная мука
Энергия, кДж	602	686	502	833	1074	431	385	364	3753	1175
Белок, г	20,2	21	20,9	21	18	18,3	15,2	15,2	0,3	47,7
Жир, г	7	9	4,1	13	20	3,2	3,5	3	99,7	8,5
Углеводы, г	—	—	—	—	—	5,2	2	3	—	2,9

Удельный вес этих пищевых продуктов 30 до 50 % общей калорийности суточного в питании взрослых собак составляет от рациона.



Аминокислоты, г										
Питательные	Говядина	Баранина	Конина	Мясо кролика	Мясо птицы	Печень	Легкие	Сердце	Жиры	Мясокостная мука
Лизин	1,7	1,6	1,8	2,2	1,6	1,4	0,8	1,6	—	1,5
Метионин	0,5	0,4	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	—	0,4
Триптофан	0,3	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,1	0,2	—	0,2
Аргинин	1,1	1,2	1,2	1,4	1,2	1,3	0,8	0,7	—	0,7
Гистидин	0,7	0,6	0,8	0,6	0,4	0,8	0,3	0,5	—	0,5
Валин	1,1	1,1	1,1	1,1	0,9	1,3	0,7	0,9	—	1
Лейцин	1,6	1,5	1,7	1,7	1,5	1,6	1,1	1,4	—	1,4
Треонин	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,6	0,7	—	0,7
Витамины, мг										
А	следы	следы	следы	следы	—	—	следы	следы	—	следы
В	—	—	—	—	нет	—	—	—	—	—
Е	0,3	0,2	0,3	0,5	0,2	1,3	0,6	0,8	—	0,2
К	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	—	0,1
С	следы	следы	следы	0,8	1,8	33	2	4	—	следы
В ₁	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	—	0,1
В ₂	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,2	0,5	0,8	—	0,2
В ₃	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	6,8	1,5	2,5	—	0,6
В ₄	78	68	78	115	75	635	250	430	—	78
В ₅	5	4	5	6	8	9	2	5	—	5
В ₆	0,4	0,2	0,4	0,5	0,5	0,7	0,1	0,3	—	0,4
В ₁₂ , мкг	2,8	2	2,8	4,3	0,6	60	4	10	—	2,8
Фолацин, мкг	8,9	5,5	8	7,7	4,3	240	1,5	2,5	—	8,9
Н, мкг	7,2	2,5	7,1	8	10	98	3,5	8	—	7,2
Минеральные вещества, мг										
Кальций	10	10	10	19	15	9	4	7	—	10760
Фосфор	188	168	188	190	201	314	130	210	—	5660
Натрий	73	101	70	57	95	104	80	100	—	73
Хлор	59	84	50	80	77	100	45	60	—	59
Калий	355	329	350	335	217	277	183	260	—	355
Магний	22	25	22	25	32	18	16	23	—	22
Железо	2,9	2,1	2,8	3,3	2,2	6,9	5	4,8	—	2,9
Медь, мкг	182	238	181	130	76	3800	430	450	—	182
Кобальт, мкг	7	6	7	16	12	20	6	5	—	7
Цинк	3,2	2,8	3,2	2,3	2,1	5	2	2	—	3,2
Марганец, мкг	35	35	35	13	19	315	110	59	—	3,5
Йод, мкг	7,2	2,7	7,2	5	5,6	6,3	5,8	7,3	—	7,2

Молоко и продукты его переработки всего рациона. В молоке и продуктах его в рационах собак могут заменять часть переработки содержатся все питательные мяса и составлять 3—5% от калорийности вещества. В кормлении собак применяют



молоко: коровье, козье, овечье, верблюжье, кобылье, буйволиное и ячье.

Цельное молоко является самым полноценным кормом. Оно содержит 83–90 % воды, 2–6 % жира, 2–6 % белка, 3,4–6 % молочного сахара и 0,4–1 % минеральных веществ. Молоко служит источником витаминов А, В₁ и В₂. Витамина С и железа в нем мало. Состав молока зависит от индивидуальных, породных и видовых особенностей животных, времени отела, полноты выдаивания, качества рациона, его состава и ряда других факторов. Наиболее богаты белком и жиром молоко овцы, беднее всего — кобылье. Сахара же, наоборот, в кобыльем молоке больше, чем в молоке других животных.

Молоко особенно ценно для щенков, щенных и кормящих сук, а также больных и истощенных собак. При недостатке молока у кормящих сук новорожденным щенкам начинают скармливать коровье молоко с 3–4-суточного возраста, в других случаях — с 15–20-суточного, начиная с небольшого количества (50 г), и к 3 месяцам доводят до 0,4–0,5 л в сутки. Щенкам скармливают молоко до 6-месячного возраста. Щенкам и кормящим сукам можно скармливать молоко до 1 л в сутки.

Для щенков большое значение имеет молоко кормящих сук. Большое влияние на состав сучьего молока и его качество оказывает полноценное, сбалансированное по протеину, минеральным веществам и витаминам кормление.

Обрат, или снятое молоко, получают при удалении из цельного молока жира, который отделяют сепаратором. Состав снятого молока зависит от состава цельного молока и степени обезжиривания. После обезжиривания в молоке обычно остается около 0,05 % жира.

По сравнению с цельным, снятое молоко менее питательно, но по содержанию переваримого белка оно превосходит цельное. Дают обрат собакам чаще в свежем виде, а также в сквашенном, в виде ацидофильной простокваши или ацидофилина.

Приготовляют ацидофилин следующим образом: на свежем чистом обрате готовят

первичную (материнскую) закваску, для чего обрат пастеризуют нагреванием при температуре 85–80 °С в течение 30 минут, затем охлаждают до 35–40 °С и вносят в него чистую культуру ацидофилина. После этого заквашенный обрат ставят на 30–40 минут для созревания. Созревшая закваска имеет вид ровного плотного сгустка сладко-кислого вкуса. Первичную закваску используют для сквашивания обрат, предназначенного для скармливания: к свежепастеризованному обрату, охлажденному до 40–50 °С, прибавляют 5–10 % первичной закваски, все тщательно перемешивают и ставят в теплое место (35–40 °С). Через 5–8 часов ацидофилин готов.

Обрат добавляют к растительным кормам, которые собаки более охотно съедают.

На заводах обезжиренное молоко сушат, в результате чего получают сухое снятое молоко. Дают сухое молоко щенкам в сухом и разведенном виде в добавление к рациону.

Пахта. Получают ее при изготовлении масла. По питательности пахта несколько уступает снятому молоку. Пахта, благодаря высокому содержанию лецитина, служит терапевтическим средством при болезнях печени, анемии и др.

Творог. Это высокопитательный и хорошо усваиваемый корм. Он содержит 14,6–24,8 % белка, 0,6–3,7 % жира, 1,2–3,5 % углеводов. Скармливается собакам, в рационе которых отсутствует мясо, а также в качестве диетического средства больным собакам.

Технический казеин. Его скармливают собакам в рационе с преобладанием растительных кормов. Он содержит до 80 % белков и может служить заменителем мяса. Перед скармливанием казеин надо варить.

Яйца и яичный порошок — очень ценный продукт. Куриное яйцо в 100 г содержит 12,7 г белков, 11,5 г жира, 0,7 г углеводов. Яичный порошок содержит белков — 38,9 г, жиров — 38,7 г, углеводов — 2,3 г.

Энергетическая ценность в г на 100 г составляет у куриного яйца — 657 кДж, яичного порошка — 2231 кДж.

Таблица 5.3. Питательная ценность молока и молочных продуктов
(в расчете на 100 г продукта)

Питательные вещества	Молоко коровье	Простокваша (ацидофилин)	Творог	Масло сливочное	Казеинат
Энергия, кДж	243	243	360	3130	1531
Белок, г	2,8	2,8	18	0,6	86
Жир, г	3,2	3,2	0,6	83	2
Углеводы, г	4,7	4,1	1,5	0,9	1
Витамины, мг					
А	0,1	0,1	0,1	0,6	0,1
D, мкг	0,1	—	—	1,5	—
Е	0,1	0,1	0,2	2,2	0,1
К	0,1	0,1	0,2	1,5	0,1
С	1,5	0,8	0,5	следы	0,5
В ₁	0,1	0,1	0,1	следы	0,1
В ₂	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
В ₃	0,4	0,4	0,2	0,1	0,1
В ₄	23	43	55	103	58
В ₅	0,1	0,1	0,4	0,1	0,5
В ₆	0,1	0,1	0,2	следы	0,2
В ₁₂ , мкг	0,4	0,3	1,3	следы	1,5
В _с (фолацин), мкг	5	3	40	следы	44
Н, мкг	3,2	3,4	7,6	следы	8,5
Минеральные элементы, мг					
Кальций	122	118	120	22	500
Фосфор	192	96	189	19	900
Натрий	50	51	44	45	1500
Хлор	110	98	115	120	113
Калий	148	144	117	23	280
Магний	13	16	24	3	18
Железо	0,1	0,1	0,3	0,1	0,4
Медь, мкг	12	10	60	25	58
Кобальт, мкг	1	1	2	—	2
Цинк	0,5	0,5	0,4	0,1	0,5
Марганец, мкг	6	5	8	2	10
Йод, мкг	16	13	20	—	20

Рыба и рыбные продукты являются источниками полноценного белка и хорошо усваиваемого жира. По питательности рыба и рыбные продукты не уступают мясу и мясным продуктам. В 100 г рыбы в среднем содержится до 18 % белка и до

7 % жира. Энергетическая ценность 100 г этих продуктов составляет 450 кДж. Помимо белков и жиров рыбные продукты содержат витамины А и D и большое количество макро- и микроэлементов. Состав рыбных кормов колеблется в зависимости



от вида рыбы, ее возраста, сезона лова, характера отходов (внутренности, головы, хребты, плавники). В рыбных отходах содержание белков ниже, чем в целой рыбе. Для кормления собак используют рыбу мелкую, несоленую, мало пригодную по вкусовым качествам в пищу людям. Отходы должны быть доброкачественными, в противном случае они могут вызвать отравление и заболевание собак. Во многих видах рыб (мойва, сельдь, сардина, сардинелла, серебрянка, хамса, салака, килька, тюлька, а также ряд пресноводных — карп, корюшка, налим и др.) содержится фермент тиаминоза, который при скармливании рыбы в сыром виде вызывает у собак В₁ — авитаминоз. Наибольшее количество этого фермента содержится во внутренностях и головах. Поэтому скармливать сырую рыбу нужно с перерывами. В дни кормления собак рационами без рыбы им необходимо давать повышенные дозы витамина В₁ (тиамина).

Некоторые сорта рыб (мерлан, хек, минтай, сайда, пикша, мерлуза, путассу, сайка и др.) содержат триметиламиноксид, связывающий в рационе железо и превращающий его в неусваиваемую форму.

В результате у собак появляется тяжелая форма анемии, меняется цвет шерсти. Варка рыбы устраняет ее отрицательное действие. При скармливании рыбы в сыром виде необходимо применять железистые препараты.

Для предупреждения тиаминовой недостаточности и железистой анемии необходимо использовать эти виды рыбы в сочетании с другими кормами, а также с подкормкой витаминными препаратами комплекса В.

Собак к кормлению рыбой в больших количествах надо приучать постепенно. Рыба хотя и служит источником белкового питания, однако не может полностью заменять мясные продукты. Этот корм нужно чередовать с мясом. Для собак лучше использовать морскую рыбу, ее можно скармливать и в сыром, и в вареном виде. В речной, озерной, прудовой рыбе могут встречаться глисты и поэтому ее нужно

хорошо проваривать. В составе кормовых продуктов животного происхождения рыбные корма могут заменять не более 3—5 % от калорийности всего рациона. Кроме рыбы и рыбных продуктов собакам скармливают и рыбную муку.

Рыбная мука — это побочный продукт рыбоконсервной промышленности. Готовят ее из целой непищевой рыбы, непищевых рыбных отходов а также отходов морских млекопитающих. В 1 кг стандартной рыбной муки содержится 535 г перевариваемого протеина. Богата она кальцием и фосфором, а также витаминами А, D и В₂.

Рыбная мука, как побочный продукт рыбоконсервной промышленности, должна отвечать определенным требованиям стандарта.

Таблица 5.4.

Вид муки	Содержание в %			
	влаги не более	белка не менее	жира не более	зола не более
Мука из непищевой рыбы, морских млекопитающих и рыбных отходов	12	48	10	—

Кроме того, требованиями предусматривается содержание металломагнитных частиц диаметром до 2 мм не более 100 мг в 1 кг, а также полное отсутствие металломагнитных примесей в виде частиц с острыми краями, песка, стекла и других посторонних предметов, а также патогенных микроорганизмов.

Как уже указывалось, в рыбе и рыбных продуктах большое содержание кальция и фосфора, так, например, в рыбе содержится кальция от 25—400 мг, а фосфора 126—220 мг на 100 г продукта, а в рыбной муке кальция — 6690 мг, фосфора — 3699 мг в 100 г продукта.

Морские млекопитающие также являются богатым источником полноценного белка, хорошо усваиваемого жира, витаминов, макро- и микроэлементов.

Таблица 5.5. Содержание питательных веществ в рыбных продуктах и продуктах морских млекопитающих (г/100 г продукта)

Питательные вещества	Белки	Жиры	Углеводы	Клетчатка	Энергия, кДж	Отбросы, %
Треска свежая	17,1	0,2	—	—	301	45
Треска соленая	18,3	0,3	—	—	326	35
Сельдь свежая	16,7	8,2	—	—	607	45
Рыба частиковых пород свежая (средние данные)	17,4	1,3	—	—	347	45
Рыбная мука	55	3	—	—	1057	—
Рыбий жир	—	100	—	—	3980	—
Мясо тюленя свежее	29,3	1,3	6,7	—	670	18
Мясо тюленя соленое	22,6	5,3	5,3	—	687	18
Мясо дельфина свежее	25,4	5,6	—	—	653	15
Мясо кита свежее	23,1	4,2	—	—	561	15
Тюлений жир	0,2	99,8	—	—	3893	—

КОРМА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ И ИХ ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ

Корма растительного происхождения для кормления собак подразделяются на следующие группы:

а) зерновые корма;
 б) корнеплоды, клубнеплоды, зелень, овощи и бахчевые культуры. Эта группа кормов занимает в рационах собак максимальный удельный вес и составляет для взрослых животных 60—70 % от суточной потребности в энергии.

Зерновые корма.

Они занимают значительное место в кормлении собак. К зерновым кормам относятся: зерновые злаковые (овес, ячмень, просо, кукуруза, гречиха и др.) в виде муки, хлеба, крупы; зерна бобовых (горох, фасоль, соя, чечевица и др.).

Злаковые зерна характеризуются высоким содержанием углеводов, витаминов, минеральных веществ, особенно фосфора.

Протеина в них содержится 10—12 %. Состоит он в основном из белка. Часть протеина занимают также амиды, представленные аспарагином, глютамином и др.

Из аминов также содержатся гистамин, нутресцин, кадаверин и др. В состав

белков входят аргинин, лизин, метионин, цистин, триптофан и другие аминокислоты, причем содержание их в различных злаковых неодинаково. Не сходны по аминокислотному составу и отдельные части зерен. Особенно богаты аминокислотами зародыши зерна.

Все зерна богаты крахмалом, содержание которого достигает до 70 %. Жиры в зернах злаковых от 2 до 8 %. Большая часть его находится в зародыше и оболочке. Минеральных веществ в зернах содержится 1,5—4 %, больше всего их в оболочке. В составе минеральных веществ преобладают фосфор и калий.

Злаковые корма богаты витаминами комплекса В, особенно В₁ и РР, а также витамином Е. В кукурузе желтых сортов содержится также каротин.

Для собак применяют ржаной и пшеничный хлеб. В пшеничном хлебе калорийность и содержание белков выше, чем в ржаном. Хлеб трудно переваривается и долго задерживается в желудке (3—4 часа). На хлеб в пищеварительном тракте выделяется в три раза больше ферментов, чем

на молоко. Скармливание хлеба в большом количестве вызывает у собак сильное брожение, газообразование в кишечнике и запоры. Хлеб добавляют в молоко, похлебку, суп, иногда включают в рацион в натуральном виде. Лучше скармливать черствый хлеб.

Крупы по сравнению с хлебом богаче легкоусваиваемыми углеводами и являются основой рациона собак.

Овсяная крупа от других круп отличается более высоким содержанием жира и клетчатки. Воды в овсяной крупе содержится в среднем 13,3 %, сухого вещества — 86,7 %, в том числе 10,3 % протеина, жира — 4,8 %, БЭВ — 58,2 %, клетчатки — 10,3 %, золы — 3,1 %. Лучшей для кормления является крупа из сухого крупного белого ароматного овса, сладкого на вкус.

Овсяная крупа считается высококачественным диетическим продуктом. Хорошо проваренная, она дает значительное количество слизистого отвара, оказывающего благоприятное влияние на пищеварение. Белки этой крупы обладают липотропными свойствами, оказывающими положительное влияние при заболеваниях печени и сердца. Высокое содержание в овсяной крупе жиров ставит ее на первое место по калорийности среди остальных круп. Овсяную крупу перед варкой необходимо дробить или размачивать холодной водой за 6—8 часов до варки, иначе она плохо переваривается. С успехом используются для кормления собак овсяные хлопья (Геркулес), которые по составу отличаются большим, чем в овсяной крупе, содержанием протеина, жиров, углеводов, а также лучшей усваиваемостью и калорийностью. Овсяные хлопья необходимо запаривать. В составе рациона овсяная крупа полезна и молодым, и взрослым собакам.

Остальные крупы. Манная крупа имеет высокую усваиваемость питательных веществ, при этом кукурузная отличается низкой. Отличительным свойством кукурузной крупы является способность тор-

мозить процессы брожения и гниения в кишечнике. В кукурузной крупе содержится сравнительно много железа, меди и никеля, что благоприятно влияет на кроветворение.

В пшене много никотиновой кислоты, меди, марганца, цинка. При длительном хранении пшеница содержащиеся в нем жиры быстро окисляются и крупа приобретает горький вкус.

Гречневая крупа богата лецитином, что обуславливает ее применение при заболевании печени. Перловая и ячневая крупа отличаются значительным содержанием клетчатки. Их лучше варить в смеси с пшеном и овсяной крупой. Усваиваемость питательных веществ перловой и ячневой круп относительно невелика, но они содержат значительное количество железа и фолиевой кислоты, что обуславливает их применение для стимулирования кроветворения.

Перловую крупу включают в рацион собак при ожирении и запорах. Рис для собак является диетическим кормом. Также, как и овсяная крупа, рис при переваривании образует значительное количество слизистого отвара, благоприятно влияющего на желудочно-кишечный тракт.

Мука для кормления собак используется в виде вареной болтушки. По усваиваемости питательных веществ болтушка из муки уступает крупяным кашам и поэтому применяется редко.

Крупа и мука должны быть свежими, не иметь затхлого запаха, плесени и не должны горчить по вкусу. Галеты скармливают собакам как в сухом, так и в размоченном виде. В последнем случае галеты измельчают и на несколько минут кладут в кипяток, можно замачивать и в холодной воде. При отсутствии в галетах соли, перед скармливанием их слегка подсаливают.

После скармливания галет собаку надо напоить.

Таблица 5.6. Питательная ценность хлеба и круп (расчет на 100 г продукта)

Питательные вещества	Хлеб пшеничный	Крупы						
		манная	гречневая	рисовая	пшеничная	овсяная	перловая	кукурузная
Энергия, кДж	946	1364	1377	1361	1397	1444	1356	60
Белок, г	7,9	11,3	12,6	7	12	12	9,3	8,3
Жир, г	1	0,7	2,6	0,6	2,9	5,8	1,1	1,2
Углеводы, г	49	73	68	77	69	65	74	75
Клетчатка, г	0,3	0,2	1,1	0,4	0,7	2,8	1	0,8
Аминокислоты, мг								
Лизин	280	300	630	260	360	420	300	210
Метионин	142	150	260	130	270	140	120	130
Аргинин	435	230	300	160	290	640	190	260
Гистидин	216	490	1120	430	490	220	360	140
Валин	420	500	590	420	620	580	450	310
Лейцин	631	900	680	620	1620	780	460	1160
Треонин	281	330	500	240	440	350	210	160
Витамины, мг								
А				нет				
В				нет				
Е	3,8	2,5	6,6	0,5	2,6	3,4	3,7	2,7
В ₁	0,3	0,1	0,4	0,1	0,4	0,5	0,1	0,1
В ₂	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
В ₃	0,7	0,3	0,8	0,4	0,4	0,9	0,5	0,4
В ₄	85	91	105	78	83	94	60	45
В ₅	4,2	1,2	4,2	1,6	1,6	1,1	2	1,1
В ₆	0,3	0,2	0,4	0,2	0,5	0,3	0,4	0,3
В _с (фолацин), мкг	32	23	32	19	40	29	24	19
Н, мкг	4,8	—	—	3,5	3,5	20	—	6,6
Минеральные элементы, мкг								
Кальций	31	20	55	24	27	64	31	18
Фосфор	222	85	298	97	233	3,9	233	175
Натрий	456	10	33	26	28	35	10	22
Хлор	740	21	33	25	24	70	8	16
Калий	267	130	218	54	211	362	172	197
Магний	89	18	78	26	83	116	92	93
Железо	4	0,1	6,7	1	7	4	2	4
Медь	0,6	0,1	0,6	0,3	0,4	0,5	0,3	0,3
Кобальт	4	3	3	1	8	7	2	3
Цинк	2,1	0,6	2,1	1,4	1,7	2,7	0,9	1,5
Марганец	2,3	0,4	1,6	1,2	0,9	5	0,6	0,6
Йод	9	13	3	1	4	4	2	3

Зерна бобовых отличаются от злаковых меньшим содержанием углеводов, но зато высоким содержанием протеина, состоящего почти целиком из белка (26—34 %). Жира в них содержится немного; сольных веществ — больше, чем в крупах; каротина — мало. Питательные вещества, заключенные в зернах бобовых, трудно перевариваются, плохо усваиваются организмом и вызывают запоры. В связи с этим зерна бобовых при наличии круп редко применяют для кормления собак. При вынужденном кормлении ими зерна бобовых необходимо молоть или дробить и хорошо разваривать. В этом случае их суточная доза для взрослых собак не должна превышать 100 г.

Корнеплоды, клубнеплоды, зелень, овощи и бахчевые культуры.

Овощи, корнеплоды, клубнеплоды и бахчевые занимают важное место в кормлении собак. Это вкусные, охотно поедаемые собаками и ценные в диетическом отношении корма.

Корнеплоды и клубнеплоды содержат много воды (70—90 %), мало жира и клетчатки. Примерно половину его составляют амиды. Основная масса сухого вещества представлена в корнеклубнеплодах углеводами — сахарами, крахмалом, гемицеллюлозами, пектиновыми веществами. Наибольшее значение из них имеет сахар.

Таблица 5.7. Содержание сахара в корнеклубнеплодах:

Наименование корнеклубнеплода	Содержится в 100 г, г
Свекла красная	16,4
кормовая	5,4
Морковь красная	5,79
Брюква	5,0
Картофель	0,8—1,3

Минеральных веществ, в частности кальция и фосфора, в овощах и корнеклубнеплодах мало (0,03—0,04 %), причем калий в них преобладает над натрием. Овощи и корнеклубнеплоды богаты витаминами. Желтоокрашенные сорта, особенно красная морковь, богаты каротином. Эти корма хорошо перевариваются, увеличи-

вают секрецию пищеварительных желез и усиливают ферментативную активность, что улучшает процессы пищеварения, повышает усваиваемость питательных веществ всего рациона. Эти свойства делают овощи и корнеклубнеплоды необходимой составной частью рациона собак.

В рационе взрослых собак содержание овощей и корнеклубнеплодов должно составлять 8—10 % от суточной калорийности корма. Собакам скармливают картофель, морковь и ее ботву, капусту (свежую и квашеную), свеклу и ее ботву, салат, шавель, шпинат и др.

Из корнеплодов для кормления собак наибольшее значение имеет морковь и свекла. Свекла содержит 75 % воды и в среднем 25 % сухого вещества, из которого 17 % приходится на долю сахара. Для кормления применяют вареную свеклу. Вареную свеклу следует скармливать с некоторыми предосторожностями, так как в практике встречаются случаи отравления, которые вызываются нитратами, образующимися при медленном (5—12 часов) остывании свеклы. Вареную свеклу следует хранить в холодильнике.

Морковь — исключительно ценный корм для собак, особенно для племенного поголовья и молодняка. Она богата каротином (от 5 до 8,5 мг и более в 100 г). При включении в рацион кормящих сук моркови молоко обогащается витамином А. Для кормления применяют свежую морковь.

Зеленые корма и овощи.

Из зеленых кормов применяют в качестве добавок к супам и кашам салат, шпинат, ботву моркови и свеклы, ботву редиса, петрушку в сыром виде мелко измельченными. Молодую свежую крапиву (двудомную и жгучую) при скармливании измельчают и обдают горячей водой. Из овощей также используют капусту.

Салат. Листья салата содержат сахаристые вещества, белки, аскорбиновую и никотиновую кислоты, каротин, тиамин, токоферолы. Салат богат солями кальция, калия, магния, фосфора, железом, йодом, кобальтом, цинком, органическими кислотами.

Шпинат огородный. В шпинате содержатся весьма редкие для других овощей витамины Р, РР, К, D, E, H, а также витамины группы В и С. Особенностью шпината является то, что витамины С и А не разрушаются при варке. Шпинат богат белками, железом.

Противопоказано употреблять шпинат при почечнокаменной болезни, нефритах, подагре, заболеваниях печени, желчного пузыря и двенадцатиперстной кишки.

Петрушка. Растение чрезвычайно богато полезными веществами. В петрушке витамина С в 10 раз больше, чем в листьях салата, почти в четыре раза больше, чем в лимонах. По содержанию каротина растение не уступает моркови. В петрушке есть витамины В₁, В₂, К, РР, фолиевая кислота, а также соли калия, магния, железа, ферментные вещества, в том числе инулин, регулирующий обмен глюкозы в крови. Петрушку можно использовать как средство, повышающее аппетит, усиливающее секрецию пищеварительных желез, как мочегонное, дезинфицирующее и противовоспалительное средство при болезнях почек, печени, желчно-выводящих путей, при заболевании сердца.

Некоторые зарубежные специалисты пишут о влиянии сока петрушки на процессы окисления в организме, значение его для поддержания нормальной функции надпочечников и щитовидной железы.

Крапива двудомная. В ее листьях много витаминов С, В₁, В₂, микроэлементов (железа, меди, марганца). Богата крапива фитонцидами, хлорофиллом, органическими кислотами, дубильными веществами, белками.

Крапива жгучая. В ней содержатся витамины К, С, В₂, пантотеновая кислота, каротин, соли железа и кальция, белки, крахмал, клетчатка.

Капуста. Для кормления собак используют белокачанную капусту (в свежем и в квашенном виде), являющуюся источником витаминов С и К.

Овощи, корнеплоды и зелень должны быть свежими, не вялыми, не плесневыми, без посторонних запахов. Перед

употреблением в корм эти продукты должны быть хорошо промыты в чистой воде.

К клубнеплодам относятся картофель и земляная груша (топинамбур). **Картофель** — питательный продукт. Химический состав его зависит от сорта, почвы, удобрений и величины клубней. Воды в картофеле — в среднем 75 %. Сухое вещество его содержит 20—21 % БЭВ (главным образом крахмала), 2 % — азотистых веществ, 0,8 % — сырой клетчатки, 0,9 % — минеральных веществ, в числе которых преобладает калий. Каротина в картофеле мало, но витаминов В₁, В₂ и витамина С содержится довольно значительное количество.

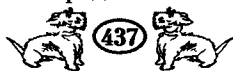
Переваримость картофеля высокая. Картофель скармливают только в вареном виде в супе, похлебке, в виде пюре. Перед варкой его обязательно моют. Удаляют испорченные, загнившие, пораженные плесенью клубни. В клубнях картофеля содержится ядовитое вещество — соланин; при этом в мякоти клубня соланина мало (1—10 мг на 1 кг), а в кожуре значительно больше (30—60 мг на 1 кг). Особенно много соланина — до 400—700 мг на 1 кг — в ростках проросшего картофеля, а также в незрелом, загнившем и позеленевшем (лежавшем на свету).

Соланин вызывает заболевание пищеварительных органов и нервные расстройства, поэтому перед варкой картошку хорошо чистят, ростки удаляют, а воду после варки выливают.

В сутки в среднем можно скармливать взрослой собаке не более 150—200 г.

Земляная груша, или топинамбур, по составу близка к картофелю. Содержит в среднем 20 % сухого вещества, из которого 17 % приходится на углеводы. Скармливать можно в сыром виде, мелко нарезанным в добавлении к рациону.

Собакам можно скармливать помидоры, баклажаны, фрукты (употребляемые в пищу человеком), зеленый лук, перья чеснока и др. Пару раз в неделю рекомендуется давать собакам 1—2 зубка чеснока, небольшую луковичу репчатого лука. В



зимнее время, в период витаминного голодания, собакам рекомендуется давать яблоки, пророщенный в ящике с землей овес (его ростки), поливитамины.

Из бахчевых культур собаки охотно поедают тыкву в вареном виде, а также

тыквенные каши. Тыква содержит до 90 % воды. Сухое вещество более чем на половину состоит из БЭВ. Содержание протеина, клетчатки и золы колеблется в пределах 1–2%. В 1 кг кормовой тыквы содержится 0,12 кормовой единицы.

Таблица 5.8. Питательные ценности некоторых корнеклубнеплодов и зелени (в расчете на 100 г продукта)

Питательные вещества	Картофель	Морковь	Свекла	Капуста	Салат	Шпинат	Щавель
Энергия, кДж	347	138	201	117	59	88	117
Белок, г	2	1,3	1,7	1,8	1,5	2,9	1,5
Жир, г	0,1	0,1	—	—	—	—	—
Углеводы, г	19,7	7	10,8	5,4	2,2	2,3	5,3
Клетчатка, г	1	1	1	10,7	0,5	0,5	1
Аминокислоты, мг							
Лизин	135	38	92	61	100	51	43
Метионин	26	9	27	22	37	13	10
Триптофан	28	8	13	10	14	11	6
Аргинин	100	41	73	85	60	55	48
Гистидин	30	14	14	28	21	26	32
Валин	122	43	53	58	75	73	65
Лейцин	128	44	67	64	71	80	74
Треонин	97	32	53	45	70	56	60
Витамины, мг							
А			нет				
В			нет				
Е	0,1	0,6	0,2	0,1	0,7	2,5	1,6
К	0,1	0,1	0,1	3,2	2,4	6	3,2
С	20	5	10	45	15	55	35
В ₁	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
В ₂	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1
В ₃	0,3	0,3	0,1	0,2	0,1	0,3	0,1
В ₄	60	32	40	55	44	30	36
В ₅	1,3	1	0,2	0,7	0,7	0,6	0,5
В ₆	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2
В ₁₂	—	—	нет	—	—	—	—
В _с (фолацин), мкг	8	4	13	10	48	80	65
Н	0,1	0,6	следы	0,1	0,7	0,1	0,2

Минеральные элементы, мг

Питательные вещества	Картофель	Морковь	Свекла	Капуста	Салат	Шпинат	Щавель
Кальций	10	51	37	48	77	70	65
Фосфор	58	55	43	31	34	43	38
Натрий	28	21	86	13	8	8	7
Хлор	58	63	43	37	50	40	35
Калий	568	200	288	185	220	250	230
Магний	23	38	43	16	40	35	42
Железо	0,9	0,7	1,4	0,6	0,6	0,5	0,5
Медь, мкг	140	80	140	75	120	110	86
Кобальт, мкг	5	2	2	6	4	3	3
Цинк	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2
Йод	5	5	7	3	8	7	4

ОСТАТКИ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Остатки технических производств — отруби, сечка, жмых и шроты — применяют для кормления собак только в тех случаях, когда нет других кормов.

Жмых и шроты — это остатки маслопрессового и маслоэкстракционного производства. Жмыхи отличаются от шротов своим составом, свойствами и внешним видом. Разница между ними обусловлена неодинаковой технологией извлечения масла из семян масличных культур: после извлечения масла прессованием получают жмыхи, а после экстрагирования его растворителями — остатки в виде экстракционной муки, называемой шротом. Жмыхи и шроты значительно богаче протеинами, чем зерновые и мучнистые корма.

В жмыхах содержится 8—10 % жира, в шротах — до 1,5—2,5 % (в абсолютно сухом веществе); белка в них содержится в среднем 30—35 % и более. Белки жмыхов и шротов отличаются высокой биологической полноценностью; в них много лизина, метионина, цистина и триптофана.

Состав и питательность жмыхов и шротов зависят от вида семян, из которых они получены.

Жмыхи и шроты используют обычно для балансирования рационов по протеину, причем жмых предварительно дробят. Жмых и шрот следует применять в корм подсолнечный, соевый и кукурузный, т. к.

в них отсутствуют вредные для организма вещества.

Льняной жмых и шрот можно применять также для кормления собак. По составу и диетическим качествам льняной жмых и шрот превосходит жмыхи и шроты других видов семян. Он содержит: 3 % протеина, 6,8 % жира, 33,2 % БЭВ, 6,8 % золы и 9,3 % клетчатки. БЭВ льняного жмыха богаты пектиновыми веществами. При неправильном кормлении льняным жмыхом могут быть отравления животных. Объясняется это тем, что льняной жмых содержит глюкозид линамарин, который в присутствии воды и фермента линазы образует синильную кислоту. В связи с этим льняной жмых рекомендуется скармливать в сухом виде.

Совершенно не годится для кормления собак хлопчатниковый жмых, т. к. он содержит госсипол, который является стойким клеточным, сосудистым и нервным ядом.

Жмыхи и шроты, применяемые для кормления собак, должны быть доброкачественными и полностью соответствовать требованиям стандартов, предъявляемых к ним.

Остатки мукомольного производства.

При переработке зерна на муку и крупу получают отруби, сечку, мучную пыль и другие побочные продукты. По переваримости эти продукты ниже зерна. Для кормления собак отруби, сечка и

другие побочные продукты мукомольного производства применяются тогда, когда отсутствуют в наличии крупы. Эти продукты должны отвечать требованиям стандарта, предъявляемых к ним.

Чаще всего применяются отруби пшеничные и ржаные, сечка гречневая, рисовая.

Остатки пивоваренного производства.

При изготовлении пива в качестве побочных продуктов получают солодовые ростки, пивную дробину (пивную гушу) и пивные дрожжи. Основным сырьем в пивоваренном производстве является ячмень. Из него готовят солод, для чего ячмень предварительно проращивают в специальных помещениях в течение 7–10 дней. Проросшие зерна ячменя высушивают и с них удаляют ростки, которые используются в корм. Это так называемые «солодовые ростки». Воды в них в среднем 11 %.

В 1 кг солодовых ростков содержится 188 г переваримого протеина. Скармливать их можно добавлением в рацион.

Пригодна для скармливания и сухая пивная дробина, которая является хорошей концентрированной добавкой в рацион. В 1 кг содержится 169 г переваримого протеина.

Пивные дрожжи, получаемые от пивоваренного производства, служат богатым источником протеина и витаминов группы В. В 1 кг их содержится 87 г переваримого протеина. Сухие пивные дрожжи можно использовать как добавку в рацион.

К этой же группе относятся и кормовые дрожжи, изготавливаемые на специальных заводах из сахарных веществ. Выпускают их в прессованном и сушеном виде. Высокоценного остатка белка содержится в них до 40 %.

ОСТАТКИ ОБЩЕСТВЕННОГО И ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПИТАНИЯ

В рацион собак можно включать пищевые отходы и остатки общественного и индивидуального питания с обязательным соблюдением санитарных норм их скармливания. Отходы и остатки должны быть свежими, незагрязненными, очищенными от металлических предметов, стекла и прочих включений. Перед скармливанием пищевые отходы и остатки тщательно

просматривают, варят и в теплом виде скармливают. В корм собакам также используют свежие пищевые остатки от домашнего стола, при этом надо следить, чтобы в остатках не было мелких острых костей, в большом количестве уксуса, горчицы, перца. В 1 кг остатков содержится переваримого протеина в пределах 22–30 г.

СИНТЕТИЧЕСКИЕ АЗОТСОДЕРЖАЩИЕ ВЕЩЕСТВА И ИХ ПИТАТЕЛЬНОСТЬ

При недостатке в естественных кормах аминокислот в рационы собак вводят аминокислоты, изготавливаемые химическим или микробиологическим путем. Наиболее широко из них применяется метионин и лизин. При включении в рацион должно быть тщательное дозирование их

во избежание дисбаланса аминокислот. При определении дозы введения синтетических аминокислот исходят из содержания протеина в рационе, потребности собак в соответствующих аминокислотах и наличия их в естественных кормах.

ДРОЖЖИ, МИНЕРАЛЬНЫЕ И ВИТАМИННЫЕ ДОБАВКИ, АНТИБИОТИКИ, БИОГЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА И ИХ ЦЕННОСТЬ

Дрожжи. Недостающий в рационах белок может быть частично восполнен

дрожжами. Они содержат также витамины комплекса В и минеральные вещества.



В 1 кг сухих гидролизных дрожжей, полученных на заводе, содержится 396 г переваримого протеина. Сырого протеина в кормовых дрожжах 45—52%. Белок дрожжей отличается высокой биологической полноценностью. Он содержит незаменимые аминокислоты, богат витаминами комплекса В. При облучении ультрафиолетовыми лучами дрожжи обогащаются витамином D. Богаты они также минеральными веществами, особенно фосфором, и некоторыми ферментами.

В собаководстве используют пивные, кормовые сухие дрожжи, а также дрожжи, полученные на очищенных парафинах нефти (белково-витаминный концентрат — БВК).

В процессе дрожжевания корм обогащается полноценным протеином, витаминами группы В и приобретает лучшие вкусовые свойства. Он лучше усваивается собаками. Отмечено их положительное влияние на состояние здоровья и работоспособность.

Обязательным компонентом сухих кормов для собак являются дрожжи. С аминокислотным составом различных дрожжей можно ознакомиться в материалах, данных в работах М. Ф. Томмэ и Р. В. Мартыненко.

Таблица 5.9.

Аминокислоты	Содержится в 1 кг дрожжей (г)				
	сухих кормовых белковых	сульфитно-спиртовых	гидролизных	углеводородных (БВК)	сухих пищевых
Сырой протеин, %	44,0	43,6	44,1	44,9	57,8
Лизин	27,8	26,6	28,3	30,9	25,3
Гистидин	6,6	6,5	6,7	6,6	6,1
Аргинин	20,1	17,7	21,9	20,6	17,2
Треонин	21,5	22,6	20,7	20,8	22,3
Валин	24,0	22,6	24,9	25,6	20,7
Метионин	3,9	4,2	4,0	2,4	3,2
Изолейцин	25,0	23,3	25,53	0,8	23,9
Лейцин	40,1	37,1	41,0	48,6	34,9
Фенилаланин	18,5	19,2	28,1	17,5	15,8
Всего незаменимых аминокислот	187,5	179,8	191,1	203,2	169,4

Минеральные добавки. Среди вырабатываемых предприятиями химической промышленности минеральных добавок наибольшее применение получили кальциевые — мел и известняки. Источниками кальция служат также травертины, в которых кроме кальция содержится незначительное количество фосфора, магния, марганца и некоторых других элементов, и сапропель (озерный ил), содержащий в основном кальций (в состав его входят еще микроэлементы и антибиотики).

К фосфорно-кальциевым добавкам относится кормовой монокальций фосфат, кормовой преципитат, трикальций-фосфат, костная мука и др. Применяют также мелко толченую высушенную яичную скорлупу.

Фосфорных добавок меньше, к ним относятся динатрий фосфат, мононатрий фосфат, кормовой диаммоний фосфат и моноаммоний фосфат.

Таблица 5.10. Содержание кальция и фосфора в некоторых добавках (%)

Минеральные добавки	Кальций	Фосфор
Мел	40,0	—
Известняки	33,0	—
Монокальций фосфат	17,4	23,0
Преципитат	26,0	19,0
Трикальций фосфат	32,0	14,0
Костная мука	30,0	14,0
Динатрий фосфат безводный	—	21,0
Мононатрий фосфат	—	24,0
Диаммоний фосфат	—	23,0

Минеральные добавки скормливают собакам в составе рациона при недостатке в корме кальция, фосфора и других элементов. Рядом с миской для питья у собаки должна стоять посуда с мелом и активированным углем (особенно у щенков).

Поваренная соль. Из других добавок наибольшее значение имеет поваренная соль, содержащая натрий и хлор. Она требуется собакам постоянно, так как в кормах содержится мало натрия и хлора. Однако необходимо знать, что собаки очень чувствительны к большим количествам натрия. Поваренная соль в количестве 3,7 г на 1 кг

живой массы является для них смертельной дозой.

Поваренную соль добавляют в суточный рацион собакам из расчета 0,5 г на 1 кг живой массы.

Минеральные добавки включают в состав рациона, а также в состав сухих кормов и консервов заводского изготовления.

Витаминные концентраты и добавки.

Витамины. К числу комплексных витаминно-белковых концентратов относятся кормовые дрожжи и кормовой концентрат КМБ-12, богатый витамином В₁₂ и другими биологически активными веществами. Кроме того, применяются различные витаминные препараты: масляный и сухой стабилизированный препарат витамина А, масляный и порошкообразный препарат витамина D, казеиновый концентрат витамина D, а также препараты витаминов E, K, В₁, В₂, PP, E и др.

Витаминные препараты добавляют в рацион при недостатке витаминов, содержащихся в натуральных кормах. При скармливании витаминных препаратов необходимо учитывать рекомендации ветеринарных врачей, а также придерживаться рекомендаций, прилагаемых к препаратам, в которых указаны их активность и дозировка.

Антибиотики. Это вещества, выделяемые микроорганизмами, а также растениями и животными, обладающие свойствами подавлять (бактериостатическое действие) или уничтожать (бактерицидное действие) определенные виды микробов. Наряду с антимикробными, они выполняют и другие биологические функции в организме растений и животных. К ним следует отнести эффект стимулирующий рост.

При изучении антибиотиков как стимуляторов роста испытывались кристаллические и неочищенные (так называемые кормовые) препараты. В ходе исследований выяснилось, что кормовые антибиотики обладают большей ростстимулирующей эффективностью, чем кристаллические препараты. Объясняется это тем, что в кормовых антибиотиках, кроме действующего начала, содержатся белки, углеводы, жиры, а также много биологически ак-

тивных веществ (витаминов, ферментов, аминокислот) и других побочных продуктов, которые усиливают обмен веществ и, таким образом, стимулируют рост и повышают резистентность организма к внешним воздействиям.

В практике собаководства антибиотики, как препараты стимулирующие рост, не применялись, они применяются только как лечебное и профилактическое средство в повышении устойчивости организма собаки к внешним условиям.

Ферменты. Это биологические катализаторы, ускоряющие процессы химических реакций при обмене веществ в организме. Предшественниками и партнерами ферментов являются витамины, поступающие в организм собаки извне с кормом. Ферменты синтезируются самим организмом в системе кода РНК и ДНК. Внутриклеточные ферменты (экзимы) — сложные белковые вещества, регулирующие скорость многочисленных процессов в клетках, способствующие синтезу или распаду других структур белка. В генах продукт каждой предыдущей реакции служит ферментом и субстратом для последующей.

До недавнего времени ферменты изучались в связи с их ролью в процессах синтеза и распада веществ в организме. В последующем было установлено влияние ферментов, получаемых при микробиологическом синтезе, на рост животных, переваримость и использование ими жира. Эффективность ферментов, применяемых с кормом, зависит во многом от типа кормления, структуры рациона, физиологического состояния животных.

Микробиологическая промышленность производит следующие ферментные препараты: амилосубтилин ГЗХ, протосубтилин ГЗХ, пектавамарин П10Х, пектофоедин П10Х, глюкавамарин ПХ и П10Х и др.

В настоящее время выпускают препараты грибного или бактериального происхождения. Как правило, большинство препаратов первой группы получают поверхностным методом выращивания, а второй — глубинным. Поэтому в названиях их добавляют буквы «П» и «Г». Кроме того, в зависимости



от степени очистки, препараты делятся на технические и очищенные. Степень очистки обозначена в указанных препаратах 3X, 10X, т. е. они в 3 или 10 раз активнее по сравнению с неочищенной культурой.

Гормоны. Это химические, биологически активные вещества, выделяемые в кровь железами внутренней секреции и возбуждающие деятельность тех или иных органов и систем организма. Гормоны обеспечивают химическую регуляцию и координацию функций организма, которая дополняет координацию, осуществляемую нервной системой. Функция желез внутренней секреции находится под контролем нервной системы и взаимосвязана с ней.

Гормоны и гормональные препараты могут быть использованы для направленного изменения обмена веществ в целях повышения плодовитости и некоторых других целях. В отличие от ферментов, проявляющих каталитическое действие в определенной, резко ограниченной реакции, гормоны под контролем центральной нервной системы оказывают сложное влияние и стимулирующее действие на все системы и органы. Наиболее широкое применение в животноводстве находят синтетические препараты.

Препарат йодказеин действует подобно гормону щитовидной железы тироксину, оказывая общее действие на обмен веществ, а также способствует повышению интенсивности роста, молочной продуктивности у лактирующих сук. В животноводстве применяются и другие препараты. Вводить гормональные препараты в ра-

ции собак необходимо в строгом соответствии с инструкцией и под контролем ветеринарных врачей и зооспециалистов.

Тканевые препараты. Они могут иметь вид экстрактов, представляющих собой взвесь измельченных тканей, порошков, используемых вместе с кормом, или ткани, подвергшейся предварительной температурной обработке. Для изготовления таких препаратов используют кожу, печень, селезенку, мышцы, плаценту, яичники, мозг, брюшину, кровь, а также эмбрионы животных.

Основные положения, которыми руководствуются при использовании тканевых препаратов заключается, по академику Филатову, в следующем. Растительные или животные ткани, отделенные от организма, под воздействием неблагоприятных условий, затрудняющих жизнь, подвергаются биохимической перестройке. В результате этого в тканях образуются вещества, стимулирующие биохимические процессы в них и способствующие сохранению их жизни в неблагоприятных условиях. Эти вещества названы академиком Филатовым биогенными стимуляторами.

Заведенные в какой-либо другой организм, они усиливают обмен веществ, повышают энергетические процессы и жизненные функции организма. Тканевые препараты применяют для улучшения развития молодняка и повышения общей физиологической устойчивости организма к неблагоприятным внешним факторам. В собаководстве тканевые препараты не применяются и этот вопрос подлежит изучению.

ВЛАЖНЫЕ И СУХИЕ КОНСЕРВЫ И ИХ ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ

В настоящее время для питания собак широко используются мясные, мясорастительные и другие консервы. Они обеспечивают собакам полноценное питание, удобны для хранения, требуют мало времени на приготовление пищи. Консервы бывают влажные (содержание воды около 70 %) и сухие (содержание воды около 10 %).

Влажные консервы вырабатываются промышленностью, как правило, в виде

фарша, колбасок, паштета и пр. Сухие консервы, в большинстве случаев, вырабатываются промышленностью в гранулированном виде и предлагаются потребителю в разнообразных пакетах.

Необходимо добавить, что в состав консервов входят далеко не все продукты, составляющие пищевой рацион собаки, однако они содержат наиболее необходимые вещества, химические элементы и витамины.



В состав мясных консервов, помимо мяса, входят мясные субпродукты, а также другие корма животного происхождения. Мясные консервы скармливают, в основном, взрослым собакам в составе рациона, состоящего из крупяных, овощных и прочих продуктов.

В состав мясорастительных консервов входят продукты, полностью обеспечивающие потребность взрослых собак в питательных веществах.

Таблица 5.11. Состав и питательность влажных консервов

Наименование	Содержание (г/100 г)
Состав:	
Мясо и субпродукты	50–60
Крупы и овощи	15–20
Мука утилизированных животных	25–30
Бульон мясной	2–3
Минерально-витаминные смеси	4–5
Соль поваренная	1
Питательность:	
Влага	70–72
Сухое вещество	28–30
Энергия, кДж	600–650
Белок	12–15
Жир	5–12
Легкоусваиваемые углеводы (крахмал, сахар)	4–6
Клетчатка	0,5
Кальций	0,3–0,4
Фосфор	0,2–0,3
Витамин А, ИЕ	150–200
Витамин Е, мг	0,4–0,5
Витамины группы В, мг	3,5–4

Таблица 5.12. Состав и питательность сухих кормов

Наименование	Содержание (г/100 г)
Состав:	
Мука злаковых культур	50–60
Мясо и мука утилизированных животных	25–28
Мука кровяная	5–6
Сухой обрат, рыбная мука	5–6
Кормовые дрожжи	5
Минеральная смесь	2



Наименование	Содержание (г/100 г)
Питательность:	
Влага	8—12
Сухое вещество	88—92
Энергия, кДж	1400—1500
Белок	30—35
Жир	6—8
Легкоусваиваемые углеводы (крахмал, сахар)	35—45
Клетчатка	3—6
Кальций	2,5—3
Фосфор	1,2—1,4
Витамин А, ИЕ	0,6—1
Витамин Е, мг	1,3—1,4
Витамины группы В, мг	11—12

КОРМОВЫЕ СМЕСИ И ГАЛЕТЫ

Для кормления собак в условиях, лишающих возможности приготовления кормов, пользуются кормовыми смесями и галетами. Они обеспечивают собакам полноценное питание, удобны для хранения и перевозок, а также отнимают мало времени на обработку. В состав смеси входит в среднем 30 % жира морского зверя, 40 % мяса и 30 % муки. Можно готовить смеси такого состава: 3 % рыбной муки, 57 % овсянки, 2 % животного жира, 8 % сушеного картофеля и 1 % соли. Или 29 % шквары, 61 % овсянки, 1 % жира, 8 % сушеного картофеля и 1 % соли. Перед кормлением каждую порцию смеси заваривают крутым кипятком в количестве 2—2,5 л, остужают и в таком виде скарм-

ливают собакам. Овсянку для приготовления кормовых смесей необходимо всегда брать дробленую. При длительном кормлении смеси витаминизируют.

Очень удобны для кормления собак галеты. Галеты можно скармливать собакам как в сухом, так и в размоченном виде. При отсутствии в галетах соли их перед скармливанием слегка подсоливают. Практика показала, что кормить собаку галетами можно не более 10—15 дней. Желательно на период кормления собак галетами и кормовыми смесями, обогащать последние сухими белковыми, витаминными и минеральными добавками. Кормление смесями и галетами является вынужденным при сложившихся обстоятельствах.

СУХИЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ КОРМА И ИХ ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ

Промышленные методы производства продуктов животноводства вызвали изменения в технологии изготовления кормов для собак. В результате этого стали производить полнорационные гранулированные и брикетированные сухие комбинированные корма, а также различные сухие кормовые добавки.

Приготовление полнорационных сухих кормов позволяет облегчить хранение, транспортировку и раздачу корма собакам, наиболее тщательно сбалансировать рационы собак разных пород по всем элементам питания, обеспечить одновременное поступление всех питательных веществ в организм собаки, а также намного удешевить содержание собак.



Сухими комбинированными кормами для собак называют сложные кормовые смеси, приготовляемые промышленным способом по научно-обоснованным рецептам. Их подразделяют на полнорационные, обеспечивающие потребность собак во всех питательных веществах, и белково-витаминно-минеральные препараты как добавка в корм. Сухие комбинированные корма и белково-витаминно-минеральные добавки производятся различными фирмами.

Белково-витаминно-минеральные добавки (БВМД) содержат в своем составе высокопротеиновые компоненты, витамины, минеральные вещества (макро- и микроэлементы) и антибиотики. Соотношение компонентов в БВМД обеспечивает при добавлении их к определенному корму получения пищи для собак разных пород, возраста, работоспособности, физиологического состояния.

Хорошо известны такие фирмы-производители сухих кормов, как «ROYAL CANIN S.A. FRANCE», американская компания «IAMS» — корм «EUKANUBA», фирма «PURINA», канадская фирма «HAGEN» — корм «NUTRIENCE», американская фирма «EAGLE» — корма «EAGLE» и др., шведская фирма «TKEKOK-DOGGY», испанская фирма «ADVANCE» super premium, американская фирма «AFFINITY PETGARE DEMMA», «NESTLE», фирма «MARS» — корм «PEDIGREE» и многие другие.

Сухие корма указанных фирм содержат только компоненты высокого качества, в том числе витамины и минералы без каких-либо красителей и искусственных добавок. Эти составляющие представляют собой нечто большее, чем просто корм. Это целая программа заботы и ухода за собаками, обеспечивающая здоровье, хорошую физическую форму, выносливость, работоспособность и красоту. Все фирмы занимаются научно-исследовательской деятельностью в области питания животных, в частности собак.

Сухие комбинированные корма обеспечивают полноценный рацион кормления, необходимый для щенков, молодых и

взрослых собак, лактирующих сук, сук в период щенности, племенных производителей, стареющих собак, а также рабочих собак.

Основным преимуществом перед другими кормами и отличительными свойствами сухих кормов являются:

— наличие высококачественных животных протеинов из трех главных источников: птицы, рыбы, мяса;

— отсутствие химических консервантов и красителей;

— высокое содержание ненасыщенных жирных кислот (Омега-3, Омега-6, Омега-9);

— наличие высококачественных растительных протеинов, источником которых служит мука из пророщенных кукурузных зерен, неполированного (коричневого) риса, овсяных хлопьев, клейковины кукурузы;

— наличие в составе только натуральных жиров (растительного и животного происхождения), являющихся основным источником энергии;

— 100 % сбалансированность — корма содержат все витамины, минералы и микроэлементы, необходимые для правильного роста, развития и здоровья собак. В комплексе с высококачественными протеинами, углеводами и жирами они обеспечивают сильный иммунитет и невосприимчивость к стрессовым ситуациям;

— экономичность: благодаря высокой перевариваемости и сбалансированности, на единицу живой массы требуется значительно меньше корма по сравнению с сухими кормами;

— высокие вкусовые качества, свежесть и натуральность ингредиентов, высокая питательность и приятный вкус делают их исключительно привлекательными для собак.

Состав.

• Источники животного протеина: цыпленок, мясо, океаническая рыба, целое куриное яйцо, молочная сыворотка, обезжиренное молоко, казеин, творог, яичный порошок и др.

• Источники растительного протеина: желтая кукурузная мука, овсяная мука,



белая кукурузная мука, рисовая мука, клейковина кукурузы.

• Источники жира: животный жир, растительный жир.

• Витамины: А, D₃, Е, К, В₁, В₂, В₆, В₁₂, ниацин, биотин, холин.

• Источники углеводов: сухая мякоть свеклы.

• Минералы: кальций, фосфор, калий, натрий.

• Микроэлементы: железо, марганец, цинк, йод, медь, селен.

• Срок хранения сухих кормов один год, сухие корма не портятся после вскрытия упаковки.

• Сухие корма в 2—3 раза экономичнее других кормов. Они дают большую экономию на содержание собак и приготовление пищи. Экономия заключается в обслуживающем персонале, оборудовании, затрате энергии по приготовлению пищи, затраты на холодильное оборудование для хранения скоропортящихся продуктов и др.

Некоторые государственные организации Украины, а также многие любители собаководы, частные заводы и питомники кормят собак сухими комбинированными кормами, которые имеют хорошую переваримость и, соответственно, высокую питательную ценность.

5.6. ПОТРЕБНОСТЬ СОБАКИ В ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВАХ

ОБЩАЯ ПОТРЕБНОСТЬ СОБАКИ В КОРМЕ

Работоспособность, экстерьерный вид и состояние здоровья собак неразрывно связаны с процессами, протекающими в их организме в результате обмена веществ, с притоком определенного количества питательных веществ. При недостаточном или чрезмерном их поступлении в организм обмен веществ изменяется, нарушаются нормальные жизненные функции, снижается работоспособность, ухудшается экстерьерный вид и здоровье собак, возникают различные заболевания. В связи с этим необходимо знать потребность животных в питательных веществах, т. е. знать, при каком количестве веществ, соединений, элементов в рационе обеспечивается поддержание необходимых жизненных функций в организме собаки и получение от нее работоспособности и эстетического вида определенного качества.

Корм, полученный собакой, должен пополнить все энергетические и материальные затраты ее организма, связанные с поддержанием жизни и работой и, кроме

того, обеспечить нормальный рост и развитие молодняка, поправку исхудавшему и заболевшему животному, правильное развитие плода в организме ценной суки, производство достаточного количества молока у лактирующих сук. Если собаку кормят недостаточно, то материальные потери ее организма целиком не восполняются. Такая собака худеет, слабеет и легче подвергается заболеваниям. Перекармливать собаку тоже нехорошо. Излишний корм перегружает органы пищеварения, вызывает у животного ожирение, понижение плодовитости и работоспособности и экономически не оправдывается. Собаке следует давать столько корма, сколько необходимо для возмещения всех ее затрат.

Потребность собак в питательных веществах, установленная в экспериментах и проверенная на практике, служит основой для определения норм кормления собак.

Нормой кормления считают количество питательных веществ и энергии, удовлетворяющее потребности собаки, которые



обусловлены ее физиологическим состоянием и использованием на работе.

Нормы кормления включают минимальное, но в то же время достаточное количество показателей для удовлетворения разносторонних потребностей собак и получения от них планируемых рабочих и экстерьерных качеств. Чем больше показателей входит в нормы, тем труднее составить отвечающий им рацион.

МИНИМАЛЬНАЯ ПОТРЕБНОСТЬ СОБАКИ В ПИТАНИИ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНИ

Наименьшую потребность в корме собака испытывает в том случае, когда она находится в состоянии покоя, не производит или не выполняет соответствующей работы. Эта наименьшая потребность в корме обеспечивается за счет так называемого поддерживающего кормления, которое поддерживает жизнь собаки, обеспечивая работу внутренних органов, и выделение определенного количества тепла для поддержания нормальной температуры тела. Поскольку собаки редко находятся в состоянии покоя, определение их потребности в питательных веществах для поддержания жизни представляет в основном теоретический интерес.

Следует также иметь в виду, что разделение потребности организма собаки на поддерживающую и продуктивную части условно, т. к. функция жизнедеятельности собаки и производимая ею работа взаимосвязаны.

Количество поступающей с кормом энергии при поддерживающем кормлении должно покрывать потребности организма для работы внутренних органов (легких, сердца, желудка и др.), поддержания тонуса скелетных мышц и нормальной температуры тела. Количество корма, необходимое собаке при поддерживающем кормлении, можно определить в научно-хозяйственных, а также в балансовых опытах с изучением поступивших в организм и выделенных во внешнюю среду питательных веществ и энергии. При этом в первом

В то же время правильно составленный в таком случае рацион точнее соответствует требованиям собаки. Упрощение в нормировании кормления собак может привести к нарушению его сбалансированности и полноценности.

По мере изучения и детализации потребности собак в питательных веществах, нормы кормления становятся более конкретными и более обширными.

случае показателями служат неизменяющиеся живая масса и кондиция собак, а во втором — нулевой баланс основных питательных веществ.

Поддерживающее кормление иногда устанавливают по обмену веществ у голодающей собаки через определенное время после принятия корма.

Обмен веществ и энергии у такой собаки при полном покое в помещении при температуре около 20° С обусловлен только работой внутренних органов, необходимой для обеспечения жизни, затратой на пищеварение и химические превращения веществ в клетках тела. Такой обмен называется основным. Установлено, что такой основной обмен не постоянен. Он зависит от предшествующего режима питания, мускульной деятельности, температуры внешней среды и других факторов, влияющих на обмен через нервную систему.

При установлении размера поддерживающего кормления для собак нельзя также отождествлять условия основного обмена и те условия, в которых обычно находятся собаки. В условиях хозяйственного содержания собак показатели обмена значительно выше.

Потребность в протеине при поддерживающем кормлении определяют в длительных научно-хозяйственных опытах с изучением баланса азота. Минимальное количество протеина в корме, при котором собаки остаются в азотном равновесии,



сохраняют живую массу, здоровье и требуемые кондиции, считается потребностью собаки в протеине.

Имеет значение при поддерживающем кормлении и полноценность протеина, его аминокислотный состав. Необходимо, чтобы в нем в первую очередь содержались незаменимые аминокислоты, такие как лизин, метионин, триптофан, треонин, изолейцин, валин, норлейцин, аргинин, гистидин, лейцин, которые организм не может синтезировать или синтезирует в недостаточном количестве.

Результаты опытов с мечеными изотопами аминокислот свидетельствуют о том, что белки тканей тела не статичны, а постепенно разрушаются и замещаются. Аминокислоты, освобождающиеся при разрушении белков тела, образуют запас, из которого синтезируются новые белки. Между белками тела постоянно происходит взаимный обмен аминокислотами. Однако аминокислоты, освободившиеся из одного белка, могут не войти в состав другого и подвергнуться дезаминированию. В этом случае их аминокислотные группы войдут в состав мочевины, которая выделяется в моче.

Потребность организма в минеральных веществах при поддерживающем кормлении определяют в балансовых опытах. В период опыта для собак составляют рационы, достаточные по общей питательности и содержанию органических веществ, но содержащие разное количество солей, и определяют минимальное количество минеральных веществ, при котором они находятся в «минеральном равновесии».

В обычных условиях собаки при поддерживающем кормлении хорошими кормами животного и растительного происхождения получают достаточное количество кальция, фосфора и других макро- и микроэлементов.

Потребность собак при поддерживающем кормлении в небольших количествах хлора и натрия покрывается за счет основных кормов рациона, питьевой воды и дачи поваренной соли.

При поддерживающем кормлении собаки получают витамины вместе с кормом, а также в виде витаминных препаратов. Вопрос о потребностях собак в витаминах при поддерживающем кормлении требует дальнейшего изучения.

Исключительно необходимым веществом, участвующем в физиологических процессах организма, является вода. Она является растворителем питательных веществ, поступающих с пищей, а также конечных продуктов обмена, удаляемых из организма. Вода обеспечивает поддержание необходимого осмотического давления в клетках тела, влияет на секреторную функцию желез, используется для регуляции температуры тела и др. Водное голодание животных переносится хуже, чем пищевое.

Если при голодании собака способна перенести потерю 40 % своего веса, то при лишении воды она погибает уже при потере 22 % своего веса. Количество воды, необходимое собаке в разное время различно. Зимой потребность в воде меньше, чем летом. Излишняя вода выделяется у собаки почками, легкими и испарением с языка.

Вода для поения собак должна быть чистой, прозрачной, без запаха, не слишком жесткой, не слишком холодной и не иметь вредных примесей. На наличие в ней примесей указывает цвет воды. Так, например, зеленоватый или желто-зеленый цвет указывает на присутствие в воде окиси железа, коричневый и желтоватый цвет зависит от содержания в ней перегной. Запах затхлый или гнилостный указывает на наличие в воде сероводородов и других продуктов распада органических веществ. Жесткость воды зависит от растворенных в ней солей кальция и магния. Чем этих солей меньше, тем вода мягче, и наоборот. Питьевая вода должна иметь не более 20 % жесткости.

Никогда нельзя забывать, что вода может быть источником заражения заразными болезнями и глистами.

Лучшим питьем для собаки служит вода из питьевого водопровода, глубоких

проточных озер, ручьев малонаселенных гористых и лесистых местностей, глубоких колодцев, если стенки их хорошо сложены и они покрыты сверху.

Потребность собак в воде зависит от многих факторов: состава рационов, содержания минеральных веществ, общего состояния организма, температуры внешней среды и др. В нормальных условиях суточная потребность взрослой собаки в воде составляет 40 мл на 1 кг живой массы тела. У молодых собак эта потребность в 2 раза больше. Чем меньше масса собаки, тем относительная потребность в воде на единицу массы выше.

Таблица 5.13. Суточная потребность в питательных веществах у взрослых собак при поддерживающем кормлении в период покоя, г

Живая масса, кг	Энергия, кДж	Белки	Жиры	Легкоусваиваемые углеводы	Клетчатка
3	1320	13,5	4,0	27,9	2,4
4	1626	18,0	5,2	37,2	5,2
5	1906	22,5	6,5	46,5	4,0
6	2187	27,0	7,8	55,8	4,8
7	2464	31,5	9,1	65,1	5,6
8	2715	36,0	10,4	74,4	6,4
9	2941	40,5	11,7	83,7	7,2
10	3142	45,0	13,0	93,0	8,0
15	4305	67,5	19,5	139,5	12,0
20	5196	90,0	26,0	186,0	16,0
25	6180	112,5	32,5	232,5	20,0
30	7038	135,0	39,0	279,0	24,0
40	8716	180,0	52,0	372,0	32,0
50	10265	225,0	65,0	465,0	40,0

Таблица 5.14. Суточная потребность в витаминах в период покоя у взрослых собак, мг

Живая масса, кг	А тыс. ИЕ	Д ИЕ	Е	К	В ₁	В ₂	В ₃	В ₄	В ₅	В ₆
3	0,3	21	6	0,09	0,06	0,12	0,15	99	0,72	0,06
4	0,4	28	8	0,12	0,08	0,16	0,20	132	0,96	0,08
5	0,5	35	10	0,15	0,10	0,20	0,25	165	1,20	0,10
6	0,6	42	12	0,18	0,12	0,24	0,30	198	1,44	0,12
7	0,7	49	14	0,21	0,14	0,28	0,35	231	1,68	0,14
8	0,8	56	16	0,24	0,16	0,32	0,40	264	1,92	0,16
9	0,9	63	18	0,27	0,18	0,36	0,45	297	2,16	0,18
10	1,0	70	20	0,30	0,20	0,40	0,50	330	2,40	0,20
15	1,5	105	30	0,45	0,30	0,60	0,75	495	3,60	0,30
20	2,0	140	40	0,60	0,40	0,80	1,00	660	4,80	0,40
25	2,5	175	50	0,75	0,50	1,00	1,25	825	6,00	0,50
30	3,0	210	60	0,90	0,60	1,20	1,50	990	7,20	0,60
40	4,0	280	80	1,20	0,80	1,60	2,00	1320	9,60	0,80
50	5,0	350	100	1,50	1,00	2,00	2,50	1650	12,00	1,00



Таблица 5.15. Суточная потребность в минеральных веществах в период покоя у взрослых собак

Живая масса, кг	Поваренная соль	Кальций, г	Фосфор, г	Натрий, г	Железо, мг	Медь, мг	Кобальт, мг	Марганец, мг	Цинк, мг
3	1,0	0,7	0,6	0,18	3,9	0,4	0,15	0,33	0,33
4	1,4	1,0	0,8	0,24	5,2	0,6	0,20	0,44	0,44
5	1,7	1,3	1,1	0,30	6,6	0,8	0,25	0,55	0,55
6	2,1	1,5	1,3	0,36	7,9	0,9	0,30	0,66	0,66
7	2,4	1,8	1,5	0,42	9,2	1,1	0,35	0,77	0,77
8	2,8	2,1	1,7	0,48	10,5	1,2	0,40	0,88	0,88
9	3,1	2,3	1,9	0,54	11,8	1,4	0,45	0,99	0,99
10	3,5	2,6	2,2	0,60	13,2	1,6	0,50	1,10	1,10
15	5,3	3,9	3,3	0,90	19,8	2,4	0,75	1,65	1,65
20	7,1	5,3	4,4	1,20	26,4	3,2	1,00	2,20	2,20
25	8,8	6,6	5,5	1,50	33,0	4,0	1,25	2,75	2,75
30	10,6	7,9	6,6	1,80	33,6	4,8	1,50	3,30	3,30
40	14,2	10,5	8,8	2,40	52,8	6,4	2,00	4,40	4,40
50	17,7	13,2	11,0	3,00	66,0	8,0	2,50	5,50	5,50

Потребности собак в питательных веществах и воде при поддерживающем кормлении изменяются в зависимости от их живой массы, мускульной деятель-

ности, породных особенностей, упитанности, температуры среды, сезона года, условий содержания и некоторых других факторов.

ПОТРЕБНОСТЬ СОБАКИ В ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВАХ В СВЯЗИ С РЕПРОДУКЦИЕЙ

Репродукция собак, являющаяся основной увеличением их поголовья, находится в прямой зависимости от условий питания. Формирование половых клеток, оплодотворение, развитие эмбриона и половые функции взрослых животных в значительной степени прямо или косвенно определяются уровнем и качеством кормления. Недостаточное по уровню общей питательности кормление ослабляет жизненные функции клеток и органов тела, в том числе половых и органов внутренней секреции. У сук прекращается овуляция, у кобелей наступает потеря полового возбуждения, дегенерация половых клеток и атрофия семенников. Недокармливание беременных (щенных) сук удлиняет период щенности, приводит к рождению слабого приплода, восприимчивого к заболеваниям. В то же

время вредно и перекармливание собак, приводящее к ожирению. Ожиревшие суки, например, идут в спаривание (вязку) неохотно, а в период щенности у них может наблюдаться высокая смертность эмбрионов.

Уровень питания заметно влияет и на наступление половой зрелости у молодых собак. Как правило, чем животное быстрее растет, тем раньше оно достигает половой зрелости.

Питание, не обеспечивающее поддержание репродуктивных функций собак, приводит к снижению плодовитости. У кобелей это выражается в уменьшении спермопродукции, у сук — в нарушении функции яичников.

Питание косвенно может влиять и на многоплодие. Хотя последнее зависит в основном от наследственности, однако



воздействием отдельных элементов питания на железы и гипофиз можно повлиять на этот показатель.

Бывали случаи рождения замерших, мумифицированных щенков. При недостаточном питании также возможно высасывание плода в утробе матери.

В значительно большей степени питание влияет на крупноплодность. Масса приплода при рождении зависит от интенсивности питания матери, особенно в последнюю треть щенности.

Большое влияние на репродукцию собак, кроме общего уровня кормления, оказывает полноценность рационов. Использование рационов, не сбалансированных по протеину и биологической его полноценности, приводит к снижению плодовитости собак и даже к их бесплодию. В то же время и чрезмерные дачи протеина могут привести к патологическим изменениям в яичниках и к нарушению репродукции собак.

Резко нарушает половую функцию отсутствие в рационах жира. Предполагают, что некоторые жирные кислоты, в частности линолевая, линоленовая и арахидоновая, необходимы для синтеза половых гормонов. Для собак особенно важно обеспечение легкопереваримыми углеводами, в том числе сахаром. Значительно ухудшаются воспроизводительные функции при недостатке в рационе племенных собак минеральных веществ и витаминов.

Известно также экстрогенное (активирующее половые функции) действие кормов. Такие вещества содержатся в бобовых растениях. В практике кормления известно, что плодовитость сук и жизнеспособность приплода усиливаются при несходных условиях кормления и содержания кобелей и сук. В этом случае обеспечивается гетерогенность гамет и, следовательно, большая жизнестойкость оплодотворенной зиготы.

Особенности питания щенных сук.

Знание особенностей питания щенных сук дает возможность направленно воздействовать на эмбриональное развитие особей.

У собак оплодотворенное яйцо развивается внутри материнского организма, ко-

торый снабжает его всеми питательными веществами, распределяющимися между плодом и тканями матери пропорционально интенсивности обмена.

Плод, характеризующийся более высоким обменом веществ, получает необходимые питательные вещества в первую очередь. Даже при недостаточном кормлении матери плод обеспечивается питательными веществами за счет резервов ее организма. Кормление в этот период должно быть организовано так, чтобы были обеспечены потребности развивающегося плода, нормальное течение беременности (щенности) и хорошее состояние здоровья матери.

Щенность вызывает изменение во всем организме суки. Значительно увеличивается, особенно во второй половине щенности живая масса животного в результате роста плода (в среднем масса тела за период щенности увеличивается на 10–25%), увеличения матки, молочных желез, а при хорошем кормлении, и в результате отложения резервов в организме самой матери.

У беременной суки значительно изменяется обмен веществ. Он характеризуется усилением процесса ассимиляции (усвоения). Обмен энергии возрастает в последнюю треть щенности на 20–40%. К концу щенности потребность в энергии для поддержания жизни матери и для роста плода в 1,5–2 раза выше поддерживающей потребности нещенной суки.

В ходе щенности усиливается обмен азота и минеральных веществ в связи с повышением общего обмена, ростом тканей организма матери и плода и подготовкой суки к лактации. Значительное количество белка и минеральных веществ начинает откладываться в организме матери с конца первой — начала второй трети щенности. При увеличении содержания протеина в корме отложение азота в теле намного возрастает.

В зависимости от кормления изменяется и минеральный обмен. При недостатке солей в кормах рациона материнский организм резко деминерализуется, что губительно сказывается на состоянии костной системы суки и эмбриона.



Врожденные аномалии алиментарного происхождения возникают вследствие недостаточности рационов по витамину А, вызывающей нарушения в развитии глаз и костей, пониженную устойчивость к заболеваниям.

Недостаток йода, как уже отмечалось, приводит к заболеваниям щитовидной железы, гормоны которой играют важную роль в обмене веществ в организме собаки.

Несбалансированность в рационе сук меди приводит к рождению слабых щенят, которые в последующем отстают в росте; шерсть у них грубеет, утрачивает блеск и волнистость; развивается понос, нарушаются движения, возникают судорожные подергивания головы и ног.

Наиболее интенсивный рост и развитие эмбриона у собак приходится на первую треть внутриутробной жизни, наибольшее увеличение массы (в абсолютном выражении) — на последнюю треть щенности. Состав плода с ростом и развитием изменяется: увеличивается содержание в теле сухого вещества, протеина, жира, минеральных веществ.

Изучение развития эмбриона в различные периоды внутриутробной жизни при разных условиях кормления матери показало, что характер питания оказывает существенное влияние на рост и развитие плода. Для получения здорового, хорошо развитого приплода необходимо создать оптимальные условия в зародышевый и предплодный периоды их эмбрионального развития, когда интенсивно протекают процессы органогенеза (образования органов). В это же время развиваются анатомические особенности в строении органов и формируются породные особенности. Потребность в питательных веществах в указанный период невелика, тем не менее эмбрион должен получать всесторонне полноценное питание.

В последний — плодный — период эмбрионального развития, когда интенсивно увеличиваются масса и размеры плода, быстро возрастает его потребность в питательных веществах. Обильное и полноценное кормление маток в этот период

необходимо для получения крепкого, хорошо развитого приплода и хорошей молочности матки.

В рацион щенным сукам включают свежее мясо и субпродукты, молоко и молочные продукты, разные крупы, овощи, животный жир, минеральные добавки и витаминные препараты, а также мягкие кости.

В рацион щенных сук полезно включать печень, зелень, тертую морковь, костную муку, мел, соли железа, рыбий жир, а также другие витаминно-минеральные добавки.

В рацион щенных сук не следует включать слишком объемистые пищевые продукты, вызывающие пучение кишечника. Объемистая пища затрудняет дыхание, оказывает лишнее давление на рога матки, что вредно действует на плод.

Сукам не дают черный хлеб, картофель, бобовые, кислое молоко и, тем более, несвежие продукты.

Средняя продолжительность щенности у сук — 60—63 суток (с колебаниями от 58—65 суток). Плодовитость сук неодинакова у разных пород и зависит от возраста, условий кормления и содержания. В среднем рождается 3—6 щенков (с колебаниями от 1 до 10), у сук служебных пород рождается, в среднем, 6—7 щенков, но бывают случаи, когда суки приносят 10—12, а иногда и до 20 щенков.

Начинать подготовку суки к оплодотворению следует примерно за 2 месяца до предполагаемой вязки. К началу пустовки (течки) собака должна быть дегельминтизована и находиться в заводской кондиции. В период подготовки к размножению суку следует кормить полноценными рационами, в состав которых входят овощи, зелень, крупы, мясо, субпродукты, молоко и молочные продукты, а также рыба яйца и яичный порошок. В период подготовки к оплодотворению в рацион суки следует включать достаточное количество витаминов и минеральных добавок.

Таблица 5.16. Суточная потребность в питательных веществах у сук, г

Живая масса, кг	Энергия, кДж	Белки	Жиры	Легкоусваиваемые углеводы	Клетчатка
В первой половине ценности					
3	1726	16,2	4,0	27,9	2,4
4	2114	21,6	5,2	37,2	3,2
5	2474	27,0	6,5	46,5	4,0
6	2843	32,4	7,8	55,8	4,8
7	3203	37,8	9,1	65,1	5,6
8	3323	43,2	10,4	74,4	6,4
9	3530	48,6	11,7	83,7	7,2
10	4085	54,0	13,0	93,0	8,0
15	5596	81,0	19,5	139,5	12,0
20	6755	108	26,0	186,0	16,0
25	8034	135,0	32,5	232,5	20,0
30	9150	162,0	39,0	279,0	24,0
40	11331	216,0	52,0	372,0	32,0
50	13345	270,0	65,0	465,0	40,0
Во второй половине ценности					
3	2244	20,2	4,4	33,5	2,4
4	2764	27,0	5,7	44,6	3,2
5	3240	33,8	7,2	55,8	4,0
6	3718	40,5	8,6	67,0	4,8
7	4189	47,3	10,0	78,1	5,6
8	4615	54,0	11,4	90,0	6,4
9	5000	60,8	12,9	100,4	7,2
10	5341	67,5	14,3	111,6	8,0
15	7318	101,2	21,4	167,4	12,0
20	8833	135,0	28,6	223,2	16,0
25	10051	168,8	35,8	279,0	20,0
30	11965	202,5	42,9	334,8	24,0
40	14817	270,0	57,2	446,4	32,0
50	17450	337,5	71,5	558,0	40,0

Особенности питания производителей.

Кобелей кормят с учетом их физиологического состояния: покой (вне размножения) и период полового использования.

Важно, чтобы племенные кобели всегда находились в здоровых заводских условиях: в период покоя — в состоянии средней упитанности, а в период их использования — в хорошем, без признаков ожирения, теле.

Хорошая упитанность, но не ожирение, здоровье, подвижность и половая активность являются главными признаками правильного кормления кобелей. Полноценное кормление кобеля по сбалансированным рационам является основным условием его использования в качестве племенного производителя.

В период использования кобели-производители расходуют значительное количество питательных веществ, так как при каждой садке кобель выделяет 10 мл (максимально 40 мл) спермы с концентрацией сперматозоидов от 0,05 до 0,1 (максимально 1) млрд в 1 мл.

Оплодотворяющая способность кобелей характеризуется, в первую очередь, количеством и качеством семени. Репродуктивная способность, количество и качество спермы находятся в прямой зависимости от условий кормления. Поэтому особое значение имеет балансирование рационов производителей и достаточное обеспечение их потребностей в протеине, углеводах, жирах, минеральных веществах и витаминах.

Нормы кормления производителей составлены с учетом степени их использования.

При подготовке кобеля к спариванию и в период полового использования количество энергии (общий уровень питания) в рационе увеличивают в 1,5 раза по сравнению с потребностью кобеля в период покоя. Например, если кобелю массой тела 20 кг в период покоя необходимо 5200 кДж энергии в сутки, то кобелю в период подготовки к вязке и полового использования необходимо дать в суточном рационе 7800 кДж энергии. Соответственно этому увеличивают в рационе содержание протеина и других питательных веществ.

Рационы для кобелей следует составлять из кормов, легко перевариваемых, но не слишком объемистых. Излишнее обре-

менение пищеварительного канала объемистой пищей и скормливания пищевых продуктов, вызывающих запоры и другие нарушения пищеварения, угнетают половую активность кобелей.

При составлении рационов обращают внимание на качество белка. Белков животного происхождения должно быть не менее 70%. В сезон вязок кобелям-производителям полезно давать помимо мяса, ежедневно или через день, одно сырое яйцо в смеси с кормом или отдельно, после кормления.

Полезно включать в рацион сырую печень, богатую витаминами.

В качестве минеральной добавки, помимо костей, костной муки, следует давать различные препараты, содержащие макро- и микроэлементы, например, глицерофосфат кальция и другие. Также следует использовать мелко толченную высушенную яичную скорлупу. Полезно скормливать зелень: салат, щавель, крапиву и др.

Подготавливать кобелей к вязке при сезонном их использовании следует за 1—1,5 месяца до ее начала. При равномерном

же круглогодичном использовании производителей питание их должно быть высоким и полноценным в течение всего года.

Таблица 5.17. Суточная потребность в питательных веществах у кобелей в период вязки, г

Живая масса, кг	Энергия, кДж	Белки	Жиры	Легкоусваиваемые углеводы	Клетчатка
3	1980	17,5	4,4	33,5	2,4
4	2440	23,4	5,7	44,6	3,2
5	2680	29,2	7,2	55,8	4,0
6	3280	35,1	8,6	67,0	4,8
7	3700	41,0	10,0	78,1	5,6
8	4072	46,8	11,4	90,0	6,4
9	4411	52,6	12,9	100,4	7,2
10	4713	58,5	14,3	111,6	8,0
15	6457	87,7	21,4	167,4	12,0
20	7800	117,0	28,6	223,2	16,0
25	9270	146,2	35,8	279,0	20,0
30	10557	175,5	42,9	334,8	24,0
40	13074	234,0	57,2	446,4	32,0
50	15397	292,5	71,5	558,0	40,0

ПОТРЕБНОСТЬ В ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВАХ У ЩЕНКОВ И МОЛОДЫХ СОБАК

Интенсивность роста собак зависит как от их наследственных качеств, так и от условий среды, важнейшим из которых является питание. Учитывая разный характер питания в процессе жизни растущих собак, выделяют три периода: период новорожденности (питание материнским молоком); период молочного питания (сборным молоком); послемолочный период, когда молодой полностью переходит на питание кормами, характерными для рационов взрослых собак.

В течение всех периодов роста собак процессы ассимиляции преобладают над процессами диссимиляции, что приводит к росту тканей организма. С возрастом интенсивность роста замедляется.

При организации правильного научно-обоснованного кормления молодняка не-

обходимо исходить из закономерностей изменения химического состава тела собаки в связи с возрастом.

С возрастом в теле систематически уменьшается количество воды и увеличивается содержание сухого вещества. В сухом веществе возрастает доля золы, протеина, жира. Следует иметь в виду, что такое изменение состава наблюдается лишь при достаточном питании, при скудном же оно не подчиняется этой закономерности. Чтобы при росте щенков в их теле откладывалось в течение суток достаточное количество протеина, жира и минеральных веществ, в организм щенка должно поступать соответствующее количество питательных веществ.

Понятие «потребность» к функциям роста означает такое количество питательных веществ, поступающих в организм,



которое обеспечивает его рост, развитие, рабочую специализацию в требуемом направлении и соответствие стандартам.

Следует также иметь в виду, что «истинные» потребности растущего животного в питании не всегда совпадают с устанавливаемыми ему нормами, многое зависит от различных факторов. В связи с количественным и качественным изменением по мере роста состава тела собак, функциональным изменением органов и организма в целом, потребность растущих щенков в питательных веществах не остается постоянной.

Потребность растущих собак в энергии зависит от их массы, возраста, скорости роста и полноценности кормления. Чем выше масса собаки и интенсивнее ее рост, тем больше энергии требуется собаке. На потребность в энергии влияет также состав прироста живой массы. Если в составе прироста содержится больше сухого вещества, а в составе последнего — жира, если калорийность прироста повышается, то в организм собаки должно поступать с кормом и повышенное количество энергии.

На потребность в энергии влияет также полноценность кормления. При менее полноценных рационах для покрытия потребностей собаки необходимо больше органического вещества, а, следовательно, и энергии.

У собак потребность в энергии (пище) пропорциональна поверхности тела. Поверхность тела на единицу массы сравнительно больше у мелких собак, в силу этого мелкие собаки теряют относительно больше тепла, чем крупные собаки и, следовательно, у них в организме интенсивнее идут процессы теплообразования (окисление питательных веществ пищи).

Щенкам после отъема и молодым собакам требуется примерно такое количество энергии в сутки, кДж:

Возраст, месяцы	Масса тела, кг				
	1	5	10	15	20
1,5—3	970	4850	—	—	—
3—4	710	3550	7100	—	—
4—8	520	2600	5200	7800	—
8—13	420	2100	4200	6300	8400

С возрастом потребность энергии у щенков и молодых собак на единицу массы тела снижается. Таким образом, потребность в энергии у растущих щенков и молодых собак на единицу массы тела выше в 2—3 раза, чем у взрослых собак, следовательно, и выше потребность в питательных веществах.

Важнейшим веществом, участвующим в новообразовании тканей и органов растущих животных, является протеин. Щенки в первые месяцы жизни потребляют в расчете на 1 кг живой массы в 2—3 раза больше протеина, чем в возрасте 12—18 месяцев. В таком же направлении изменяется и синтез белка в организме. Взрослые собаки находятся обычно в подвижном азотном равновесии.

Интенсивность роста и отложение белка в теле зависят от уровня протеинового питания. При недостатке в рационе протеина снижается, прежде всего, поедаемость корма, в результате чего задерживаются рост и развитие щенков.

При избытке протеина в рационе также наблюдается ухудшение аппетита у щенков и снижение прироста.

Умеренно повышенное содержание протеина в рационе способствует увеличению прироста живой массы молодняка. Избыточные же количества протеина, кроме ухудшения аппетита, отрицательно отражаются на его использовании организмом (большое количество азота выводится с калом и мочой), причем среднесуточный прирост живой массы в таком случае не увеличивается.

Уровень протеинового питания оказывает влияние и на состав прироста. При высоком насыщении протеином рациона увеличивается в приросте живой массы содержание белка и уменьшается содержание жира.

Усвоение азотных веществ в организме растущих щенков и молодых собак зависит от качества протеина корма, а также от наследственных особенностей особей, их жизнеспособности, возраста, пола и внешних условий.

Потребность растущих щенков и молодых собак в протеине устанавливают:

а) в процессе опытов по определению баланса азота;

б) в длительных научно-хозяйственных опытах по изучению действия на собак рационов с различным содержанием протеина. Как правило, общая суточная потребность растущих щенков и молодых собак в протеине с возрастом и увеличением массы повышается, но в расчете на единицу массы — уменьшается.

Щенки и молодые собаки испытывают потребность в полноценном протеине и, прежде всего, в незаменимых и критических аминокислотах в течение всего периода роста.

При составлении биологически полноценных рационов потребность молодняка в переваримом протеине в расчете на 1 кг живой массы равняется 9 г, а к концу роста она снижается до 4,5–3 г в сутки.

В организм растущих собак обязательно должны поступать углеводы. При их недостатке в рационе баланс энергии и характер обмена резко изменяются. Несмотря на то, что потребность организма в энергии при бедном углеводном питании покрывается за счет жира и протеина пищи, такая замена для растущего организма не безразлична. Это приводит к замедлению скорости роста, появлению токсических продуктов обмена (кетоновых тел), нарушению кислотно-щелочного равновесия организма и к многообразным патологическим явлениям, отражающимся в процессах роста.

Рост щенков и молодых собак зависит от содержания углеводов в рационах и их качества. В первые периоды роста особенно важно включать в рацион легкопереваримые углеводы, причем протеиновое отношение должно быть узким.

Содержание углеводов в рационе щенков и молодых собак должно составлять примерно 14 г на 1 кг живой массы тела в сутки.

Клетчатка, относящаяся к сложным углеводам-полисахаридам, при оптимальном содержании ее в рационах стимулирует развитие желудочно-кишечного тракта и обеспечивает нормальное его функцио-

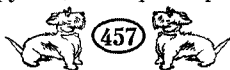
нирование. Клетчатка необходима в больших количествах для растущих щенков и молодняка, примерно 1,5 г на 1 кг живой массы тела в сутки.

Простые сахара (глюкоза, фруктоза и др.) являются хорошо усваиваемыми и необходимыми для жизни щенков и молодых собак питательными веществами. При этом важно правильное соотношение в рационе углеводов и протеина. По данным исследования для щенков и молодых собак мелких и средних пород оно должно быть в пределах 0,9–1, для щенков и молодых собак крупных пород — 0,8–1.

Щенки и молодые собаки нуждаются также в жире. Потребности эти невелики, однако жир необходим как поставщик некоторых незаменимых жирных кислот: линолевой, линоленовой, арахидоновой. Жиры, особенно фосфотиды, являются источником ряда других биологически активных соединений, в частности лецитина. Важная роль принадлежит жирам в витаминном питании. Для щенков и молодых собак на 1 кг живой массы требуется 2,6 г жира в сутки, что составляет 33 % по отношению к потребности в протеине.

Для нормального течения физиологических процессов в организме растущих собак и для роста мышечной и, особенно, костной тканей им необходимы минеральные вещества. Костная ткань на 26 % состоит из минеральных веществ, в основном кальция и фосфора. В золе костной ткани около 36 % приходится на кальций и 17 % на фосфор. По мере развития животного доля золы в скелете возрастает почти в 1,5 раза. В первые недели жизни минеральные вещества наиболее полно используются организмом из молока и некоторых других кормов. С возрастом всасывание их быстро снижается с 99 до 41 % у взрослых собак и до 22 % — у старых. Уменьшается и отложение минеральных веществ в теле.

Потребность щенка и молодой собаки в минеральных веществах зависит от его массы, интенсивности роста, а также состава рациона, качества кормов и ряда других факторов. Щенки и молодые собаки с



большей живой массой тела и интенсивно растущие имеют большую потребность в этих веществах. При обильном минеральном питании ускоряются рост и минерализация костей. При этом определенное значение имеет правильное соотношение в рационе кальция и фосфора. В начале роста важно, чтобы оно не выходило из пределов 1,5–2 : 1, в конце, когда возрастает роль фосфора, было близко 1,2–1 : 1 (решающее значение имеет соблюдение нижних границ норм потребности в том и другом элементе).

Соотношение кальция и фосфора в рационе собак должно соблюдаться в зависимости от породы и возраста в таком соотношении:

— щенки возрастом от трех до восьми недель — 1,35 : 1;

— щенки и молодые собаки мелких и средних пород (вес взрослых собак до 35 кг) с восьми недель до 8–9 месяцев для мелких пород, и до 12–14 месяцев для средних пород — 1,35 : 1;

— щенки больших пород (вес свыше 35 кг) как здоровых, так и для щенков пород, предрасположенных к проблемам в развитии опорно-двигательного аппарата в процессе роста 1,39 : 1.

В усвоении организмом минеральных веществ имеет также значение зола. Щелочные элементы в ней должны несколько преобладать над кислотными.

Установить потребность щенков и молодых собак в минеральных веществах можно в балансовых опытах, при этом определяется отложение минеральных веществ в организме в различные периоды роста. Полученные в таком случае данные дополняются анализами крови на содержание тех же минеральных веществ, в основном кальция и фосфора. Быстрый рост щенков и молодых собак при нормальном составе крови свидетельствует о правильном минеральном обмене.

В расчете на 1 кг живой массы организма щенков и молодых собак требуется в сутки в среднем 528 мг кальция и 440 мг фосфора. Откладывается же в организме щенка и молодой собаки (в расчете на 1 кг

прироста живой массы) примерно 1,6–2,11 г кальция и 1,32–1,76 г фосфора, т. е. утилизируется в организме лишь 30–40 % поступления при расчете прироста 1 кг живой массы в течение 10 суток.

В случае изменения суточного прироста в большую или меньшую сторону производится расчет по факту.

Потребность щенков и молодых собак в минеральных веществах (кальций и фосфор) следует, в первую очередь, покрывать за счет натуральных кормов и лишь в случае их дефицита в рационы вводят минеральные добавки.

Питание щенков и молодых собак должно быть полноценным и по микроэлементам — меди, железу, йоду, кобальту и др. В соответствующих нормах для щенков и молодых собак учтены их породные особенности и содержание микроэлементов в кормах и воде. Растущие собаки испытывают повышенную потребность в витаминах. Это объясняется тем, что витамины необходимы им для вновь образующихся клеток и тканей, причем расход витаминов из-за повышенного обмена веществ увеличивается, в то время как способность молодого организма к синтезу еще не развита. Потребность щенков и молодых собак в витаминах зависит от их возраста, интенсивности роста, состава рациона и других факторов. Больше всего витаминов в расчете на единицу массы требуется щенкам и молодым собакам в раннем возрасте.

Самыми важными для растущих щенков и молодых собак всех пород считаются витамины А и D, а также витамины комплекса В.

Организм новорожденных щенят не может еще преобразовывать каротин пищи в витамин А, поэтому такие щенки должны получать его с кормом. Степень потребности зависит от того, с какими запасами витамина А собака рождается. После рождения витамин А поступает в организм с молозивом, а затем с молоком. Недостаток этого витамина в рационе новорожденных приводит к поносам, иногда к воспалению пуповины, коликам, пнев-

монии и другим заболеваниям. При прекращении молодых собак на рационы витамин А поступает с кормом в основном в виде каротина, который в их организмах превращается в витамин А.

Щенки и молодые собаки должны также систематически получать в рационе витамин D. При несбалансированном по этому витамину питании, что наблюдается чаще в зимнее время при недостатке выгула и солнечных лучей, у щенков и молодых собак развивается рахит. Обычно он возникает вследствие комплексной недостаточности в рационах кальция, фосфора и витамина D, причем чаще поражаются интенсивно растущие щенки и молодые собаки.

Большое влияние на аппетит и рост щенков оказывают витамины комплекса B, особенно витамин B₂ (рибофлавин). Рационы щенков и молодых собак должны также содержать витамины C, K, E и другие.

На 1 кг массы тела щенкам и молодым собакам всех возрастов требуется: витамина А — 200 ИЕ, витамина D — 20 ИЕ, витамина E — 2,2 мг и определенное количество других веществ.

В организме растущих собак содержится до 75 % воды, которая необходима для жизнедеятельности молодого организма. С возрастом относительное ее содержание в тканях уменьшается, а интенсивность водного обмена снижается. Из-за недостатка воды обмен веществ в организме щенков и молодых собак нарушается, их рост замедляется.

Определенную часть воды щенки и молодые собаки получают с кормами рациона и чем корм сочнее, тем меньше молодняку требуется дополнительно питьевой воды. Потребность в ней увеличивается при повышении внешней температуры, а также при изменении ряда других условий среды. Поэтому для поддержания нормальной жизнедеятельности, в том числе роста, щенки и молодые собаки должны постоянно получать достаточное количество хорошей питьевой воды.

Специфично питание щенков в молозивный и молочный периоды. С прекраще-

нием после рождения животного поступления питательных веществ из материнского организма, новорожденные должны сразу же получать их извне. Использовать же при еще несовершенном функционировании желудочно-кишечного тракта можно только полноценный легкоусваиваемый корм, каким и является молоко матери. Оно снабжает молодой организм в легкоусваиваемой форме всеми необходимыми питательными веществами и, в первую очередь, легкопереваримым белком, минеральными веществами и витаминами. Кроме того, молоко первых дней лактации, называемое молозивом, имеет большое значение для новорожденного, как источник иммунных тел, обеспечивающих создание в организме иммунитета против инфекции. Способствует оно и освобождению кишечника новорожденного от первородного кала.

Количество и качество поступающей в организм пищи в значительной степени определяют характер и интенсивность роста и развития щенков и молодых собак. При этом не только увеличивается живая масса и изменяются ее формы, но и происходит изменение в составе, структуре, функции органов и тканей и изменение в обмене веществ в целом.

В первые две недели новорожденных щенков единственной пищей является молоко матери. В первую неделю жизни щенки сосут мать 12 раз в сутки, во вторую — 8 раз, к четвертой неделе — 6 раз и перед отъемом — 4—5 раз. При обычном помете (3—6 щенков) и при хорошей молочности подкормку начинают с 2-недельного возраста, при больших пометах (10—12 щенков) или в случае недостаточности у суки молока подкормку начинают с недельного возраста. Отъем щенков от сук производят через 6—7 недель.

К этому возрасту щенки должны быть приучены к обычной для собак пище, которую едят самостоятельно. Перевод щенков на обычную пищу без материнского молока требует большой осторожности, чтобы не допустить у них расстройства пищеварения.

Контролем правильного кормления щенков в это время служит показатель среднесуточной прибавки массы тела: мелких пород — на 15–20 г, средних — на 50 г и крупных пород — на 150–175 г.

С момента отъема щенков им в рационе необходимо нормировать количество энергии и питательных веществ. Пищу щенков после отъема необходимо разнообразить, чтобы собаки впоследствии не были приспособлены только к определенному корму.

До 2-месячного возраста щенков кормят 6 раз в сутки, с 2 до 4 месяцев — 5 раз, с 4 до 5 месяцев — 4 раза, с 5 до 6 месяцев — 4–3 раза, с 6-го месяца щенков постепенно переводят на рацион взрослой собаки. С 9-месячного возраста молодую собаку кормят так же, как и взрослую — 2 раза в сутки — утром и вечером, в строго определенные часы.

Иногда щенков приходится выкармливать искусственно. Для искусственного кормления используют коровье или козье молоко. На 1000 г молока добавляют одно свежее куриное яйцо. Искусственное кормление должно строго нормироваться.

Щенки должны быть под наблюдением ветврача.

В период роста организм щенков и молодых собак наиболее пластичен, податлив под воздействием внешних факторов. Создавая определенные целенаправленные условия кормления и содержания для щенков и молодых собак, можно добиться желательного проявления в организме полезных племенных и рабочих качеств и вырастить из них жизнестойких, физически развитых, работоспособных взрослых собак, соответствующих требованиям стандартов.

ПОТРЕБНОСТЬ ЛАКТИРУЮЩИХ СУК В ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВАХ

Период лактации у сук продолжается 4–6 недель. Продолжительность лактации зависит от индивидуальных особенностей и кормления собаки. Сразу после родов молочные железы выделяют молозиво, при потреблении которого кровь щенков обогащается иммунными телами, увеличиваются запасы витамина А в печени, усиливаются моторные функции пищеварительных органов. Необходимо, чтобы каждый щенок получил (пососал) молозиво, в противном случае приплод нередко погибает.

Количество молока, выделяемое у сук, неодинаковое в разные периоды лактации. Обычно до 20–25 дня лактации секреторная деятельность молочных желез нарастает, а затем постепенно снижается.

Общее количество молока, скармливаемое одному щенку собакам служебных пород, в первые дни составляет в среднем 100 г, начиная с 5-го дня — 120 г, с 10-го дня — 200 г и с 15-го дня — 300 г.

В зависимости от породы собаки изменяется количество молока, скармливаемого одному щенку в сутки.

На лактирующих сук следует смотреть как на молочных животных, для них надо создавать условия секреции молока. При образовании и выделении его организм суки теряет большое количество веществ; восполнить же эти потери суки могут только за счет кормов. Например, в молоке, продуцируемом сукой за одну лактацию, может выделиться больше сухого вещества, чем его содержится в ее теле.

Продуцирование суками молока непосредственно зависит от их питания. При образовании молока в молочной железе происходит как конденсация доставляемых с кровью веществ, так и их преобразование (синтез) в специфические составные части молока — казеин, молочный альбумин, молочный сахар и молочный жир. Эти составные части не встречаются в обычных кормах и по своей химической природе отличаются от веществ, составляющих ткани тела. Резко отличается молоко по составу и от крови. Оно содержит в несколько раз больше липидов и углеводов и вдвое меньше белка, чем плазма крови. В плазме крови из угле-



водов содержится глюкоза, из белков — сывороточный глобулин, а в молоке, соответственно, молочный сахар, молочный альбумин, молочный глобулин и казеин.

По сравнению с кровью, в молоке в 14 раз больше кальция, в 9 раз больше фосфора; оно богаче крови калием и магнием, но беднее натрием и хлором.

В молочной железе при образовании молока происходит сложная перестройка питательных веществ, поступающих с кровью. При этом в расчете на 1 кг молока в процессе лактации через молочную железу проходит до 600 л крови.

Потребность лактирующих сук в питательных веществах зависит от интенсивности лактации и состава молока, а составные части молока вырабатываются за счет питательных веществ. Поэтому потребность лактирующих сук в энергии, белке, жире, витаминах и минеральных веществах выше, чем у нелактующих, причем эффективность использования энергии зависит от состава рациона и его полноценности.

Она может значительно снижаться при кормлении, не обеспечивающем нормальную ферментацию, при недостатке легко растворимых углеводов, протеина, неправильном их соотношении.

Выявлена тесная связь продуцирования молока с уровнем и качеством протеинового питания. Подмечено, что при потреблении собаками кормов, богатых протеином, количество молока увеличивается. Наоборот, переход от обильного протеинового питания к более бедному влечет за собой снижение количества молока. Установлено также, что снижение протеинового питания в процессе лактации приводит к снижению жирности молока. По данным наблюдений установлено, что при длительном содержании лактирующих сук на рационах, бедных протеином, не только снижается количество и качество молока, но и ухудшается их здоровье; они становятся флегматичными, а кожа их сухой, шерсть тусклой и взъерошенной.

Потребность лактирующих сук в протеине определяется расходом его на

образование белка молока, причем важно, чтобы не снижалась его жирность.

Недостаток белка и особенно аминокислот в пище вызывает ухудшение состава молока, снижается количество белка и жира, что отрицательно сказывается на росте и развитии новорожденных щенков. В то же время не должно быть и избытка протеина, так как это может привести к переносу плода, снижению молокопродукции, раннего исключения из племенного дела.

В молоке сук содержится около 7 % белка, 8 % жира, 4 % лактозы и 1,5 % минеральных веществ (зола). Составные части молока лактирующих сук вырабатываются за счет питательных веществ пищи, поэтому потребность лактирующих сук в энергии, белке, жире, витаминах и минеральных веществах выше, чем у нелактующих в 2—3 раза.

Ориентировочно считают, что для образования 100 г молока жирностью 8 % суке требуется примерно 12 г переваримого протеина и следующее количество незаменимых аминокислот (г): лизина — 0,46; триптофана — 0,16; аргинина — 0,26; гистидина — 0,12; метионина — 0,24; фенилаланина — 0,24; лейцина — 0,72; валина — 0,5.

При нормировании протеинового питания лактирующих сук исходят из эффективности использования протеина корма. Последняя зависит от уровня протеинового питания, биологической ценности протеина, породных особенностей собаки, состава рационов и ряда других условий. В среднем считают, что при продуцировании молока протеин используется в организме на 60—70 %.

Поэтому в кормах его должно содержаться примерно в 1,5 раза больше, чем выделяется белка в молоко.

Таким образом, лактирующей суке весом 20 кг для суточной потребности белка 135 г необходимо получить в кормовом рационе 202 г протеина.

Что касается углеводов, то при недостатке или отсутствии в рационах лактирующих сук легкопереваримых углеводов возможно заболевание кетозом (нарушение

белково-жирового обмена с повышением кетоновых тел в крови, моче и молоке), сопровождающимся резким снижением резервной щелочности и развитием ацидоза. При скармливании лактирующим сукам корнеплодов, зелени, овощей значительно повышается продукция молока и улучшается состояние здоровья. Нормы должно предусматриваться в кормах протеиново-углеводное соотношение (примерно 1 : 1,6).

В молоке может выделяться жира больше, чем его поступает с кормом. Установлено, что рационы лактирующих сук должны содержать определенный минимум жира. Известно, что недостаток его в корме приводит к обеднению жиром плазмы, а это, согласно предположениям, ограничивает деятельность молочной железы.

Жир корма может оказывать также определенное влияние на количество жира молока. Однако большая часть пищевого жира подвергается в организме существенным химическим изменениям, и лактирующие суки продуцируют молоко, которое отличается от молока других лактирующих животных особенностями и свойствами своего вида. В настоящее время считают, что в сухом веществе рациона лактирующих сук должно содержаться 6—8 % жира.

Важное значение для лактирующих сук имеет минеральное питание, поскольку в молоке выделяется большое количество минеральных веществ. В среднем считают, что в 1 л молока лактирующей суки содержится от 4 до 10 г минеральных веществ.

Минеральный состав молока лактирующих сук более или менее постоянен; все же он в процессе лактации, а также при изменении условий кормления несколько изменяется. В частности, к концу лактации увеличивается содержание хлористого натрия и кальция; при неблагоприятных условиях кормления содержание минеральных веществ может снижаться. Наиболее изучен обмен кальция и фосфора. В 1 л молока лактирующей суки содержится примерно 2 г кальция и 1,6 г фосфора.

Установлено, что в дополнение к поддерживающим потребностям лактирующих сук в расчете на 1 л продуцируемого ими молока в их рационах должно содержаться примерно 4 г кальция и 3 г фосфора. В начале лактации баланс кальция и фосфора часто бывает отрицательным несмотря на большое поступление этих веществ с кормом. Во второй период лактации баланс становится положительным. Наибольшее же количество минеральных веществ начинает откладываться в организме суки в период после прекращения лактации до следующей щенности, что имеет большое профилактическое значение, поскольку в напряженные периоды лактации и щенности их резервы мобилизуются.

Недостаточное минеральное питание лактирующих сук может привести к истощению запасов минеральных веществ, накопленных, в основном, в костной ткани, и вызвать тяжелые заболевания остео дистрофического характера не только у самих лактирующих сук, но и у потомства. При этом небольшой дефицит в кальции и фосфоре внешне может и не проявляться, но постепенно костяк лактирующей суки обедняется минеральными веществами и становится пористым, непрочным, появляется остеопороз, а у новорожденных — рахит.

Важная профилактическая роль минеральных резервов в период лактации указывает на необходимость создавать эти резервы во время щенности, а у молодых сук — в период роста и подготовки их к первой лактации. Чтобы избежать деминерализации организма, кормление лактирующих сук должно быть организовано таким образом, чтобы их потребности в минеральных веществах покрывались за счет кормов рациона.

Следует иметь в виду, что недостаток в рационе фосфора оказывает более сильное влияние на организм, чем недостаток кальция, что объясняется более сложной мобилизацией его запасов, чем запасов кальция.

Лактирующие суки по сравнению с нелактирующими нуждаются в большем

количестве поваренной соли. В первую очередь, они испытывают потребность в натрии, а не в хлоре, которого в обычных рационах хватает. При недостатке натрия у лактирующих сук ухудшается аппетит, их шерстная масса становится грубой, живая масса снижается, уменьшается количество молока. Солевой голод и обеднение плазмы крови натрием, а также положенное его содержание в моче могут наблюдаться у лактирующих сук даже после кратковременного потребления ими рационов, не включающих поваренной соли.

Лактирующие суки испытывают также потребность в микроэлементах, причем нормы их использования зависят от породных особенностей лактирующих сук, их физиологического состояния, количества рожденных щенков, питьевой воды и ряда других факторов.

Для нормального течения физиологических процессов и образования составных частей молока лактирующей суке нужны витамины. Они нужны не только для самих сук, но и для получения богатого витаминами молозива и молока, необходимого для нормального роста и развития новорожденных щенков. Например, содержание в молоке витамина А зависит только от наличия его в пище. Поэтому витамин А должен постоянно присутствовать в достаточном количестве, т. к. у собак он почти не образуется из каротина (провитамина А), содержащегося в пищевых продуктах.

Накопившийся в организме в период обильного кормления витамин А может использоваться в процессе лактации для поддержания уровня витамина А в молоке.

Недостаток витамина А в организме лактирующей суки вызывают различные заболевания у суки, задерживают рост и развитие щенков. Важно контролировать, чтобы рационы сук в щенный и подсосный периоды полностью были сбалансированы по этому показателю. В 1 л молока должно примерно содержаться до 1750–2000 ИЕ витамина А.

В период лактации суки также нуждаются в повышенных дозах витамина D,

т. к. от его содержания в рационе зависит нормальное течение минерального обмена.

При отсутствии в рационе этого витамина и недостаточным выгулом в крови сук уменьшается содержание кальция и неорганического фосфора, особенно перед щенением, нарушается фосфорно-кальциевый обмен, что приводит к связанности движений, опуханию суставов, негибкости и карпообразности спины, ухудшению аппетита, отрицательно сказывается на росте и развитии потомства. Содержание витамина D в молоке в основном зависит от степени солнечного облучения сук и в меньшей степени — от потребления его с кормом.

В период лактации суки нуждаются также в повышенных дозах витаминов Е, С и других, а также витаминов комплекса В, которые в большом количестве выделяются в молоке собаки.

Образование молока у сук требует столько дополнительной энергии в пищу, сколько ее содержится в выделенном молоке.

Так как в первые две недели лактации у собаки выделяется молока меньше, чем в третью и четвертую, то и потребность в энергии в первом случае увеличивается в 2 раза, во втором — в 3 раза по сравнению с потребностью взрослых собак в период покоя. Из этого следует, например, что лактирующая сука, массой тела 10 кг, для образования молока должна получать в рационе дополнительно к основной пище в первые две недели лактации 3140 кДж, а в последующие — 6280 кДж энергии ежедневно. Соответственно, увеличивается потребность в белке и других питательных веществах, что необходимо учитывать при составлении рационов.

Несмотря на то, что состав молока лактирующих сук в значительной степени определяется породой, наследственными качествами особей, полноценное питание во всех случаях улучшает качество молозива и молока, и использование его в подсосный период способствует хорошему росту и развитию молодняка.



Таблица 5.18. Суточная потребность в питательных веществах у кормящих сук

Живая масса, кг	Энергия, кДж	Белки, г	Жиры, г	Легкоусваиваемые углеводы, г	Клетчатка, г	Кальций, г	Фосфор, г	Витамин А, ИЕ	Витамин D, ИЕ	Витамин E, мг
В первые две недели лактации										
3	3300	20,2	4,6	32,1	2,4	1,1	0,88	450	31,3	9
4	4065	27,0	6,0	42,8	3,2	1,52	1,17	600	41,72	12
5	4765	33,8	7,5	53,5	4,0	2,0	1,61	750	52	15
6	5468	40,5	9,0	64,2	4,8	2,28	1,9	900	62,58	18
7	6160	47,3	10,5	74,8	5,6	2,74	2,19	1050	73,01	21
8	6788	54,0	12,0	85,5	6,4	3,2	2,48	1200	83,44	24
9	7353	60,8	13,5	96,2	7,2	3,5	2,77	1350	93,87	27
10	7855	67,5	15,0	107,0	8,0	4,0	3,21	1500	104,3	30
15	10763	101,2	22,4	160,4	12,0	5,9	4,82	2250	156,45	45
20	12990	135,0	30,0	213,9	16,0	8,0	6,42	3000	208,6	60
25	15450	168,8	37,4	267,4	20,0	10,0	8,03	3750	260,0	75
30	17595	202,5	44,93	0,8	24,0	12,0	9,64	4500	312,9	90
40	21790	270,0	59,8	427,8	32,0	16,0	12,85	6000	417,2	120
50	25663	337,5	74,8	534,8	40,0	20,0	16,06	7500	521,5	150
В третью—пятую неделю лактации										
3	4620	22,9	4,8	34,8	2,4	1,4	1,27	600	42	12
4	5691	30,6	6,2	46,5	3,2	2,05	1,70	800	56	16
5	6671	38,2	7,8	58,1	4,0	2,67	2,33	1000	70	20
6	7654	45,9	9,4	69,7	4,8	3,08	2,46	1200	84	24
7	8624	53,5	10,9	81,4	5,6	3,68	3,18	1400	98	28
8	9502	61,2	12,5	93,0	6,4	4,3	3,6	1600	112	32
9	10293	68,8	14,0	104,6	7,2	4,72	4,03	1800	126	36
10	10997	76,5	15,6	116,2	8,0	5,33	4,66	2000	140	40
15	15067	114,7	23,4	174,4	12,0	8,0	7,0	3000	210	60
20	18186	153,0	31,2	232,5	16,0	10,87	9,33	4000	280	80
25	21630	191,2	35,0	290,6	20,0	13,53	11,66	5000	350	100
30	24630	229,5	46,8	348,7	24,0	16,2	14,0	6000	420	120
40	30506	306,0	62,4	465,0	32,0	21,52	18,66	8000	560	160
50	35927	382,5	78,0	581,2	40,0	27,06	23,32	10000	350	200

ПОТРЕБНОСТЬ В ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВАХ СЛУЖЕБНЫХ, ОХОТНИЧЬИХ СОБАК И СОБАК, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СПОРТИВНЫХ ЦЕЛЯХ

Собакам служебных и охотничьих пород, несущим большие физические нагрузки, необходима повышенная потребность в энергии, белках, жирах, углеводах, минеральных веществах и витаминах по сравнению с собаками в период покоя

(неработающими), а, следовательно, увеличенная потребность питательных веществ.

Для обеспечения мышечной деятельности работающим и используемым в спорте собакам, прежде всего, необходимы углеводы; для этой цели могут быть



использованы также жир и белок. Если поступающих с кормом углеводов не хватает, то расходуются резервы организма: сначала жир тела, а затем белок.

Использование питательных веществ в организме зависит от величины нагрузки. При легкой работе окисляются как углеводы, так и жир, причем больше потребляется углеводов.

При тяжелой работе после быстрого расходования запаса углеводов в обмен все больше вовлекаются жировые запасы.

Установлено, что в организме работающих собак используется от 21 до 32 % обменной энергии, причем только часть энергии корма расходуется для выполнения полезной работы, другая же, большая часть, выделяется в виде тепла. Зависит это от породных и индивидуальных особенностей собак, их дрессированности и тренированности, а также от характера выполняемой работы (виды служб и охоты, спорт) и внешних условий при выполнении.

Следует иметь в виду, что кроме полезной работы (розыскная, караульная, защитно-караульная, поисково-спасательная, пастушья, ездовая, разные виды охоты, спорт) много энергии собака затрачивает на передвижение собственного тела, примерно 30—40 % от выполняемой полезной работы.

Кормление рабочих собак должно быть организовано так, чтобы энергия усваиваемой части рациона полностью компенсировала их энергетические затраты и собака все время находилась в рабочей кондиции.

Показателями полноценности кормления рабочих собак являются сохранение ими живой массы, рабочей кондиции, слабая погливность и утомляемость, быстрое восстановление физических сил после отдыха. Учитывая, что рабочие собаки несут большую нагрузку на нервную систему, необходимо в рационе кормления давать собакам питательные вещества, влияющие на быстрое восстановление нервной системы.

Процессы пищеварения и обмена веществ у работающих собак протекает успешнее при оптимальном соотношении питательных веществ в рационе. Нормальное протеиновое соотношение для рабочих

собак колеблется в пределах 1:9—11. Азотистых и безазотистых веществ в рационе при этом бывает достаточно.

Работающие собаки испытывают повышенную потребность в минеральных веществах и витаминах. Поскольку в биохимических реакциях, протекающих в работающей мышце, участвует ряд ферментов, в состав которых входит, в частности, фосфор, то скормливание рабочим собакам корма, содержащего фосфор, способствует снятию утомления и улучшению работоспособности.

Так, с потом из организма работающей собаки выводится много поваренной соли, особенно в жаркую погоду, значит, их потребность в соли повышается, возрастает также потребность рабочих собак в витаминах.

При усиленной работе в их рационах должно содержаться повышенное количество витамина В₁ и В₂, принимающих участие в углеводном обмене. При их недостатке собаки быстро утомляются. Выносливость и работоспособность собак повышаются при достаточном содержании в рационе витаминов В₃ и Е.

В связи с тем, что мышечная деятельность всегда сопровождается любыми другими функциями собак, при определении их потребностей в питательных веществах на производство какой-либо работы следует учитывать затраты и на мышечную деятельность.

Таким образом, собакам, выполняющие физические нагрузки, необходимы дополнительные питательные вещества, т. к. мышечная деятельность приводит к увеличению расхода в организме энергии и питательных веществ. Количество энергии, затрачиваемое на совершенную работу, зависит от степени натренированности собаки, устраняющей лишние движения, от усталости, при которой жизнедеятельность организма сильно понижается, от индивидуальных особенностей собаки, породы, конституции, массы тела, а также от погодных условий и сложности выполняемой работы.

У собак служебных пород, выполняющих легкую работу, потребность в энергии по сравнению с неработающей собакой повышается на 30 %, при средней физи-

ческой нагрузке на 150–200% и при большой физической нагрузке — 300%.

Таблица 5.19. Суточная потребность в питательных веществах взрослых служебных собак (в среднем)

Живая масса, кг	Энергия, кДж	Белки, г	Жиры, г	Легкоусваиваемые углеводы, г	Клетчатка, г
8	8145	54,0	12,0	96,7	6,4
9	8823	57,5	13,5	108,8	7,2
10	9426	60,8	15,0	120,9	8,0
15	12915	102,2	22,4	181,3	12,0
20	15588	135,0	30,0	241,8	16,0
25	18540	168,8	37,4	302,2	20,0
30	21114	202,5	44,9	362,7	24,0
40	26148	270,0	59,8	483,6	32,0
50	30795	337,5	74,8	604,5	40,0
В зимний период					
8	9774	67,5	14,4	106,4	6,4
9	10587	76,0	16,2	119,7	7,2
10	11311	84,4	18,0	133,0	8,0
15	15499	127,8	26,9	199,4	12,0
20	18705	168,8	36,0	266,0	16,0
25	22248	210,9	44,8	332,4	20,0
30	25337	253,1	53,8	399,0	24,0
40	31377	337,5	71,7	532,0	32,0
50	36954	421,9	99,7	665,0	40,0

В летний период					
8	6516	43,2	10,8	7,4	6,4
9	7058	48,6	12,2	87,0	7,2
10	7541	54,0	13,5	96,7	8,0
15	10332	81,0	20,2	145,0	12,0
20	12470	108,0	27,0	141,8	16,0
25	14832	135,0	33,7	193,4	24,0
30	16891	162,0	40,4	290,2	30,0
40	20918	216,0	53,8	386,9	32,0
50	24636	270,0	67,3	483,6	40,0

Из таблиц видно, что летом, по сравнению со средней годовой потребностью, количество питательных веществ уменьшается на 15–25%, а зимой увеличивается на 15–25%.

Государственные организации, содержащие на службе собак, овцеводческие и охотничьи хозяйства, питомники, заводы, собаководы-любители самостоятельно планируют потребность в питательных веществах для собак.

5.7. НОРМИРОВАННОЕ КОРМЛЕНИЕ СОБАК И ОСОБЕННОСТЬ КОРМЛЕНИЯ

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ НОРМИРОВАННОГО КОРМЛЕНИЯ СОБАК

Нормированное кормление собак разных пород в зависимости от их потребностей в энергии и питательных веществах, а также от их назначения и работоспособности является одной из важных задач науки о кормлении. Действующие на сегодня нормы кормления рассчитаны на высокую работоспособность собак, сохранения их здоровья, долголетний срок службы и высокую пло-

довитость при рациональном использовании кормов. Как недостаточное, так и избыточное кормление вредно для собак и убыточно для организаций, ведомств, хозяйств, питомников, заводов и владельцев.

В разные периоды развития собаководства к нормированию кормления собак подходили по-разному. Современные нормы кормления собак уточнены и детализиро-



ваны для повседневного использования в практике собаководства.

Нормы кормления собак включают потребность в обменной энергии, протеине, жирах, углеводах, клетчатке, минеральных веществах, аминокислотах, витаминах. В настоящее время большое значение приобретает нормирование энергии для собак всех пород и возрастных групп, в разные периоды физиологического состояния, в зависимости от выполняемой работы, условий содержания, а также в зависимости от климатических и других внешних условий. В связи с этим, с одной стороны, уточняются применявшиеся ранее нормы с учетом условий содержания собак, с другой — они детализируются, т. е. увеличивается количество показателей, отражающих потребность собак в разнообразных питательных веществах.

Детализированные нормы для собак включают до 30 показателей.

Нормирование кормления по большому количеству показателей требует от специалистов соответствующих знаний и навыков, получения данных о полном химическом составе корма, а в ряде случаев, и применения специальной вычислительной техники.

Кормление, согласованное с потребностями собак по всем нормируемым питательным веществам, называют сбалансированным. Суточный набор кормов, удовлетворяющий физиологическую норму потребности собак в питательных веществах, составленный с учетом действующих норм и целей кормления называют **рационом**.

При правильном соотношении в рационе кормов взаимно дополняются их полезные свойства, кормление становится более полноценным, собаки лучше усваивают содержащиеся в кормах питательные вещества.

Основной принцип составления рациона направлен на лучшее сочетание всех содержащихся в нем элементов питания в нужном количестве (энергии, белка, жира, углеводов, минеральных веществ и витаминов), которые необходимы собаке для жизни, с учетом пола, возраста, физиологического состояния, выполняемой работы

(нагрузки), т. е. его максимальная сбалансированность.

Характер кормления собак зависит от их породных особенностей, рабочей специализации и физиологического состояния. Однако в любом случае составление рационов преследует единственную цель — удовлетворить потребности собак в питательных веществах и получить в конечном итоге максимально работоспособную, здоровую служебную, а также охотничью собаку, или здоровую и красивую комнатно-декоративную собаку, при этом затраты должны быть минимальными.

На протяжении календарного года рацион обычно не остается постоянным. Вызывается это с одной стороны изменением физиологического состояния собак и загруженностью в работе, с другой стороны — изменением времени года (летний и зимний период). При составлении рациона для собак исходят из их породных особенностей, живой массы, выполнения той или иной работы, физиологического состояния, необходимой на данный период кондиции и некоторых других факторов, а также из наличия кормов.

В зависимости от количества и породы собак в питомнике, заводе, хозяйстве, рацион может быть индивидуальным или групповым. При индивидуальном кормлении рацион составляется отдельно для каждой собаки с учетом ее индивидуальных особенностей, породных и рабочих качеств. При групповом кормлении формируют сравнительно однородные группы собак и в расчете на «среднюю» собаку каждой группы по соответствующим нормам составляют рацион.

Чем однороднее собаки по своим индивидуальным признакам, тем проще организовывать нормированное кормление. Для собак различных пород в основном нормируют рацион, включающий определенный набор кормов животного и растительного происхождения с учетом необходимого соотношения питательных веществ и живой массы тела собаки. В этом случае учитывается количество сбалансированной смеси на сутки (суточный

рацион). Такой способ более удобный. Он дает возможность применять полнорационные сухие корма, упростить кормораздачу, повысить использование кормов, что экономически выгодно.

Типы кормления и типовые рационы.

Типовым называют кормление, характеризующееся определенными качественными и количественными особенностями, в частности систематическим применением определенных кормов. Каждый тип кормления оказывает соответствующее действие на собак, на их работоспособность, здоровье, племенные качества.

Типы кормления должны быть прогрессивными, рассчитанными на достижение высоких показателей в работе, улучшения качества собак.

Рационы при каждом типе кормления характеризуются определенным сочетанием кормов и называются типовыми, которые постоянно совершенствуются и уточняются.

В настоящее время разработаны и внедрены прогрессивные системы кормления собак сухими кормами промышленного производства, сбалансированных по всем питательным веществам и обеспечивающих потребности собак в них.

ОСНОВЫ НОРМИРОВАННОГО КОРМЛЕНИЯ СОБАК

Рациональное кормление собак рассчитано на получение здорового, физически крепкого, работоспособного поголовья служебных и охотничьих собак, соответствующих необходимой кондиции; здорового, соответствующего эстетическим потребностям человека поголовья комнатно-декоративных собак. Достигается это

правильно организованным кормлением с учетом принятой технологии содержания и разведения собак.

Нормы кормления собак разных возрастных групп, разной рабочей специализации, с учетом породных и других особенностей дифференцированы. Неодинаковыми для них также будут и рационы.

Таблица 5.20. Примерные суточные нормы пищевых продуктов для щенков и молодых собак, г

Пищевые продукты	Возраст, месяцев			
	До 1	1—3	3—6	Старше 6
Мясо	50	150	350	350
Крупа	50	100	150	250
Хлеб	70	150	150	300
Молоко	150	400	300	100
Творог	20	50	100	150
Овощи	50	150	200	400
Зелень	10	40	60	100
Жир животный	3	4	6	10
Рыбий жир	0,5	3	5	8
Дрожжи	1	2	4	6
Яйца	1	1	—	—
Костная мука	4	11	13	14
Соль поваренная	0,5	5	8	10
Морковь	5	20	30	60

Таблица 5.21. Примерный суточный рацион кобеля (масса тела 30 кг)

Пищевые продукты (летний)	В период покоя	В период подготовки к вязке	В зимний период	В летний период
Мясо (говядина), г	470	870	700	470
Крупа (пшено и др.), г	150	100	50	100
Крупа овсяная, г	100	300	200	150
Картофель, г	120	180	160	120
Капуста, г	150	270	200	200
Морковь, г	50	70	70	50
Яйцо, шт.	1 (ч/день)	1 (ч/день)	1 (ч/день)	1 (ч/день)
Печень, сырая, г	—	10	10	—
Сахар, крахмал, г	280	335	300	250
Костная мука, г	—	30	10	—
Витамин А (ретинол), капли	2	3	2	2
Витамин D в масле, капли	1 ч/день	—	1 каждый день	1 ч/день
Витамин Е, мг (токоферола ацетат)	200	200	250	200
Соль поваренная, г	10	10	10	10
Рыбий жир, г	—	2	2	—
Животный жир, г	39	45	54	39

Таблица 5.22. Примерный пищевой рацион для сук в зависимости от физиологического состояния (в % от суточной потребности в энергии)

Пищевые продукты	Период покоя	1-я половина щенности	2-я половина щенности
Мясо и субпродукты	30	35	40
Крупа разная	40	35	30
Хлеб	20	15	10
Молоко и молочные продукты	5	10	15
Овощи	5	5	5

Таблица 5.23. Примерный суточный рацион взрослой собаки (масса тела 25 кг)

Пищевые продукты	Период покоя	1-я половина щенности	2-я половина щенности
Мясо (говядина 2 категории) и субпродукты, г	250	390	600
Крупа овсяная, пшено и др., г	150	100	180
Хлеб пшеничный, ржано-пшеничный, г	110	110	100
Молоко и молочные продукты, г	250	400	700
Сахар, г	25	25	25
Костная мука, г	20	20	26
Тривитамин в масле, капли	10	—	20
Рыбий жир (витаминизированный), г	—	3	—
Кажувит (витамин Е), мг	—	300	—
Соль поваренная, г	7	7	7

Таблица 5.24. Примерная структура рациона с 4-го дня щенения для лактирующих сук в % от суточной потребности в энергии

Пищевые продукты	%
Мясо (говядина 2 категории) и субпродукты	45
Крупа (овсяная, пшено и др.)	30
Хлеб (пшеничный и ржано-пшеничный)	15
Молоко и молочные продукты	5
Овощи	5

Таблица 5.25. Примерный суточный рацион кормящей суки на 3—4-й неделе лактации (масса тела 25 кг)

Пищевые продукты	Количество
Мясо (говядина 2 категории) и субпродукты, г	900
Крупа (овсяная, пшено и др.), г	270
Хлеб (пшеничный, ржано-пшеничный), г	200
Молоко и молочные продукты, г	1000
Овощи (морковь, свекла, картофель, капуста)	300
Масло сливочное, г	15
Костная мука, г	25
Соль поваренная, г	5
Ретинол (витамин А), капли	2
Видеин (Витамин D), мг	0,5
или рыбий жир, г	1
Токоферолацетат или капсувит (витамин Е), мг	180
Растительное масло (подсолнечное, кукурузное, оливковое)	1 столовая ложка
Сухие дрожжи, г	10

Можно применять кормление собак по породам, основываясь на разделении собак по величине (размеру тела).

Очень маленькие (мини-атюрные)	от 1 до 5 кг
Маленькие	от 5 до 10 кг
Средние	от 10 до 20 кг
Крупные	от 20 до 30 кг
Очень крупные	от 30 кг и более

Кормление собак очень маленьких пород.

Собаки маленьких пород, в большинстве случаев, принадлежат к комнатно-декоративным животным. К этому семейству забавных, приносящих человеку радость, собак относятся: болонка, карликовый пудель, гриффон, йоркширский терьер, той терьер, чихуахуа, японский хин, карликовый шпиц и многие другие. Они отличаются нежным сложением и требуют заботливого ухода. Очень маленькие собачки часто капризны в еде, но в этом виноваты, как правило, не сами собаки, а избаловавшие их владельцы. Приобретая щенка собаки очень маленькой породы необходимо иметь в виду, что искусственно выкормить щенка практически не представляется возможным. Поэтому щенков этих собак необходимо приобретать в возрасте не моложе 2—2,5 месяцев. Потребность щенков и молодых собак этих пород в энергии и питательных веществах невелика. Например, щенку массой тела 100 г в сутки требуется около 100 кДж энергии, около 1 г белка, 0,3 г жира, 1,5 г легкоусваиваемых углеводов (крахмала и сахара), 0,2 г клетчатки, 53 мг кальция, 44 мг фосфора, 20 ИЕ витамина А и 2 ИЕ витамина D.

Щенков и молодых собак этих пород обычно кормят молоком и молочными продуктами, дают небольшое количество свежего мяса, постепенно приучают к супу и каше.

Начиная примерно с 8-месячного возраста, собакам этих пород необходимо нормировать пищу в соответствии с их потребностью в энергии и питательных веществах.



Таблица 5.26. Суточная потребность собак этих пород в состоянии покоя

Питательные вещества	Масса тела, кг		
	1	3	5
Энергия, кДж	590	1320	1900
Белок, г	4,5	13,5	22,5
Жир, г	1,3	4	6,5
Крахмал, сахар, г	9,3	28	46,5
Клетчатка, г	0,8	2,4	4,02
Кальций, мг	26	80	132
Фосфор, мг	22	66	110
Витамин А, ИЕ	100	300	500
Витамин D, ИЕ	7	21	35
Витамин Е, мг	2	6	10

У племенных собак в период подготовки к размножению, вязке, щенности и лактации потребность в энергии (пище) повышается в 1,5–2 раза, белках — на 20–70 %, жире — на 10–25 %, углеводах — на 10–25 %, витаминах — в 2 раза и минеральных веществах — на 30–50 % по сравнению с потребностью в период покоя.

Таблица 5.27. Состав суточного рациона собак очень маленьких пород

Пищевые продукты, г	Масса тела, кг		
	1	3	5
Мясо (постная говядина)	80	100	150
Молоко и молочные продукты	30	50	80
Хлеб пшеничный, галеты	10	40	50
Крупа (манная, рис и пр.)	10	30	40
Овощи	20	50	100
Костная мука	0,5	1	2
Соль поваренная	0,3	1	1,7
Витамин А (ретинол и др.)	1 капля через день		
Витамин D (в масле)	1 капля 2 раза в неделю		

В сыром виде скармливают 70 % мяса, в вареном — 30 %. В качестве хлеба лучше давать галеты, смешивая их с кусочками мяса или молоком. Жидкую кашу варят

на молоке, костную муку дают с измельченными галетами и мясом, витаминные препараты добавляют в кашу. Тушенные овощи и зелень протирают до кашцеобразного состояния и скармливают в виде пюре, которое готовят на сливках или сметане. Вместо витамина D можно давать витаминизированный рыбий жир по 1 капле через день. В рацион можно включать 1 яйцо через день. Яйцо лучше скармливать в виде омлета. Также на молоке с яйцом готовят концентрированную кашу. Консервы собакам очень маленьких пород, массой до 1 кг, не дают.

Собакам очень маленьких пород требуется более богатая белками пища, в отличие от крупных пород, которые могут съесть более объемистые корма. Поэтому к рациону, состоящему из консервов, собакам массой более 1 кг добавляют небольшое количество творога (10–20 г в сутки).

В обычный рацион гладкошерстных собак таких пород, как карликовая такса, брюссельский гриффон, английский той терьер, карликовый пинчер и другие, необходимо добавлять небольшое количество растительного масла 2 раза в неделю.

Не следует давать собакам сладости во избежание порчи и потери зубов. Аппетит у собак маленьких пород строго индивидуален. Кормить их следует небольшими порциями не менее 3 раз в сутки, не перекармливая.

Основной рацион дают в полдень.

Кормление собак маленьких пород.

К собакам маленьких пород относятся: вельш терьер, ягдтерьер, пудель (миниатюрный), денди динмонт терьер, скотч терьер, керн терьер, силихем терьер, лхасский апсо, такса, мопс, фокстерьер и др.

Собаки маленьких пород могут быть использованы в служебном, охотничьем и спортивном деле, а также как комнатно-декоративные животные.

Племенным собакам в период подготовки к размножению, вязке, щенности и лактации количество энергии (пищи) увеличивается в 1,5–2 раза, белка — на 20–70 %, жира и легкоусваиваемых углево-

дов — на 10–25 %, витаминов — в 2 раза и минеральных элементов — на 30–50 % по сравнению с собаками в период покоя.

Потребность в энергии (пище) у служебных собак также увеличивается примерно в 2–3 раза, если они несут большие физические нагрузки.

Таблица 5.28. Состав суточного рациона в зависимости от массы тела, г

Пищевые продукты	Масса тела, кг		
	6	8	10
Мясо (постная говядина)	180	220	250
Хлеб, галеты	50	60	70
Крупа (овсяная, пшено и др.)	40	50	60
Молоко и молочные продукты	80	100	100
Картофель и овощи	100	150	150
Костная мука	2	3	4
Соль поваренная	2	2,8	3,5
Тривитамин (в масле)	1 капля через день		
Витамины группы В	1 капсула в неделю		

Суточную дозу целесообразно разделять на 3–4 порции. Основной рацион скармливают в полдень.

Собак нельзя перекармливать. При перекорме они из элегантных жизнерадостных собак превращаются в жирных и недолговечных. Продукты рациона скармливают в виде густого супа и жидкой каши. Кормление для каждой породы, а также отдельной особи должно быть индивидуальным, в зависимости от породных особенностей, физического состояния, содержания и других факторов.

Кормление собак средних пород.

К собакам средних пород относятся: бульдог, пинчер, бигль, бассет, бретонский спаниель, ирландский терьер, буль-терьер, бордер колли, керри блю терьер, кокер спаниель, шелти, пули, миттельшнауцер и др. Собаки этих пород используются как гончие, охотничьи, пастушьи, служебные, спортивные и декоративные (комнатные).

Таблица 5.29. Примерные суточные рационы собак средних пород

Пищевые продукты	Масса тела, кг		
	12	16	20
Мясо (постная говядина и др.), субпродукты (печень, легкие и др.)	180	220	370
Хлеб (пшеничный, ржано-пшеничный, галеты)	50	60	100
Крупа (овсяная, пшено и др.)	40	50	80
Картофель, овощи, зелень	100	150	200
Костная мука	2	3	7
Соль поваренная	2	2,8	7
Тривитамин (в масле)	1 капля через день		
Витамины группы В	1 капсула в неделю		

Суточный рацион собаке средней породы скармливают в два приема. Часть мяса дают в сыром виде, часть — в вареном. Часть мяса можно заменять рыбой. В зимний период в рацион включают животный жир, рыбий жир.

Кормление собак крупных пород.

К собакам крупных пород относятся: афган, бобтейл, колли, бриар, боксер, овчарка (немецкая, бельгийская), доберман, пойнтер, сеттер и др. Собак крупных пород используют, в основном, как служебных, охотничьих, а также как спортивных и любительских.

Особое внимание при кормлении щенков крупных пород в период роста обращают на белковое питание. Нужные для роста белки щенки получают, главным образом, в мясе.

Таблица 5.30. Примерная потребность щенков и молодых собак этих пород в энергии и питательных веществах (от возраста)

Масса тела	Энергия кДж	Белок, г	Жир, г	Крах-мал, г	Клетчатка, г
Возраст щенков от 1,5 до 3 месяцев					
3	2950	27	8	42	3
5	4850	45	13	70	8
7	5680	63	18	98	11

Масса тела	Энергия, кДж	Белок, г	Жир, г	Крахмал, г	Клетчатка, г
Возраст щенков от 3 до 8 месяцев					
8	6790	72	21	112	12
10	7100	90	26	140	15
12	7280	108	32	168	18
Возраст молодых собак от 8 до 13 месяцев					
14	8320	126	36	196	21
16	8520	144	42	224	24
18	9360	162	47	252	27

Таблица 5.31. Примерные суточные рационы взрослых собак крупных пород

Пищевые продукты, г	Масса тела, кг		
	22	26	30
Мясо (говядина, баранина и др.)	380	450	520
Хлеб (пшеничный, ржано-пшеничный, галеты)	100	120	120
Крупа (овсяная, пшено и др.)	100	130	140
Картофель, овощи, зелень	200	220	250
Костная мука	8	9	10
Соль поваренная	8	9	10
Поливитаминны (в жидком виде)	1 капля		

В рацион собак можно включать молоко, молочные продукты, рыбу, сухие дрожжи, рыбий жир и др.

Примерные рационы для неработающих служебных собак в условиях питомника:

Рацион 1. Мясо и субпродукты — 250 г, молоко — 500 г, крупа — 300 г, овощи — 100 г, рыбий жир — 20 г, соль поваренная — 10 г в сутки.

Из продуктов этого рациона готовят густой суп. Молоко скармливают отдельно за 2—3 раза.

Рацион 2. Молоко — 500 г, крупа — 300 г, овощи — 100 г, обрат — 300 г, рыбий жир — 20 г, соль поваренная — 10 г в сутки.

По этому рациону приготавливают молочную кашу с овощами и отдельно дают кипяченый обрат с крошеным хлебом.

Рацион 3. Обрат — 500 г, творог — 500 г, хлеб — 150 г, мука — 300 г, рыбий жир — 20 г, соль поваренная — 10 г в сутки.

По этому рациону в кипяченый обрат добавляют муку и тщательно размешивают

во время варки. Творог с хлебом скармливают отдельно.

Рацион 4. Молоко — 1 л, хлеб — 200 г, мука — 400 г, рыбий жир — 20 г, соль поваренная — 10 г в сутки.

По этому рациону в цельное молоко засыпают муку и варят похлебку, добавляя в нее перед скармливанием крошенный хлеб.

Примерные рационы для взрослых работающих служебных собак на неделю:

— в 1, 3, 5 и 7 дни недели: овсяная крупа — 600 г, морковь и капуста — 200 г, мясокостная мука — 50 г;

— во 2, 4, 6 дни недели: пшено — 600 г, картофель — 200 г, рыбная мука — 50 г;

— во все дни недели: мясо — 400 г, животный жир — 25 г, соль поваренная 15 г в сутки.

По этим рационам из части мяса и костей варят бульон, 3—4 раза в неделю часть мяса скармливают в сыром виде. В бульон засыпают крупу и кладут картофель. В остывший густой суп добавляют свежую зелень, морковь и добавки, а также сырое мясо, нарезанное мелкими кусочками.

В походных условиях, когда варка пищи невозможна, служебных собак кормят хлебом, различными галетами, консервами и сухими концентратами. Способы обработки галет и концентратов, а также их пищевая ценность обычно указаны в прилагаемых к ним инструкциях. В пути кормление собак возможно хлебом, хлебом с молоком, хлебом с водой, сухарями и галетами, размоченными в воде. Галеты бывают простые и жирные, разной величины и формы.

Кормление собак очень крупных пород.

К собакам очень крупных пород относятся: блахаунд, бернская пастушья, мастиф, кавказская овчарка, черный терьер, ирландский волкодав, русская псовая борзая и другие.

Собак очень крупных пород используют в качестве пастушьих (для пастбы овец), сторожевых (для охраны служебных помещений, квартир, имущества и др.), охотничьих, спортивных и для любительских целей. Щенки очень крупных пород,

в отличие от собак более мелких, в период интенсивного роста от 1,5 до 8-месячного возраста нуждаются в повышенном количестве белка в пище. На 1 кг массы тела щенкам этих пород требуется 13,5 г белка вместо 9 г, как для других пород. В этом случае щенкам дают в рационе больше мяса (сырой постной говядины, вареной курятины), в качестве добавки скармливают творог, казеинат натрия, тертый твердый сыр, 2—3 яйца в неделю.

Кормящая сука очень крупных пород должна получать в пище в 2—3 раза больше белка, чем в обычное время (в период покоя), чтобы возмещать потери белка с молоком для быстрорастущих щенков.

Племенным собакам в период подготовки к размножению, щенности и лактации количество энергии увеличивается в 1,5—2 раза, белка — на 20—70 %, жира и легкоусваиваемых углеводов — на 10—25 %, витаминов — в 2 раза, минеральных элементов — на 30—50 %.

У собак служебных пород, выполняющим большие физические нагрузки, потребность повышается: в энергии — на 30 %, белке — на 50 %, жире — на 15 %, легкоусваиваемых углеводах — на 30 % по сравнению с собаками в период покоя.

Собакам очень крупных пород суточный рацион скармливают в два приема, служебным — в 2—3.

Таблица 5.32. Примерные рационы взрослых собак очень крупных пород в сутки

Пищевые продукты, г	Масса тела, кг			
	35	40	45	50
Мясо (говядина, баранина и др.)	550	580	600	620
Хлеб, галеты	150	180	200	220
Крупа (овсяная, пшено и др.)	180	220	250	250
Картофель, овощи и зелень	250	250	300	300
Костная мука	11	12	13	14
Соль поваренная	11	12	13	14
Поливитамин (в жидком виде)	1—2 капли			

Собаки прекрасно себя чувствуют, получая мясной фарш или нарезанное кусками сырое мясо, смешанное с галетной крошкой.

Для пастушьих взрослых собак в овцеводческих хозяйствах применяют такой стандартный рацион: мясо и субпродукты — 400—500 г, крупа — 500 г, хлеб — 100 г, овощи — 200 г, мясокостная мука — 10 г, соль поваренная — 20 г в сутки.

Пастушьим собакам можно скармливать вареное мясо вынужденно забитых животных, они также любят тушки сусликов и сурков. Эти собаки требуют более усиленного полноценного кормления ранней весной и осенью.

В жаркие дни из рациона можно исключить часть мяса и заменить его молоком, молочными продуктами, хлебом и овощами. В холодное время в рацион, помимо мяса, добавляют животный жир.

В летний период пастушьих собак массой тела 35—40 кг можно кормить по таким рационам:

Рацион 1. Густой мясной суп — мясо и субпродукты — 300 г, крупа — 400 г, овощи — 200 г, соль поваренная — 15 г в сутки.

Рацион 2. Каша с молоком — крупа — 400 г, молоко — 500 г, соль поваренная — 15 г в сутки.

Рацион 3. Молоко с хлебом — молоко — 1 л, хлеб — 500 г, соль поваренная — 15 г в сутки. Собак очень крупных пород можно кормить консервами и концентратами.

Во многих ведомствах нашей страны руководствуются такими нормами скармливания кормов служебным собакам (на одну голову в сутки, г):

Крупа овсяная, пшеничная и др.	600
Говяжье мясо 2-й категории или конина	400
Мясные субпродукты (вместо мяса)	1000
Жир животный	13
Картофель, овощи	300
Соль поваренная	15

Практикой кормления собак установлены следующие средние нормы скармливания кормов в сутки применительно к служебной собаке с массой тела 25—30 кг, при средней рабочей нагрузке и содержании в неотапливаемом помещении: мясо — 400 г, крупа — 400 г, картофель — 200 г, овощи — 100 г, хлеб — 200 г, жир животный — 20 г и соль поваренная — 15—20 г.

СОВРЕМЕННЫЕ, ЭКОНОМИЧЕСКИ ВЫГОДНЫЕ, ПОЛНОЦЕННЫЕ, СБАЛАНСИРОВАННЫЕ КОРМА

Как отмечалось раньше, в настоящее время ведомственные питомники и школы собаководства, овцеводческие и охотничьи хозяйства, другие организации, занимающиеся собаководством, а также любители-собаководы применяют для кормления энергетически полноценные, сбалансированные по компонентам сухие корма промышленного производства. Эти корма экономически выгодны. Они не требуют хранения продуктов в объемных холодильных камерах, а это экономия в дорогом оборудовании, электроэнергии и обслуживании. Они не требуют приготовления пищи, а это экономия оборудования (для приготовления пищи, плиты для варки, различные котлы, вентиляция, автоматика, электрооборудование), здания кухни, поваров и другого обслуживающего персонала. Они не требуют регулярного составления рациона для обеспечения потребности в питательных веществах собак, лабораторных проб, расчетов, контроля качества и сбалансированности кормов.

ПРАВИЛА И РЕЖИМ КОРМЛЕНИЯ

Продукты для приготовления пищи должны быть свежими. Скоропортящиеся продукты необходимо хранить в холодильных камерах.

Корма, приготовленные для собак, должны быть вкусными и приятно пахнуть — это влияет на пищеварение и усвоение питательных веществ рациона.

При замене мяса в рационе субпродуктами количество их увеличивается в 1,5—2 раза с учетом калорийности. Крупа применяется более дешевая — овсяная, ячневая, пшено. Больным собакам дают рис и манную крупу.

Сухие корма облегчают раздачу пищи и мытье посуды. Таким образом, применение в кормлении сухих кормов экономически выгодно, они удешевляют затраты на стоимость питания собак и позволяют сэкономить средства и трудозатраты, а их энергетическая полноценность и сбалансированность обеспечивает здоровье, работоспособность, жизнестойкость собак, увеличивает срок их хозяйственного использования.

Сухие корма имеют высочайшее питательное качество как результат последних достижений кинологии и медицинских исследований, изготавливаются для щенков и молодых собак, взрослых собак, в зависимости от их возраста, физиологического состояния, загруженности в работе и спорте, времен года и других условий.

При кормлении собак сухими кормами необходимо точно соблюдать правила кормления, указанные в инструкциях.



Кормушки после каждого кормления необходимо убирать, поилушки с водой держатся постоянно, особенно в жаркий период года.

Пища должна перед раздачей в зимнее время иметь температуру 30—35 °С, в летнее время — температуру наружного воздуха в тени.

Необходимо строго соблюдать режим кормления собак: время и количество кормовых дач, а также количественное и качественное распределение корма в течение суток. Служебных взрослых собак кормят 2 раза в сутки, утром и вечером за 1—2 часа до начала их работы и спустя 1 час после ее окончания. Время кормления

собак устанавливают в зависимости от распорядка дня ее работы. Если собака работает только рано утром, ее целесообразно кормить первый раз по возвращению с работы, предварительно дав ей отдохнуть, а второй раз вечером. Караульных собак, выставляемых на блокпосты в ночное время, кормят один раз вечером за два часа до выставления на посты, и второй раз утром, после снятия с блокпоста и короткого отдыха. Весовое разделение корма в течение суток производят поровну.

Охотничьих собак кормят за 1—2 часа до охоты и после охоты. Собак, содержащихся в квартире, кормят два—три раза в день и обязательно после выгула.

КОНТРОЛЬ ЗА ПОЛНОЦЕННОСТЬЮ КОРМЛЕНИЯ СОБАК

Правильно организованное, научно обоснованное кормление собак — одно из важнейших условий их роста и развития, достижения ее здоровья, выносливости, работоспособности и длительного племенного использования при наименьших затратах труда и средств. Особенно большое значение приобретает прогрессивная технология кормления сухими кормами.

Научно-обоснованное кормление предусматривает совершенные методы оценки питательности кормов и рационов, изучения потребности собак в питательных веществах и использование соответствующих знаний в практике собаководства для наиболее полного удовлетворения потребностей собак в питании при современных методах приготовления и использования кормов.

Чтобы контролировать правильность и полноценность кормления, необходимо строго учитывать и анализировать потребляемые собаками корма, а также ответные реакции организма собаки на кормление.

Контроль за сбалансированностью рациона.

Необходимо полностью учитывать соответствие фактического рациона с потребностями собак в энергии, протеине, минеральных веществах и витаминах, используя для этих целей лабораторные данные о

составе и питательности имеющихся кормов и соответствующие нормы кормления. Необходимо также обращать внимание и контролировать в рационе соотношение белковых и небелковых фракций протеина, состав углеводного комплекса, реакцию золы, кальциево-фосфорное соотношение, наличие макро- и микроэлементов, витаминов и их сбалансированность, а также сбалансированность кормов по аминокислотному составу и др.

Так как переваримость и использование питательных веществ в организме собаки во многом определяется и содержанием клетчатки, то при оценке качества кормления обращать внимание и на этот показатель. Содержание в рационе и качественный состав жира также должны быть под контролем.

Учитывается также энергетическая ценность кормов и рационов, энергопротеиновое отношение, отношение Омега 6/Омега 3.

Как уже упоминалось, контроль за сбалансированностью рационов по всем элементам питания необходимо осуществлять постоянно. В некоторых же случаях приходится анализировать кормление и за прошедший период, т. к. отдельные дефекты в питании могут быть замечены лишь по истечению определенного времени.



Контроль кормления по работоспособности собак, качеству выполняемой работы и затратам кормов.

Количество и качество выполняемой собакой работы, здоровье её является важным показателем правильности кормления.

Дрессировка и тренировка собак, их кондиция и физическое состояние, выносливость, работоспособность, высокое качество выполняемой работы с минимальной затратой времени, свидетельствуют о полноценном и правильном кормлении. Наоборот, снижение этих показателей может быть обусловлено, прежде всего, их неправильным кормлением. Кроме того, о правильности кормления можно судить и по затратам кормов на 1 кг живой массы тела собаки для достижения вышеуказанных показателей. При правильно организованном кормлении эти затраты минимальны.

Нормы кормления собак приняты на 1 кг живой массы тела собаки.

Контроль кормления по физиологическому состоянию собак.

Физиологическое состояние собак в значительной степени зависит от условий кормления и его полноценности. Недо-

статочное, несбалансированное кормление обязательно отразится на общем состоянии собак. Поэтому осмотр собак, регистрация клинических показателей — температуры тела, частоты пульса, дыхания и пр. — позволяют в определенной степени судить о состоянии собак, связанным с условием кормления.

Важным показателем является также аппетит собаки. Плохой или извращенный аппетит, когда собаки лижут и грызут стены, едят землю, часто лижут друг друга, часто является симптомом недостаточности рационов по тем или иным питательным веществам. Длительное, несбалансированное по общему уровню и по содержанию отдельных питательных веществ кормление, приводит у собак к ряду заболеваний с ярко выраженной клинической картиной (рахит, остеомалация, зубная болезнь и др.).

При более глубоком изучении состояния собак проводят соответствующий лабораторный анализ крови, мочи, кала.

Плохое физиологическое состояние собак непосредственно отражается на их работе, экстерьере, кондиции и другом, а также связано с неправильным кормлением.

5.8. ОРГАНИЗАЦИЯ ОПЫТНОГО ДЕЛА ПО ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ КОРМЛЕНИЯ В СОБАКОВОДСТВЕ

В практике собаководства возникают вопросы, ответ на которые может быть получен только после проведения соответствующих опытов. К таким вопросам относят влияние отдельных кормов на рабочие и племенные качества собак, наиболее эффективное сочетание кормов в рационе, дозы введения различных биологически активных веществ, эффективность подготовки разных способов подготовки кормов к скармливанию и др.

Особенно много вопросов возникало и возникает в крупных ведомственных питомниках, школах служебного собаководства,

охотничьих и овцеводческих хозяйствах, организациях, использующих собак для служебных целей. Новые методы кормоприготовления и кормления собак в организациях и комплексах с большим количеством собак, а также другие важные производственные процессы надо постоянно изучать и совершенствовать. В связи с этим зооинженер-кинолог должен ознакомиться с основными положениями опытного дела и методикой проведения опытов; важно, чтобы на основании полученных в эксперименте данных он мог сделать правильное заключение.



Опыты по их назначению подразделяют на научно-хозяйственные, физиологические и производственные.

Научно-хозяйственные опыты проводят на собаках в опытных хозяйствах, по предварительно составленной в зависимости от целей и задач исследования, методике. К основным показателям таких опытов относятся чаще всего выполняемая работа по количеству и качеству выполняемой работы, а также зависимость экономических результатов от какого-либо изучаемого кормового фактора.

При необходимости углубленного изучения влияния кормового фактора на организм собаки проводят физиологические опыты, в которых определяют, например, переваримость кормов и рационов, обмен веществ, гематологические и другие показатели. В процессе физиологических опытов исследования, проводимые на собаках в хозяйстве, сочетают обычно с лабораторными исследованиями, причем последние чаще дополняют и углубляют научно-хозяйственные опыты.

Цель производственных опытов заключается в широкой производственной проверке новых приемов на большом поголовье собак в питомниках и школах или в научном решении отдельных вопросов на этом же или ограниченном поголовье. Основные требования, предъявляемые к производственным опытам — строгое выполнение условия опыта, соблюдение необходимого режима кормления, правил ухода за собаками и их содержания, а также тщательный учет всех показателей. Результаты таких опытов сравнивают со средними показателями по поголовью за предыдущий период или по той части поголовья собак, которая не находилась под опытом. Производственные опыты должны обязательно проводиться. Они способствуют разрешению многих вопросов практического кормления. Нередко новые, более современные технические приемы возникают непосредственно в самих питомниках, заводах, хозяйствах и школах собаководства, апробируются, развиваются и совершенствуются, а затем

получают распространение и лишь в последствии становятся предметом глубокого научного исследования.

Производственный опыт, поставленный по разработанной методике, обеспечивает получение вполне достоверных данных. Однако наиболее точные данные можно получить только в научно-хозяйственных опытах. В связи с этим, необходимо ознакомиться с основами методики их проведения.

Научно-хозяйственные опыты по изучению вопросов кормления основываются на сравнении показателей, полученных при обычных условиях кормления с результатами опытов по изучению данного кормового фактора. Содержание, уход и другие условия должны быть в период опыта одинаковыми для всех собак.

К основным методическим приемам при постановке таких опытов относятся метод групп, метод периодов и метод групп и периодов.

При постановке опытов **методом групп** создают группы собак, аналогичные по основным зоотехническим показателям (порода и возраст собак, рабочие и племенные качества, физиологическое состояние и др). Одна из групп является контрольной, другие — опытные. Действие изучаемого кормового фактора проверяют на собаках опытной группы, после чего результаты сравнивают с показателями собак контрольной группы, которые не подвергаются влиянию этого фактора.

Опыт, проводимый методом групп, делится на три периода: подготовительный, учетный и заключительный. В течение подготовительного периода изучают подопытных собак по рабочим и племенным качествам, аппетиту и некоторым другим показателям и уточняют аналогичность сформированных групп (возможна перегруппировка или замена собак с целью выравнивания групп).

Кормление всех собак в этот период одинаковое. В течение учетного периода в рационы собак опытной группы вводят изучаемый кормовой фактор, а кормление собак контрольной группы остается таким, каким оно было в подготовительный пе-

риод. В учетный период тщательно регистрируют все показатели, предусмотренные методикой, а по результатам судят о действии изучаемого фактора.

В течение заключительного периода собак всех групп кормят одинаково и в это время уточняют аналогичность групп по всем показателям в период опыта, а также последствие изучаемого фактора.

При постановке опытов на собаках **методом периодов**, изучаемый кормовой фактор вводят в рацион в один из периодов и сравнивают результаты, полученные в этот и последующие периоды. При таком методе показатели собак в течение опыта могут меняться в связи с возрастом или изменением физиологического состояния. Поэтому к полученным в опыте данным вводят поправки или пользуются **методом обратного замещения**, при котором метод групп сочетается с методом периодов. Исследования в таком случае проводят следующим образом.

Собаки первой группы в течение первого периода опыта получают основной рацион, а собаки второй группы — основной рацион и плюс изучаемый кормовой фактор.

В течение второго периода основной рацион и изучаемый кормовой фактор дают собакам первой группы, а собаки второй группы получают основной рацион. Иногда при этом методе вводят и третий период, являющийся повторением первого.

Из трех описанных методов чаще применяют метод групп.

Большое значение в опытах по кормлению собак имеет количество собак в группе, так как от этого в значительной

степени зависит достоверность результатов эксперимента. При очень малом количестве собак, находящихся под опытом, из-за их индивидуальных особенностей возможно снижение достоверности результатов. При большом же поголовье собак влияние их индивидуальных особенностей на результаты опыта нивелируется, но в этом случае труднее провести разносторонние исследования.

Количество собак в группе и продолжительность опыта зависят от его целей, породы собак и других факторов.

Опыты проводят только на здоровых собаках. До проведения опыта должна быть составлена методика с обоснованием необходимости проведения исследований по данной теме, указанием объема исследований, схемы опыта, учитываемых показателей и методов их изучения, а также ожидаемых результатов. Указывают также место и время проведения опыта, исполнителя и руководителя темы.

Желательно к этой работе привлечь научно-исследовательские, сельскохозяйственные институты, которые имеют большой опыт этой работы в животноводстве.

Рабочие записи в ходе опыта ведут в журнале с пронумерованными страницами. В нем приводят подробные сведения о подопытных собаках и условиях опыта, все первичные данные учета показателей, полученных в опыте, даты начала и окончания опыта.

Кроме того, ведут дневник, в котором записывают дополнительные наблюдения, замечания и другие сведения, имеющие значение при оценке результатов опытов.

5.9. Содержание собак и уход за ними

ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА ОБЩЕЕ СОСТОЯНИЕ СОБАКИ

Чтобы создать собаке необходимые условия жизни, сохранить ее здоровье и работоспособность, необходимо знать, какие факторы внешней среды благоприятны для нее, а какие вредны.

Большое влияние на организм собаки оказывает газовый состав воздуха (процентное содержание кислорода, азота, углекислоты и др.), его физические особенности (влажность, температура, ат-



мофферное давление, наличие ветра, осадков), наличие в нем механических примесей (пыли). На состоянии собаки отрицательно сказывается длительное содержание в небольших, непроветриваемых помещениях, а также в местах, где воздух загрязнен пылью, выхлопными газами автомашин, перенасыщен водяными парами.

У собак, содержащихся во дворах в районах с длительной и суровой зимой, с наступлением холодов вырастает более длинный и густой шерстный покров с густым подшерстком. В условиях жаркого сухого климата шерстный покров у собак этой же породы более короткий, менее густой, а подшерсток в большинстве случаев отсутствует.

Действуют на собаку и погодные условия. При холодной и сырой погоде у нее происходит большая теплоотдача. Если в этих условиях животное длительное время держать на открытом воздухе без движения, то оно может простудиться или обморозиться. На сильном солнце пеке у собак возможны солнечные удары, а в жаркую безветренную погоду, особенно при высокой влажности воздуха, тепловые удары.

СОДЕРЖАНИЕ СОБАК

Помещение, предназначенное для содержания собаки, должно прежде всего защищать ее от неблагоприятных внешних условий (холода, солнцепека, непогоды и т. д.) и быть удобным для отдыха. Вместе с тем, помещение должно отвечать основным гигиеническим требованиям, не нарушать нормального течения жизненных процессов собаки и не понижать ее устойчивости к различным заболеваниям. Основные требования, которым должно удовлетворять помещение, это те, чтобы оно было просторным, удобным для отдыха, сухим, чистым и с достаточным доступом солнечного света и свежего воздуха.

В городах подавляющее большинство собак содержится в квартирах. Практика показала, что такие условия вполне под-

Устойчивость собаки ко многим заболеваниям зависит от того, где она содержится. При комнатном содержании собаки более чувствительны к холоду и простудным заболеваниям. Многолетние наблюдения показали, что собаки одной и той же породы при одинаковом кормлении живут дольше, если содержатся во дворах. Некоторые собаки, особенно немецкие, кавказские и среднеазиатские овчарки, черные терьеры, колли, весьма устойчивы к неблагоприятным условиям внешней среды, быстро приспосабливаются к новым климатическим условиям. Но все же следует учитывать, что резкие перемены условий содержания даже для этих собак не проходят бесследно.

К новым, резко отличающимся условиям содержания, собаку следует приучать постепенно. Например, при перевозке в высокогорные районы (2500—3000 м над уровнем моря и выше) собак некоторое время необходимо выдержать на промежуточной высоте (1200—1500 м) и только затем поднимать выше. Это правило должно соблюдаться также при переводе собак в холодное время года с комнатного содержания на уличное и в других подобных случаях.

Но при этом необходимо знать, что при комнатном содержании собаке отводят определенное место для сна и отдыха. Оно должно находиться на достаточном удалении от отопительных батарей, печей, дверей и, по возможности, не на сквозняке. Нельзя помещать собаку в кухне или в ванной комнате.

Для отдыха и сна собаке необходим небольшой плотный коврик. Матрацы, набитые соломой или каким-либо другим мягким материалом, менее гигиеничны и изнеживают собак. Их применяют лишь в исключительных случаях, когда, например, в квартире очень холодный пол. На коврик целесообразно надевать чехол из прочной хлопчатобумажной ткани, который нужно периодически чистить или менять.



У места отдыха рекомендуется закрепить прочное металлическое кольцо, к которому привязывают собаку, если та выражает недовольство или нервничает при появлении гостей.

В индивидуальных домах крупных и средних собак лучше содержать во дворах в деревянных будках. Будки нужно ставить в местах, защищенных от холодных ветров, а в районах с жарким климатом от прямых солнечных лучей (под деревьями, навесами и др.).

СОДЕРЖАНИЕ ОДИНОЧНОЙ СОБАКИ

Одиночную собаку можно содержать во дворе или в квартире. При малейшей возможности лучше всего содержать собаку во дворе.

Нельзя содержать собаку в хлеву вместе с коровами, в конюшне с лошадьми или в одном помещении с другими домашними животными, т. к. наличие аммиака, углекислоты и сероводорода в этих помещениях вредно отзывается на здоровье и работоспособности собаки.

Для помещения собаки во дворе должна быть устроена специальная будка из сухого дерева и таких размеров, чтобы собака свободно могла в ней поместиться. Для крупной собаки полезная площадь такой будки должна иметь в ширину 1 м, а в глубину 0,9 м. Для средних размеров собаки достаточна будка шириной 0,9 м и глубиной 0,8 м. Средняя высота будки — 0,8 м. Крышу ее делают односкатной. Входное отверстие будки устраивают сбоку в одной из широких стенок размером 0,4 × 0,36 м.

Для удобства очистки, проветривания, дезинфекции, замены отдельных частей и т. п., будку следует делать разборной, состоящей из трех частей: пола, каркаса и крыши. Ставят будку на сухом месте и, если есть возможность, под деревом или под навесом для лучшей защиты будки с собакой от солнцепека, сильных ветров, ливней, снегопадов и других неблагоприятных внешних условий.

Для предупреждения сырости пол будки должен быть приподнят над землей так, чтобы между полом и землей имелось

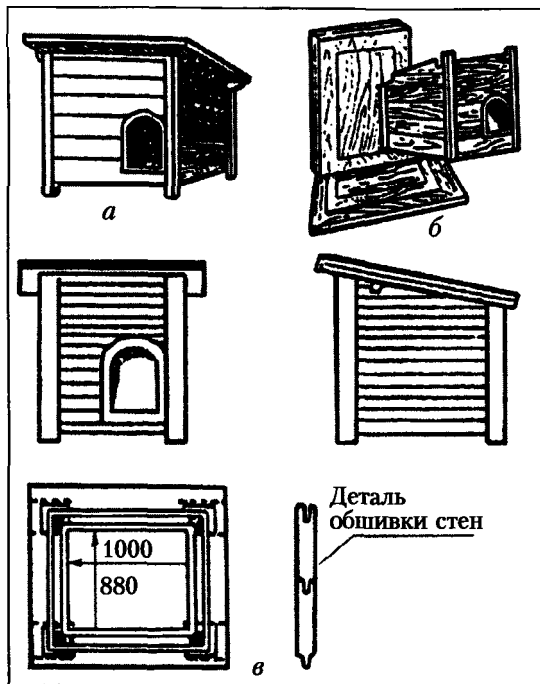


Рис. 5.3. Разборная будка для собаки:
а — общий вид будки;
б — будка в разобранном виде;
в — план и размеры будки

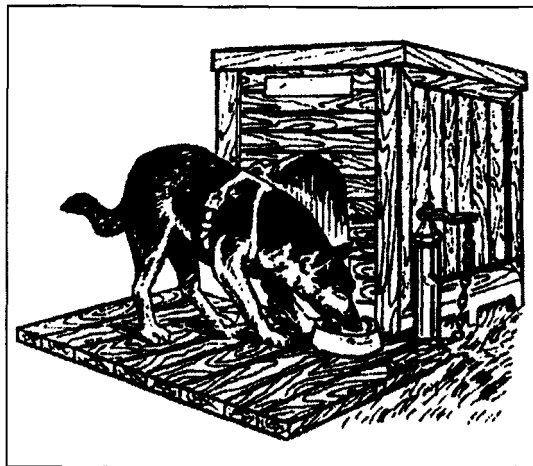


Рис. 5.4. Будка для собаки

воздушное пространство. Положение входного отверстия будки необходимо менять в зависимости от условий погоды так, чтобы собака была всегда защищена от прямого воздействия вредных влияний.

Для утепления на холодное время года над входом будки прибивают плотную занавеску из сложенного вдвое грубого сукна, слегка простеганного ватой. Занавеску надо устраивать так, чтобы собака сама могла ее отодвигать и чтобы после этого занавеска занимала прежнее положение. При больших холодах крышу и стены будки следует обшить соломой или стены засыпать снегом до крыши.

Желательно вокруг будки оборудовать защитную ограду — вольер — из прочной толстой металлической сетки высотой 3,2 м с дверью размером 1,8 × 0,7 м. В этом случае можно будет держать собаку не на цепи и в то же время надежно изолировать ее от бродячих собак и других животных, среди которых могут быть бешеные. Это особенно важно на дачах и во дворах, расположенных в сельской местности.

Если двор огорожен высоким сплошным забором, собаку можно держать на воле, т. к. постоянная привязь отрицательно сказывается на ее состоянии; у

собаки провисает спина, слабеют конечности. В этом случае на калитку вешают предупреждение: «Во дворе собака».

Для содержания ценной племенной собаки в средних широтах и на севере, где бывают большие морозы, вместо будки лучше построить деревянную кабину типа сарайчика шириной 2 м, глубиной 1,5 м и высотой спереди 2,5 и сзади 2 м. Строят ее из бревен или плотно пригнанных досок. Крышу кабины делают односкатной, а пол — приподнятым над землей на 20–30 см. Во входной двери кабины, в нижней ее части устраивают лаз, а над дверью — окно. Лаз, в зависимости от условий, можно оставлять открытым или закрывать. Перед входом в кабину кладут деревянный щит, несколько приподнятый от земли. В теплое время года в кабине на высоте 40 см от пола оборудуют для собаки нары. На зиму нары снимают и в кабину ставят будку. Во избежание сырости и для большего тепла будку ставят несколько приподнятой от пола, и так, чтобы она не прилегала вплотную к стенам кабины. Входное отверстие будки должно быть обращено не к лазу, а к одной из боковых стен кабины. Кабина лучше защищает собаку от холода, чем обычная будка.

Специальные исследования, проведенные в течение двух зим ветеринарным врачом А. Н. Дугиным, показали, что в будках, поставленных в кабинах при условии, когда лаз закрыт, а будка снабжена занавеской и соломенной подстилкой, вокруг собаки образуется температурный микроклимат, значительно защищающий собаку от низкой температуры наружного воздуха, а именно:

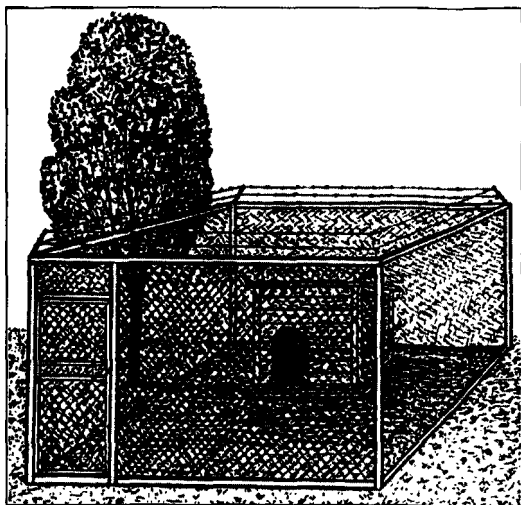


Рис. 5.5. Будка с вольером для собаки

При температуре наружного воздуха	Температура в будке равна
-10°	-3°
-15°	-5°
-20°	-8°
-25°	-9,5°
-30°	-12°
-35°	-14°

Одиночную собаку во дворе можно содержать свободно или же привязывать на цепь. Свободное содержание собаки предпочтительней, при этом надо только обеспечить, чтобы собака не могла произвольно выбежать со двора. При содержании собаки на цепи с нею необходимо делать ежедневные прогулки, во время которых собаку надо заставлять пробегать до трех километров для укрепления ее мускулатуры и поддержания здоровья.

СОДЕРЖАНИЕ ГРУППЫ СОБАК

При наличии нескольких собак при оборудовании помещения для них выбирают сухое, по возможности возвышенное место, находящееся в стороне от жилых помещений, скотных дворов и свалок. На выбранном месте строят удлиненный навес глубиной 2 м, высотой 2 м и шириной из расчета по 3 м на каждую собаку. Крышу навеса делают покатою назад. Сзади и с боков навес обшивают. Навес внутри разгораживают сплошными перегородками на отделения шириной по 3 м каждое.

На пол каждого отделения кладут несколько приподнятый над землей деревянный щит и на нем устанавливают будку, пол которой, в свою очередь, немного приподнимают от щита. К каждому отделению пристраивают выгул длиной 4 м. Стены (перегородки) выгула как бы

продолжают перегородки навеса. Такое устройство обеспечивает каждой собаке индивидуальное помещение с достаточной площадью в 12 м² для свободных движений. Перегородки в выгулах делают не ниже двух метров высоты, чтобы собаки не могли через них перепрыгнуть. До 0,75 м от земли стены (перегородки) выгулов делают деревянными, а остальные 1,25 м — из металлической сетки. Чтобы собака не могла подрыть перегородку выгула, конструкцию закапывают в землю на глубину 0,5 м. Для входа в каждый индивидуальный выгул устраивают сетчатую дверь на деревянной раме. Выгул должен иметь ровную поверхность и не содержать ничего, что способно ушибить или поранить собаку. Если местность сырая, на выгулах необходимо настилать деревянные щиты, приподнятые над землей на 20—30 см и состоящие из нескольких частей, чтобы их можно было легко разбирать и очищать под ними землю.

Для удобства борьбы с заразными болезнями под одним навесом не следует размещать более 10—15 собак. Для большего количества собак необходимо построить два или несколько навесов с индивидуальными выгулами. Все навесы ставят обращенными в одну сторону, наиболее благоприятную в данной местности в отношении господствующих ветров и климатических особенностей. Расстояние

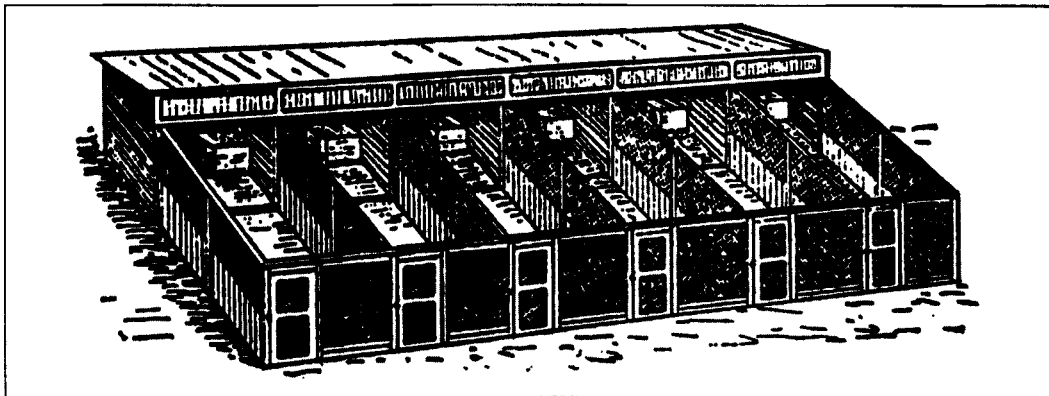


Рис. 5.6. Навес с выгулами



между рядами навесов должно быть не менее 30 м.

При размещении собак на территории металлургических и химических заводов, а также других предприятий, загрязняющих воздух, или очень близко от них, навесы с выгулами для собак следует обязательно размещать с неветренной стороны. Полезно обсадить прилегающую к навесам территорию деревьями, однако на таком расстоянии, чтобы деревья не препятствовали освещению и обогреванию навесов и выгула солнечными лучами.

При размещении собак в отделениях навеса необходимо рядом помещать собак разного пола, поведения и возраста. Общая возбуждимость собак при таком размещении значительно меньше.

Вся площадь, занятая навесами с выгулом и подсобными к ним помещениями, должна быть огорожена забором.

На севере и в средних широтах для содержания особенно ценных собак вместо навеса строят под общей крышей ряд кабин с индивидуальными выгулами к каждой. Материал для кабин должен быть сухим, теплым и воздухопроницаемым. Лучше всего удовлетворяет всем этим требованиям сухое дерево. Размеры кабин: 2 м шириной, 1,5 м глубиной и 2,5–2 м высотой. Входную дверь в каждую кабину устраивают на петлях и с отверстием (лазом) в 50 × 40 см в нижней ее части, чтобы собака могла войти и выходить из кабины. Лаз прикрывают занавеской или поднимающимся деревянным щитком. Над дверью в передней стене кабины устраивают окно. Пол кабины приподнимают над землей на 18 см. Крышу делают покатой назад и из материала, плохо проводящего тепло. В теплое время года в кабине на высоте 40 см от пола оборудуют нары. На зиму в кабину ставят будку. Будку устраивают разборную из трех щитов с лазом; размеры боковых щитов 1,0 × 0,87 × 0,7 м, верхнего — 1,03 × 0,91 м. Индивидуальный выгул пристраивают к каждой кабине по тому же принципу, как и площадку к навесам. Каждый выгул имеет в глубину 4 м с общей площадью,

равной 8 м². Чтобы иметь большого размера площадку для выгула, устраивают несколько отдельно расположенных больших выгулов размером 6 × 6 м, куда собак периодически выпускают для прогулки.

Если группа собак большая, необходимо в дополнение к основному помещению построить изолятор, чтобы иметь возможность своевременно переводить в него собак при заразных заболеваниях.

Рассчитывают изолятор на 10 % поголовья группы. Строят изолятор не ближе 0,5 км от главного помещения для здоровых собак и участок огораживают забором. В самом изоляторе каждая собака должна быть помещена отдельно от других больных животных.

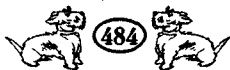
СОДЕРЖАНИЕ СОБАК В ШКОЛАХ-ПИТОМНИКАХ СЛУЖЕБНОГО СОБАКОВОДСТВА

В школах-питомниках служебного собаководства зоогигиенические требования к размещению и содержанию собак должны предъявляться особенно строго.

Прежде всего при выборе места для размещения питомника необходимо учитывать значение для здоровья собаки почвы, солнечного света и составных частей воздуха. Нельзя располагать питомник на участке низменном, болотистом, с гигроскопичной почвой, с высоким содержанием грунтовых вод, загрязненным отбросами и т. п.

Место для помещения питомника должно быть сухим, слегка возвышенным, более доступным солнечным лучам; слегка покатым для лучшего стока воды и защищенным от местных господствующих ветров. Это место не должно быть расположено вблизи конюшен, скотных дворов, навозохранилищ, мусорных и помойных ям, а также промышленных предприятий, загрязняющих воздух. Желательно, чтобы оно находилось дальше от жилых помещений, столовых и кухонь.

Особенно следует избегать сырости. Сырая почва способствует сырости помещения, а сырое помещение отнимает много естественного тепла у организма собаки.



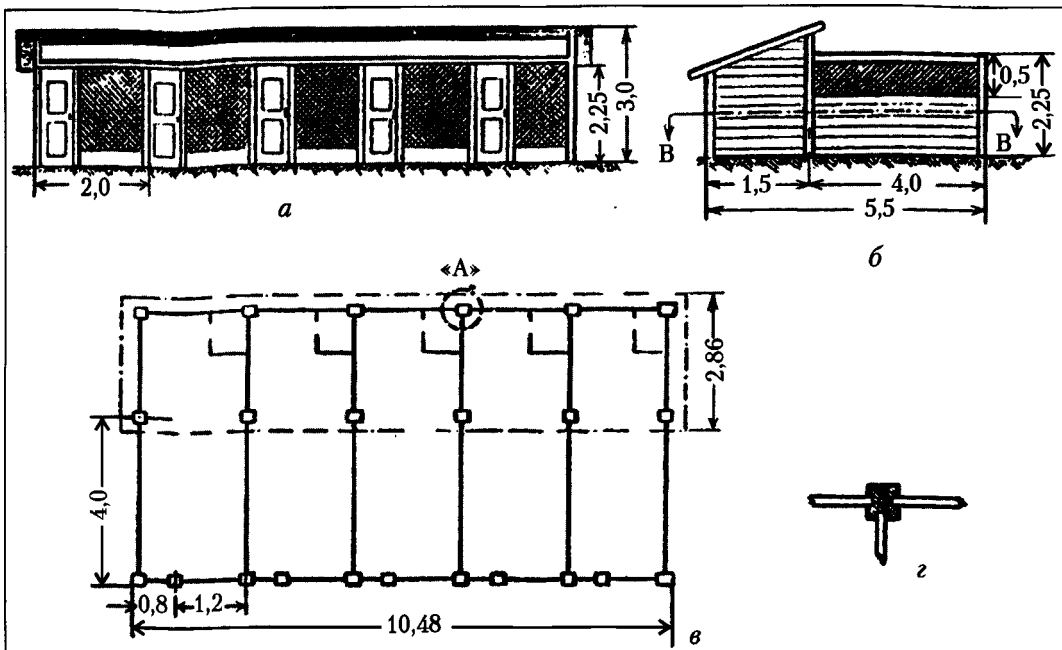


Рис. 5.7. Кабины с выгулами (план):

a — фасад; *б* — боковой вид; *в* — план в разрезе В—В; *z* — деталь «А» соединения стойки со стенками

Собака в таком помещении зябнет, организм ее ослабляется и подвергается различным заболеваниям.

В целях предохранения от сырости не следует располагать помещение питомника близко от прудов, озер и других водоемов, а также у подошвы горы, т. к. сюда может стекать вода с выше расположенных участков.

При выборе строительных материалов необходимо учитывать местные возможности. Во всех случаях выбранный материал должен быть сухой, теплоустойчивый и воздухопроницаемый. Лучше всего удовлетворяет этим требованиям сухое дерево. Для отдельных помещений специального назначения (ветеринарный лазарет, изолятор и др.) лучшим материалом служит обожженный кирпич, особенно пустотелый.

Направление фасада помещения должно быть таким, чтобы в помещение падало достаточно солнечного света и чтобы оно

не подвергалось лобовому действию холодных ветров.

На севере, где солнца всегда мало, помещения для собак надо располагать так, чтобы открытая их часть была направлена на юг. Наоборот, на юге, во избежание перегрева, помещения для собак лучше всего располагать открытой частью на северо-восток. В средних широтах открытую часть помещений следует ориентировать на юго-восток.

Каждая школа-питомник должна иметь: 1) помещение для строевых собак; 2) карантинное помещение; 3) родильное помещение; 4) щенятник; 5) ветеринарную амбулаторию со стационаром; 6) изолятор; 7) помещение для мытья собак; 8) вспомогательные помещения.

Помещение для строевых собак. Помещение для строевых собак строят по тому же типу, что и описанные выше помещения для группы собак.

Карантинное помещение необходимо для того, чтобы выдерживать в нем вновь поступающих собак до определения благополучия их по заразным заболеваниям. Строят карантинное помещение по типу помещения для группы собак, и оно должно быть удалено от основных помещений для собак не меньше чем на 250 м.

Родильное помещение и щенятник составляют заводскую часть питомника, которая, как правило, должна быть изолирована от остальных помещений и расположена от них в достаточном отдалении.

Родильное помещение рассчитывают на количество имеющихся в питомнике племенных сук и строят как закрытое неотапливаемое помещение, обеспечивающее гигиенические условия отеления сук и возможность холодного воспитания щенят до 45-дневного возраста.

В средних широтах под родильню лучше всего построить бревенчатое, хорошо проконопаченное помещение шириной внутри 4 м и высотой 2,5 м. Пол делают деревянный из плотно пригнанных досок и приподнятый от земли. Направление длинной стороны помещения — с востока на запад. Ко входу в помещение пристраивают тамбур так, чтобы при открывании входной двери в помещение не попадали резкие струи холодного воздуха. Помещение должно быть хорошо освещено отраженным светом, т. к. прямой свет раздражает суку во время родов, а щенят — в первые две недели их жизни, пока они не прозрели. Вентиляция должна обеспечить постоянный равномерный обмен воздуха в помещении. Особенное внимание должно быть обращено на недопущение сквозняка.

Южную стену внутри помещения разгораживают глухими перегородками на родильные боксы шириной 3 м и глубиной 2,5 м с сетчатой дверью для входа в каждый из них. Между входом в бокс и северной стороной помещения устраивают проход шириной 1,5 м. В теплое время года в боксах достаточно иметь нары шириной в 1 м и длиной 1,2—1,5 м. Нары приподымают от пола на 10—12 см и оби-

вают со всех четырех сторон в высоту бортами шириной в 20 см. На нары кладут достаточное количество сухой озимой соломы в качестве подстилки.

В холодное время года вместо нар в левый задний угол бокса ставят разборную просторную будку с такой же полезной площадью, как у нар. Будка должна быть приподнята от пола и не касаться стен бокса. Будку, как и нары, необходимо снабжать достаточным количеством сухой озимой соломы. При больших холодах над входом в будку навешивают теплую занавеску. В задней стене (южной) каждого бокса поближе к его правому углу устраивают лаз, ведущий наружу в выгул. Лаз должен иметь плотно закрывающую его и не пропускающую холод заслонку. Снаружи родильного помещения, вдоль южной стороны, оборудуют индивидуальные выгулы, соответствующие каждому боксу. Ширина каждого выгула — 3 м и длина (глубина) — 4 м. На каждом выгуле устраивается навесик высотой в метр от земли с деревянным щитом под ним. В зависимости от надобности, в выгул может быть поставлена и будка.

Щенятник предназначается для содержания в нем щенят после отъема до 10-месячного возраста. Щенятник состоит из закрытого помещения и выгула. Закрытым помещением щенки пользуются до 3-месячного возраста, после чего их переводят окончательно в выгул. Закрытое помещение щенятника оборудуют по тому же типу, что и родильное помещение. Каждое отделение в нем, соответствующее боксу родильного помещения, делают только несколько глубже — 3 × 3 м. Каждому помету отводят в щенятнике одно отделение. В отличие от родильного помещения, выгулы для щенятника оборудуют отдельно от закрытого помещения. Устраивают выгул на сухом месте, защищенном со стороны постоянных ветров, и значительно больших размеров, чем индивидуальные выгула, а именно 6 × 6 м. Выгулы для щенят огораживают сеткой и оборудуют навесами с деревянными настилами под ними и будками для защиты щенят от

холода, непогоды и действия прямых солнечных лучей. Число выгулов в шенятнике определяется наличием групп шенят, однородных по полу, возрасту и физическому развитию.

Ветеринарную амбулаторию со стационаром для незаразно больных собак размещают в одном отапливаемом закрытом помещении. Для ветеринарной амбулатории необходимы: ожидальня, комната для приема и оказания лечебной помощи больным собакам, отдельные комнаты для операционной, диагностического кабинета, физио-терапевтического кабинета, ветеринарной аптеки, кабинета ветеринарного врача, а также комната для ветеринарных уборщиков (санитаров) и кладовая.

Стационар для незаразно больных собак строят в виде коридора шириной 1,5 м со входами из него в ряд клеток шириной в 3 и глубиной в 2 м каждая. Высота помещения — 2,5 м. Помещение должно быть светлым, с хорошей вентиляцией; печь должна равномерно обогревать все помещение. Температуру в помещении поддерживают по указанию ветеринарного врача.

Перегородки между клетками делают сетчатыми, высотой 2 м. В каждой клетке на высоте 30 см от пола устраивают нары для собаки. Снаружи к каждой клетке пристраивают индивидуальный выгул со специальным, плотно закрывающимся лазом в него из клетки. Расположение выгула должно быть наиболее благоприятным при местных условиях. Размеры каждого выгула 3 × 3 м.

Изолятор предназначается для содержания в нем собак, больных или подозрительных по заболеванию заразными болезнями. В связи с этим изолятор должен быть обязательно огорожен отдельным глухим забором и построен не ближе 0,5 км от остальных помещений для собак.

Изолятор лучше всего строить из хорошо обожженного кирпича. В нем должны быть три основных отделения: чумное, кожное и для собак, подозрительных по бешенству. Отделения эти лучше строить как самостоятельные помещения, с инди-

видуальными выгулами к каждой клетке и расстоянием между отделениями не меньше 30 м. При необходимости расположить все три отделения изолятора под одной крышей. В средних широтах чумное отделение должно иметь выгул, обращенный на юг, и вход через тамбур с юга. Кожное отделение располагают с выгулом, обращенным на восток, и входом через тамбур с востока. А для собак, подозрительных по бешенству, оборудуют несколько изолированных клеток с самостоятельным входом в каждую с западной стороны.

Изолятор необходимо отапливать, причем температуру в нем поддерживают по указанию ветеринарного врача. Требования к вентиляции и освещению обычные. В чумном и кожном отделениях каждую клетку отделяют от соседней кирпичными стенками. Такой же стенкой отделяют друг от друга и индивидуальный выгул на высоту 2 м. Для выхода в загул в каждой клетке устраивают лаз. Размеры клеток 3 × 2 м, индивидуальных выгулов — 3 × 3 м.

Помещение для мытья собак может быть устроено как самостоятельное помещение или же в одном здании с ветеринарной амбулаторией. В последнем случае помещение для мытья должно иметь отдельный вход. Помещение для мытья собак необходимо отапливать, и в нем должны быть: ожидальня, комната для мытья и купания собак и сушилка. В комнате для мытья собак пол должен быть водонепроницаемый со стоком посередине. Кроме того, комната должна быть оборудована ваннами и душами и обеспечена подачей как холодной, так и горячей воды. Сушилка предназначена для выдержки в ней собак после мытья или купания, пока собаки не обсохнут. В сушилку переводят собак через специальный вход из моечной. Сушилку оборудуют клетками. Из сушилки должен быть специальный выход наружу для вывода собак после того, как они окончательно просохнут после мытья.

К **вспомогательным помещениям** относятся: кухня, кладовые, погреб, ледник и т. п. Особым требованиям из них должна

удовлетворять кухня. Для приготовления корма собакам в питомниках, школах служебного собаководства и на объектах применения собак оборудуются кухни. При небольшом количестве собак кухню можно разместить в помещении площадью 10—12 м². В кухне должна быть печь с двумя котлами: один — для варки корма, другой — для горячей воды. Емкость варочного котла должна обеспечивать приготовление корма для собак на один раз. Котлы должны закрываться плотно прилегающими крышками: одна половина крышки открывается (на шарнирах), другая имеет отверстие для паропроводной трубы. При наличии в хозяйстве двух—трех собак вместо котлов целесообразно использовать две эмалированные кастрюли с крышками и варить суп для собак на плите. Удобны электрические котлы и плиты.

Оборудование кухни: ларь для хранения круп; ящик для хранения овощей; ящик для хранения мяса, обитый оцинкованным железом; стол для разделки продуктов с прочным, не пропускающим воду гигиеническим покрытием (оцинкованное железо и др.); стеллаж для остывания супа в бачках; ванночка или большой таз для мойки кормушек (бачков); деревянная колода для рубки мяса; топор, ножи для разделки мяса и чистки овощей; транжирная вилка, черпак, ведра; умывальный, вешалка для одежды.

На специальной доске следует вывешивать нормы кормления собак, правила приготовления корма и кормления собак, недельную раскладку продуктов на собак и опись инвентаря.

В школах служебного собаководства и крупных питомниках кухни имеют отдельные помещения для обработки продуктов перед варкой, для варки, для остывания и раздачи корма, для мойки посуды. Кроме того, имеются кладовая для хранения продуктов и инвентаря и холодильная камера для хранения мяса. Все помещения должны тщательно убираться и дезинфицироваться.

В хозяйствах с большим количеством собак, кроме помещений для собак и кухни,

имеются изоляторы, помещения для мойки собак и ветеринарные амбулатории со стационарами, в питомниках — родильные помещения и помещения для щенков после их отъема от сук.

СОДЕРЖАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ И УХОД ЗА НИМИ

Здоровье собаки во многом зависит от правильного ухода за помещением, в котором ее содержат. Все помещения и выгулы для собак должны содержаться в строгой чистоте. Это достигается регулярной их уборкой и периодической дезинфекцией. Основную уборку производят ежедневно по утрам. Во время уборки удаляют кал, разбирают, очищают, просушивают и проветривают будки, в закрытых помещениях и на выгулах подметают пол, удаляют со стен грязь и паутину. В это же время проводят переборку и смену подстилки и т. д. Учитывая сильную зараженность собак глистами, кал с выгула, кабин и клеток необходимо убирать железным совком, причем на выгуле так, чтобы одновременно был снят и верхний слой земли, который заменяют песком. Собранный кал и мусор лучше всего сжигать, а если для этого нет соответствующей печи, то пересыпать хлорной известью и вывезти за пределы населенного пункта на специально отведенное место, где глубоко зарыть. Чтобы в помещении или на выгуле кал не оставался долго, необходимо организовать дополнительную уборку его не позднее, чем через час после каждого кормления собаки. Зимой кал на выгуле вырубают вместе со льдом.

В теплое время года пол и нары в закрытых помещениях, деревянные настилы под навесами, а также пол и стенки будок раз в декаду должны быть вымыты горячей водой с прибавлением щелока. Одновременно тщательно протирают окна в помещениях. Не реже одного раза в месяц производят профилактическую дезинфекцию всех помещений 3%-м раствором креолина (1,5 стакана на ведро воды) или другими дезинфицирующими средствами. Металлические части следует обжечь па-



яльной лампой. В зимнее время дезинфекцию навесов, наружных будок и выгулов не производят. Во время уборки и мытья помещения собаку необходимо вывести из него на собаковязь, а во время дезинфекции — подальше, на расстоянии не ближе 100 м. После уборки, мытья и дезинфекции помещение должно быть хорошо проветрено и просушено, только тогда собак вводят обратно.

Во всех случаях, когда позволяет погода, крыши будок для собак следует несколько приподнимать, отчего будка хорошо проветривается и подвергается действию прямых солнечных лучей.

Особое внимание должно быть уделено содержанию закрытых неотопливаемых помещений в зимнее время. Необходимо помнить, что холод для здоровья собак и щенят не опасен. Он становится опасным только тогда, когда его сопровождают сырость, сквозняки, грязь и недостаточное питание. Устранению этих моментов должно быть уделено большое внимание. В холодное время года собакам должна быть предоставлена обильная подстилка из озимой соломы. Солома должна быть сухая, чистая, без пыли и плесени и не бывшая ранее в употреблении другими животными. При каждой уборке помещения подстилку следует перетряхнуть, чтобы удалить из нее пыль, перебрать, выбросить загрязненные и отсыревшие части и труху и заменить свежими. После каждой дезинфекции, а также раз в 5 дней обязательно надо менять всю подстилку. В родильном помещении подстилку следует менять ежедневно, а перебирать 2—3 раза в день.

УХОД ЗА СОБАКАМИ

Состояние наружного покрова собаки имеет большое значение для ее здоровья. Пыль, грязь, перхоть, отмершие волосы и кожные выделения, скопляясь на коже, загрязняют ее, ухудшают обмен веществ, нарушают правильное регулирование теплоотдачи и создают благоприятные условия для появления вшей, блох, клещей, а также экземы и других заболеваний кожи.

Особое внимание должно быть обращено на предупреждение заноса заразных заболеваний на территорию, где содержатся служебные собаки, и на недопущение распространения этих заболеваний при их появлении. В этих целях вся территория, на которой расположены помещения для питомника собак, должна быть огорожена хорошим забором и на нее не должны допускаться посторонние лица, а также животные, особенно собаки и кошки. Необходимо строго следить за тем, чтобы на территории питомника не было грызунов.

За каждой собакой в хозяйстве должно быть закреплено постоянное место (кабина, будка, индивидуальный выгул), причем перевод из него в другое место может быть допущен только в исключительных случаях и после тщательной дезинфекции того места, куда переводят собаку.

СОДЕРЖАНИЕ СОБАК ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ

В командировках и длительных нарядах собаки содержатся, как правило, с людьми, за которыми они закреплены. При длительном содержании в полевых условиях для собак строят шалаши или навесы для защиты от дождя и солнца. Если таких возможностей нет, то летом собак держат под густыми деревьями, а зимой принимают меры для защиты от мороза и сильного ветра (при сильных морозах надевают на собак специально подогнанные попоны, кладут под них маты из камыша, подстилку из веток, соломы и др.).

Чтобы избежать этого, тело собаки необходимо содержать в чистоте, что достигается регулярной чисткой, периодическим мытьем и купаньем собаки.

ЕЖЕДНЕВНЫЙ ОСМОТР СОБАК

Перед уборкой помещений собак выгуливают и тщательно осматривают. Если

собаки содержатся во дворах, то для осмотра и чистки их ставят на собаковязь.

При осмотре обращают внимание на общее состояние животного, его упитанность, состояние шерстного покрова и отдельных органов.

По состоянию глаз, например, — веселый или грустный взгляд, цвет слизистой оболочки — можно судить в известной степени о состоянии организма собаки в целом.

В ушных раковинах, особенно у собак с длинными висячими ушами, можно обнаружить клещей, ушную серу, небольшие инородные предметы. Их необходимо удалять. При заболевании ушей возможны коричневато-серые выделения с неприятным запахом. В этом случае следует обратиться к ветеринарному врачу.

Тщательно осматривают: лапы — нет ли заноз или ран, каково состояние когтей; нос — нет ли царапин, слизистых или гнойных выделений; ротовую полость — каково состояние зубов, нет ли застрявших мелких костей или других инородных предметов; шерстный покров — блестит ли он, нет ли в нем паразитических насекомых, не выпадает ли шерсть и др.

При осмотре собак нужно проявлять осторожность, т. к. иногда, если случайно причинить ей боль, она в порядке

самообороны может укусить даже хозяина. Особая осторожность требуется при осмотре собаки с признаками, дающими основание подозревать, что она подавлена костью, т. к. такие же признаки отмечаются зачастую у собак, больных бешенством (собака не может глотать, у нее отвисает нижняя челюсть вследствие паралича мышц головы).

ИНВЕНТАРЬ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ И ЧИСТКИ СОБАК

Для содержания собак необходимы ошейник, шлейка, намордник, поводок короткий, поводок длинный и цепь.

Ошейник и шлейка изготавливаются из кожи, кожзаменителей, специальной тесьмы.

Намордник необходимо надевать на собаку, если у нее возможны контакты с посторонними людьми. Наиболее распространенный намордник глухой из кожи. Кроме того, намордники бывают петельчатые и сетчатые (из кожи, кожзаменителей, тесьмы, металлической сетки и других материалов). Ошейник, шлейку и намордник подгоняют к каждой собаке так, чтобы они не мешали ей и чтобы собака не могла их сбросить.

Поводок короткий (1—1,5 м) прикрепляется к ошейнику или шлейке, исполь-

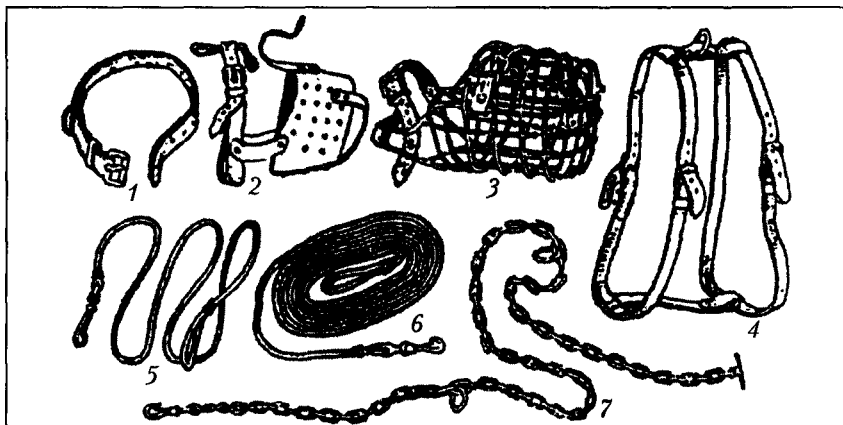


Рис. 5.8. Инвентарь для содержания собаки:
1 — ошейник; 2 — намордник кожаный; 3 — намордник сетчатый металлический;
4 — шлейка; 5 — поводок короткий; 6 — поводок длинный; 7 — цепь

зуется для вождения собаки рядом с дрессировщиком (хозяином) и для дрессировки. Изготавливается из кожи, кожзаменителей или тесьмы. Имеет на одном конце карабин (замок) для прикрепления к шейнику или шлейке, на другом — петлю, чтобы удобнее было держать поводок в руке.

Поводок длинный (10—12 м) прикрепляется к шейнику, используется для вождения собаки на расстоянии до 10 м от дрессировщика (хозяина) и для дрессировки. Отличается от поводка короткого только длиной.

Цепь используется для привязывания собаки. Имеет на одном конце карабин для прикрепления к шейнику или шлейке, на другом — барашек для прикрепления цепи возле будки.

ЧИСТКА СОБАК

Для чистки собак используются щетка, скребница, гребенка, суконка, чистая тряпка, ватный тампон, тряпка для вытирания лап после выгула (прогулки).

Инвентарь для содержания и чистки собак, содержащихся в квартирах, рекомендуется держать недалеко от места отдыха собаки. Но нужно следить, чтобы у нее не появилась трудно исправимая привычка играть с инвентарем, грызть его и т.п. В питомниках и школах служебного собаководства инвентарь хранится в кладовых.

Чистить собаку следует каждое утро до кормления и дополнительно после возвращения ее с прогулки или работы. Для ухода за кожей собаки за каждой из них закрепляют специальный комплект предметов ухода, состоящий из гребня, щетки, скребницы и суконки. Гребень служит для расчесывания шерсти, щетка — для чистки, скребница — для очищения щетки, а суконка — для протирания и приглаживания шерсти после чистки. Предметы ухода необходимо содержать в чистоте, применять только для собаки, за которой они закреплены, и раз в месяц подвергать их профилактической дезинфекции.

При чистке собаки соблюдают следующий порядок. Вначале расчесывают шерсть гребнем. Делать это необходимо по направ-

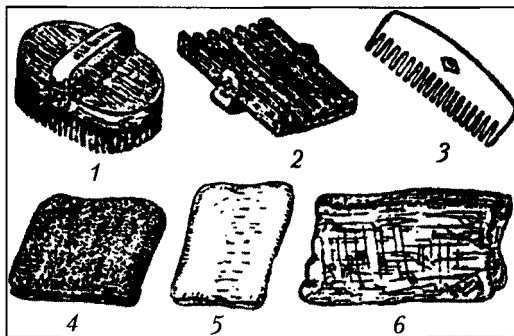


Рис. 5.9. Инвентарь для содержания собаки: 1 — щетка; 2 — скребница; 3 — гребень; 4 — суконка; 5 — тряпка (тампон); 6 — тряпка для вытирания лап после выгула (прогулки)

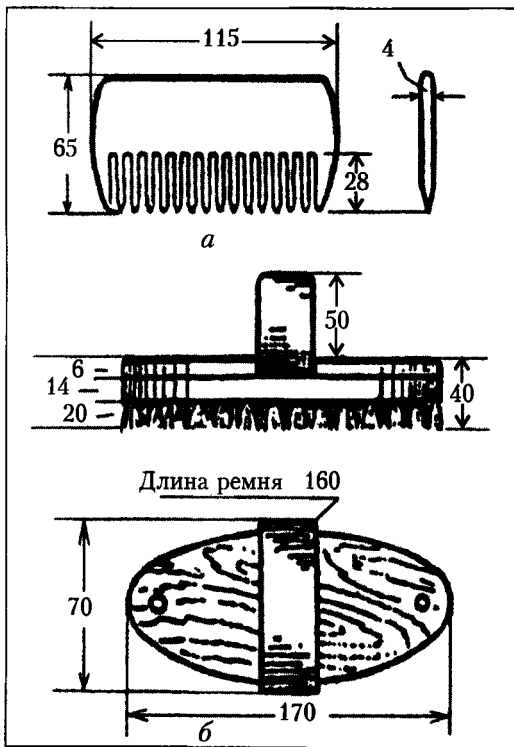


Рис. 5.10. Предметы ухода: а — гребень роговой; б — щетка щетинная

лению шерсти, иначе можно причинить собаке боль или поцарапать кожу, к чему собака очень чувствительна. Расчесывание шерсти начинают с головы собаки, затем переходят последовательно на шею, туловище, хвост и конечности. У собак, имеющих густой подшерсток, необходимо следить за тем, чтобы при расчесывании подшерсток не выдирился.

После расчесывания шерсти переходят к чистке собаки щеткой. Начинают с левой стороны, а потом переходят на правую.

Чистят собаку в том же порядке, как и расчесывают, с той только разницей, что при чистке надо водить щеткой не только по направлению, но и против направления шерсти. Особенно тщательно надо чистить голову, затылок, уши и другие места, которые собака не может достать языком и очистить сама. При чистке пыль, перхоть и волосы постепенно загрязняют щетку. По мере загрязнения щетку очищают о зубья скребницы после каждых трех—четырёх взмахов, проведенных щеткой по телу собаки. Скребницу по мере загрязнения очищают легким постукиванием о твердый предмет, находящийся на земле. У длинношерстных собак шерсть часто бывает свалывшаяся и спутанная, что создает большие затруднения при чистке. В таких случаях шерсть перед расчесыванием необходимо тщательно разобрать руками, а в трудных случаях размыть теплой водой с мылом. Если же эти меры не помогают, то необходимо осторожно постричь спутанные и свалывшиеся части.

Особенно осторожно следует чистить собаку во время весенней и осенней линьки, когда кожа собаки очень чувствительна.

По окончании чистки щеткой собаку протирают и приглаживают суконкой, после чего шерсть становится гладкой и блестящей.

Глаза и уши собаки протирают чистой влажной тряпочкой или ватой. Чистку собаки следует производить на открытом воздухе, но не на выгулах. Для чистки собак обычно выводят на собаковязь, которая представляет собой ряд врытых в землю невысоких столбиков, к каждому из которых приделывают кольцо. Соба-

ковязь может быть устроена также в виде низкой коновязи). После чистки собак собаковязь должна быть тщательно вымыта и продезинфицирована.

Во время чистки собаку осматривают и в случае обнаружения паразитов, повреждения или заболевания собаку необходимо показать ветеринарному специалисту. Нельзя чистить собаку во время еды, т. к. собака при этом отвлекается, вследствие чего пищеварение будет проходить неправильно, пища будет хуже усваиваться; кроме того, пыль при чистке будет загрязнять еду. Если собака злая и не дает себя чистить, то перед чисткой на нее необходимо надеть намордник.

У жесткошерстных собак, как, например, у шнауцеров, эрдельтерьеров, шотландских терьеров в дополнение к чистке производят выщипывание отмирающих остевых волос. Международные стандарты и выставочные правила требуют для каждой породы жесткошерстных собак своего особого выщипывания волос (тримминг), основанного на придании собакам этой породы определенного внешнего вида.

Положительное значение выщипывания волос заключается в том, что оно облегчает появление нового, более жесткого волоса, способного лучше защитить собаку от неблагоприятных внешних влияний. Умелое выщипывание болезненных ощущений у собаки не вызывает. При применении выщипывания волос необходимо учитывать время года и условия содержания собаки. Как правило, выщипывание волос следует применять только во время линьки собаки. При этом у собак, содержащихся в открытых или неотапливаемых помещениях, выщипывание волос без вредных последствий можно проводить только во время весенней линьки. Выщипывание волос осенью может понизить у этих собак сопротивляемость неблагоприятным внешним влияниям. Собаки, содержащиеся в квартирных условиях, такой опасности не подвергаются. Поэтому выщипывание волос у таких собак можно применять как во время весенней, так и во время осенней линьки.

МЫТЬЕ СОБАК

Одним из средств содержания тела собаки в чистоте является регулярное ее мытье. Частота мытья зависит от времени года и условий, при которых собака загрязняется. Зимой, когда нет пыли, собаку достаточно мыть раз в два—три месяца. Летом, когда пыли больше, мыть собаку следует каждую декаду, при этом мытье можно соединять с купанием собаки. Моют собаку теплой водой и обязательно с мылом. При мытье собак, от которых плохо пахнет, к воде целесообразно прибавлять 1% креолина. Мыло можно употреблять любое, лишь бы оно не раздражало кожу собаки.

При мытье тело собаки сперва смачивают теплой водой, после чего шерсть намыливают мыльной пеной и тщательно втирают ее в шерсть. После этого необходимо тщательно смывать мыло, т. к. остатки мыла могут вызвать раздражение кожи. Необходимо также следить, чтобы мыльная вода не попадала в глаза и уши собаки.

После мытья собаку необходимо вытереть досуха. В холодное время года собаку сразу после мытья не следует выпускать на улицу, т. к. она легко может простудиться. В холодное время собаку лучше всего купать вечером и выдержать ее после этого всю ночь в сушилке, устраиваемой специально при помещении для мытья, или же в квартире, если собака содержится при владельце. В теплое время года выдерживать собаку после мытья в сушилке необязательно. В это время лучше всего вымыть собаку днем, когда тепло, и хорошо вытереть после купанья.

КУПАНИЕ СОБАК

Купание применяют в теплое время года для освежения тела собаки, и оно может быть одновременно соединено с мытьем. Купать собак следует в водоемах с проточной водой, т. к. стоячая вода загрязнена и может вызвать заболевания собак. Для купания собак надо выбирать место с отлогим нетопким берегом, где нет сильного течения, ям, водоворотов, вдали от пристаней, плотов и т. д.

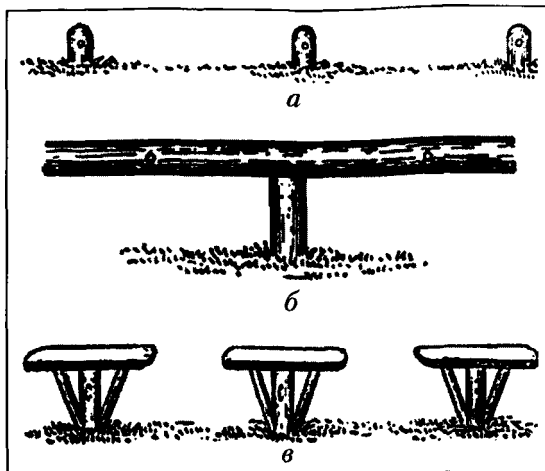


Рис. 5.11. Собаководы: а — тип I; б — тип II; в — тип III

Собака перед купанием не должна быть разгоряченной, иначе ее легко простудить, поэтому нельзя купать собаку сразу же по возвращении ее с работы. В этом случае ей надо дать отдохнуть и остыть. Нельзя также заставить собаку бежать к месту купания, ее надо вести туда шагом. Не следует купать собаку сразу после кормления.

Лучше всего купать собаку утром или вечером перед заходом солнца, причем в обоих случаях до кормления. Если собаку купают днем, когда очень жарко, то перед пуском в воду ей необходимо предварительно смочить голову водой. Чтобы заставить собаку влезть в воду и плавать, ей бросают предмет и приказывают командой аппорт его принести. Бросание предмета повторяют несколько раз и с каждым разом все дальше. Во время купания намордник и поводок должны быть сняты во избежание несчастного случая с собакой. После выхода из воды не надо давать собаке валяться и кататься по земле. Для того чтобы она обсохла, ее полезно поводить по берегу. При отсутствии водоема купание можно заменить обливанием; обливать можно из ведра, чайника, лейки. Делать это следует в направлении спереди назад, и вода при этом не должна быть слишком холодной.

СТРИЖКА, ОБРЕЗКА ХВОСТА, УШЕЙ И ЛИШНИХ (ПРИБЫЛЫХ) ПАЛЬЦЕВ

Шерсть защищает собаку от холода, жары и насекомых. Поэтому стричь служебных собак, как правило, не следует, т. к. стрижка может принести собаке вред. К стрижке прибегают из-за моды или когда шерсть служит помехой какому-нибудь важному отпавлению собаки, или же когда этого требует лечение. Из-за моды стригут только комнатных, декоративных собак, например пуделей. У южнорусских и у кавказских овчарок иногда подстригают волосы вокруг глаз, если они сильно вырастают и мешают зрению. Иногда приходится подстригать у суки перед родами волосы вокруг сосков, чтобы последние меньше загрязнялись. Для облегчения лечебных мероприятий шерсть выстригают, например, при заболеваниях кожи или при применении горчичника. Собакам некоторых пород — эрдельтерьер, ротвейлер и др., купируют хвосты, а доберман пинчер, бульдог и др. — и хвосты, и уши. Хвосты лучше всего купировать щенкам на третий или четвертый день после рождения. В это время операция проходит с наименьшей болезненностью и при незначительном кровотечении. Одновременно рекомендуется обрезать прибылые пальцы, с которыми иногда рождаются щенки. Обрезать уши лучше всего на третьем—четвертом месяце жизни щенка. Более ранняя обрезка может плохо отразиться на форме ушей, а более поздняя связана с большим кровотечением.

ПРОГУЛКИ С СОБАКОЙ

В комплекс мероприятий по уходу за собакой входят также обязательные ежедневные прогулки с ней. Движения крайне необходимы для здоровья собаки. Они укрепляют ее мышцы, улучшают деятельность легких и сердца, повышают обмен

веществ, способствуют хорошему аппетиту. Содержание собаки на индивидуальных выгулах дает возможность ей больше пользоваться чистым воздухом. Прогулки должны компенсировать этот недостаток. Гулять с собакой необходимо не меньше двух раз в день. Продолжительность каждой прогулки должна быть не менее 30 мин, а для собак, содержащихся в квартирах — не менее часа. За время прогулки собаке должна быть предоставлена возможность побегать, попрыгать и порезвиться, при этом во избежание случайных вязок и для предохранения от заражения заразными болезнями необходимо следить за тем, чтобы собака во время прогулки не прикасалась с чужими собаками, а также с кошками, не поела найденный корм и т. д. При наличии в хозяйстве большого количества собак устанавливают очередность прогулок с ними. Пустующих сук выводят на прогулку в последнюю очередь, чтобы не возбуждать кобелей.

Распорядок дня по уходу и кормлению собак. Правильный режим дня создает наиболее благоприятные условия для здоровья и работоспособности собаки. Вот почему в каждом хозяйстве, где имеются собаки, должен быть выработан твердый распорядок дня по уходу и кормлению собак. В распорядке дня должны быть предусмотрены в последовательном порядке время и продолжительность: общего утреннего осмотра помещений и самих собак, утреннего выгуливания, чистки собак, уборки помещений и выгулов, утреннего кормления и смены воды, дневных смен воды (летом), вечернего выгуливания, чистки собак после этого и вечернего кормления со сменой воды. Время служебного применения собак, а также занятий с ними предусматривается отдельным расписанием.

ТРАНСПОРТИРОВКА СОБАК

Собак перевозят по железной дороге, водным транспортом, на автомашинах и в самолетах. Во время перевозок увеличи-

вается опасность заболевания собак простудными и заразными болезнями, а также механическими повреждениями. Вот поче-



му перевозка собак требует к себе большого внимания. Каким бы видом транспорта ни перевозили собак, они должны быть предварительно осмотрены ветеринарным специалистом. Больные собаки и особенно не благополучные по заразным заболеваниям к перевозке допускаться не должны. Ветеринарное законодательство требует, чтобы на перевозимых животных были в наличии удостоверения от местных ветеринарных органов о благополучии этих животных по заразным болезням. При отсутствии таких удостоверений погрузка собак в вагоны, суда и самолеты не допускается. За 2 часа до погрузки собаки должны быть накормлены, напоены и после этого выгуляны.

По железной дороге собак можно перевозить в багажных и пассажирских вагонах, а также в товарных вагонах, специально приспособленных для перевозки собак. В багажных вагонах без сопровождающих перевозят только небольшое число собак и на сравнительно короткие расстояния с расчетом, чтобы собак в пути не приходилось кормить, поить и чтобы они не могли пострадать от недостаточного притока чистого воздуха. Особенно об этом необходимо помнить в летнее время. Перевозка собак в багажных вагонах производится в клетках или специальных корзинах. Если собак перевозят не в клетках, на них должны быть надеты надежные намордники и крепкие поводки для привязи.

В пассажирских вагонах собак перевозят при вожатых (проводниках) и в небольших количествах. Собак перевозят в намордниках и не более чем по две хорошо спаренных собаки при одном вожатом для удобства наблюдения и ухода за собаками.

Большое количество собак перевозят в специально предоставляемых для этого товарных вагонах. Особое внимание должно быть уделено состоянию вагонов и их оборудованию. Вагоны, назначенные для перевозки собак, должны быть тщательно очищены и продезинфицированы. Полы, стены, крыши, двери и люки необходимо внимательно осмотреть и потребовать ус-

транения неисправностей, если таковые будут обнаружены. В вагонах не должно быть ни щелей, ни торчащих гвоздей.

Специальное оборудование вагонов заключается в том, что в них на половине высоты вагона устраивают нары для размещения собак в два яруса. Нары должны быть из плотно прилегающих друг к другу досок, чтобы моча с верхнего яруса не протекала в нижний. В каждом вагоне размещают не более 28 собак. Во избежание грязи, особенно при раздаче пищи, желательно перевозить каждую собаку в отдельной клетке. При отсутствии таких возможностей собак крепко привязывают к специальным кольцам, ввинчиваемым в пол и нары и расположенным с таким расчетом, чтобы собаки не могли грызться. На злых собак надевают намордники.

В зимнее время вагоны должны быть обеспечены печными установками, а собаки — подстилкой. Подстилка должна предоставляться собакам и в теплое время года, если только перевозка рассчитана больше, чем на сутки. При погрузке в вагоны сперва загружают собак на нары, а затем уже на пол вагона. Это создает значительно большие удобства погрузки. На каждую собаку должен быть комплект предметов для ухода и кормления, а именно: щетка, скребница, гребень, суконка, кормушка и лойлушка. Чтобы собаки не простудились в пути и не могли выпрыгнуть, люки вагонов засетчивают и держат открытыми только с правой стороны по ходу поезда. Зимой люки зашивают утепленными занавесками. Двери вагонов во время движения поезда должны быть всегда закрыты. Открывать их можно только на стоянках, предварительно проверив надежность привязи собак.

Для сопровождения собак во время перевозки и ухода за ними выделяют вожатых (проводников) из расчета по три человека на вагон. Один из них должен находиться постоянно в вагоне с собаками, остальные могут разместиться в других вагонах и приходить только на стоянках для чистки, кормления и выгуливания собак. В вагонах, где перевозят собак,

следует соблюдать постоянную чистоту. Кал, мочу и мусор убирают из-под собак немедленно в один из углов вагона или специальный ящик с тем, чтобы на ближайшей остановке вынести их в отведенное для свалки место. Противопожарные мероприятия в вагонах, необходимо соблюдать со всей строгостью. В летнее время очень важно следить, чтобы вагон не перегревался и чтобы в нем не было душно. Помимо открытого люка, хорошо для этого облить несколько раз в день стены и крыши вагонов водой. При длительных перевозках летом полезно покрыть железные крыши вагонов дерном и поливать его водой. Чистят собак раз в день. Кормить собак в пути следует два раза в день, а поить — не менее трех раз зимой и шести раз летом.

При перевозке большой партии собак и на большие расстояния желательно взять с собой не только продукты, необходимые для кормления собак на весь путь, но и походную кухню или котел для приготовления корма. Для кормления собак в пути без варки корма можно использовать кормовые смеси, галеты и сухие корма, упрощающие приготовление корма, а также хлеб, молоко, супы из буфетов на станциях. Необходимо ежедневно выгуливать собак, для чего используют остановки на станциях. Если продолжительность остановок не позволяет выгулять всех собак, то их выгуливают поочередно. При этом

необходимо следить, чтобы выгуливаемые собаки не имели никакого контакта с чужими собаками или кошками. Нельзя также допускать общения собак в пути с посторонними людьми.

При перевозке собак на судах их следует помещать только на палубе. При этом незначительное поголовье собак допустимо перевозить на поводках у проводников или на привязи к какому-либо устойчивому месту. Большое поголовье собак лучше всего перевозить в клетках.

Уход и кормление собак, перевозимых на судах, организуют применительно к правилам, которые были указаны для перевозки собак по железной дороге.

На автомашинах собак перевозят вместе с водителями. Норма размещения на одну автомашину — 12 вожатых с собаками. Вожатые при этом размещаются по бортам. При перевозке на автомашинах собак в пути не кормят. В случае, когда перевозка длится несколько часов, через каждые два часа устраивают остановку на 10—15 мин, во время которой собак выгуливают.

На самолете собак можно перевозить или на поводках у сопровождающих, или в клетках. Собак в пути не кормят. При длительных перелетах на аэродромах, где происходят промежуточные посадки, собак кормят и выгуливают.

После длительных перевозок автотранспортом и на самолетах собакам необходим продолжительный отдых.



THE DOG SHOW AT THE ...
...
...
...





6. НАУКА О ПОВЕДЕНИИ СОБАК

6.1. Общие сведения по этологии

СОДЕРЖАНИЕ И ЗАДАЧИ

Этология — наука о поведении животных, о специальной биологии адаптаций, об общебиологических основах и закономерностях формирования памяти животных. Название «Этология» произошло от греческого слова $\epsilon\theta\omicron\varsigma$ (етос) — привычка, нрав, характер, поведение; $\lambda\omicron\gamma\omicron\varsigma$ (логос) — наука.

Эта наука занимается анализом генетически обусловленных компонентов поведения и проблем его эволюции, рассматривает также соотношение врожденного инстинктивного поведения и влияния окружающей среды, изучает виды поведения, связанные с добыванием пищи, воспроизводством, популяционным, родительским и оборонительным поведением, миграцией и социальным поведением.

В задачи этологии входит:

- изучение филогенетического и онтогенетического развития признаков поведения животных;
- познание поведения как следствие эволюции;
- выявление значения поведения в индивидуальной и популяционной адаптации.

Основное внимание при этом уделяют внутривидовым (инстинктивным) составляющим поведения.

Решают эти задачи с помощью различных методов анализа и направлений исследования, среди которых особая роль принадлежит этологическому анализу и направлениям зоопсихологического исследования.

Этологический анализ базируется на исследовании биологическими методами целостного поведенческого акта. Видотипичные позы и моторику описывают в виде «этограмм» и систематизированных «каталогов» двигательной активности. Путем наблюдений и экспериментов устанавливают функциональное значение поведенческих компонентов, выполняют количественную и качественную оценку внешних и внутренних причин поведения. Особое внимание уделяют экологическим механизмам поведенческих актов и связи между таксонами животных по признакам поведения.

Этология также изучает отклонения поведения животных от нормы в экстремальных ситуациях. Классическую этологию закладывали европейские зоологи, которые особое значение придавали изучению инстинктов в эволюции, взаимодействию генетических факторов и факторов среды в формировании специфического поведения. Так, этология возникла на базе зоологии и эволюционного учения, взаимодействуя с зоотехнией, систематикой, физической антропологией, физиологией, экологией, психиатрией, селекцией, биотехнией, генетикой и другими науками. Традиционными для этологии стали исследования животных в естественной среде их обитания, хотя при изучении поведения в онтогенезе используют и искусственные условия, такие как космос, виварии и другие изоляции.

Все эти направления в изучении поведения собак дают возможность познать многие зоопсихологические особенности и признаки коммуникабельности животных и использовать их в практике воспитания и дрессировки.

Таким образом, этология непосредственно ассоциирована с зоопсихологией, (иногда этологию рассматривают как вариант зоопсихологии).

Зоопсихология — наука о закономерностях и формах психической деятельности, о происхождении и развитии ее в онто- и филогенезе, предпосылках и генезе сознания, то есть о поведенческом проявлении психических признаков у животных. На основе изучения структуры и различных форм поведения собак, например, определяют психическую деятельность, характер восприятия и ощущений, причины ориентировочно-исследовательских реакций, факторы эмоций, особенности памяти, простых и сложных условных рефлексов, навыков и других форм научения, интеллекта и их адаптаций. Особое место занимает изучение психики собак при различных формах «общения» со своими сородичами, различными животными и человеком.

Этология совместно с зоопсихологией познает и объясняет, каким образом генотипические механизмы поведения дополняют влияние окружающей среды, с которой они взаимодействуют. Эта наука объединяет исследования, часто сильно различающиеся по проблематике, уровню анализа, используемым методам и теоретическим интерпретациям. Однако она характеризуется и определенной общей направленностью. Поведение нельзя исследовать, не зная генеалогию, молекулярные структуры

генотипа и факторы окружающей среды, к которой приспособился целый вид в процессе эволюции. Исследование развития различных форм поведения столь же ценны и важны, как и вопросы происхождения жизни. Потому не имеет смысла жестко разграничивать интересы этологов и интересы физиологов и психологов. Этологи ищут объяснения с помощью понятий и идей физиологии, а зоопсихологов издавна интересуют проблемы, над которыми работают этологи. Соединение этологического подхода с детальным анализом, применяемым психологами (особенно при рассмотрении проблем обучения собак), одинаково полезны.

Своими истоками «Этология» связана с именем Л. Долло, который и сформулировал в 1895 г. ее принципы и понятия.

В разных странах мира в институтах и лабораториях развернулись исследования диких, синантропных и домашних животных. Этологию изучали на биологических факультетах в Сорбонне, Оксфорде, во многих университетах США, Голландии, России, Украины и других стран. Собственно, именно научное открытие этологии и дало возможность построить систему образования. Применение знаний этологии в собаководстве значительно повышало уровень дрессировки и рабочие качества собак. Знание поведенческих реакций, умение корректировать и направлять их по воле человека — важнейшее условие успешного обучения собак и их результативной повседневной эксплуатации.

Таким образом, зоопсихологическое направление исследований в этологии обеспечивает знаниями практический опыт заводчиков, объективное заключение экспертов и уверенность в работе.

КРАТКИЙ ИСТОРИЧЕСКИЙ ОЧЕРК

В истории человечества возникли и формировались начальные знания по этологии на основе наблюдений. Первообытные племена знали многие особенности поведения животных, умело используя их.

Наши предки по крупицам накапливали факты о поведении, нраве животных, отражая их в устном эпосе, мифах, легендах, пословицах, поговорках и живописи. Опыт и знание особенностей поведения живот-



ных и практические потребности человека привели к необходимости одомашнивать животных. Изучая повадки, нравы, активность животных, человек создал условия с целью использования их для своих нужд.

Наши далекие предки изображали животных на наскальных рисунках, на стенах пещер, фресках не только как эстетическое выражение прекрасного, но, вероятно, также, чтобы продемонстрировать типичные особенности характера животных, наиболее уязвимые места их тела, а также способы их быстрого умерщвления. Исключительно хорошо это изображено на панно в Альтамирской пещере, фресках Тассили, наскальном эпосе Казахстана, Саянском каньоне Енисея и других.

В Саянском каньоне Енисея древний художник на каменной плите изобразил фигуры людей, животных и повозки. Люди в грибообразных шляпах и без оных, с луками, вероятно охотники, преследуют круторогих козлов, которых загоняют собаки.

Геродот, посетивший причерноморские степи (Скифию), дает высокую оценку знаниям жителей этой страны в области разведения и поведения скота, особенно лошадей. Как мужчины, так и женщины хорошо изучали нрав, привычки животных и успешно управляли ими. На вазах, ритонах, различных предметах, украшениях скифской культуры изображены многочисленные сцены, связанные с поведением многих животных, в том числе и собак.

Знания скифов, древних греков и других народов античного мира содержали кроме бытовых наблюдений и много домыслов. Они часто обрастали необычайными сценами, являясь основой мифов, легенд, сказок.

Однако, первые описания поведения животных касались одомашнивания лошадей, собак, крупного и мелкого рогатого скота. Материалы об их поведении встречаются в сочинениях Платона, Аристотеля, Галлена, Колумеллы и других просветителей древнего мира.

Часто наши предки наделяли собак и диких животных человеческими качествами, мыслями, чувствами, поступками. Поэтому в легендах и сказках животные говорят и даже обсуждают действия человека.

Очеловечивание поведения животных отражено в произведении Джонатана Свифта «Путешествия Гулливера», Мигель де Сервантеса Сааведры в новелле «Беседа двух собак» и других.

С незапамятных времен бытует утверждение о способности некоторых людей понимать язык животных и разговаривать с ними. Эти легенды нашли отражения в книгах Конрада Лоренца «Кольцо царя Соломона», Джозефа Редьярда Киплинга «Маугли», Генри Уодсуорта Лонгфелло «Песнь о Гайавате».

Большими знатоками поведения различных животных считают индейцев. Эта способность коренных жителей Америки отображена в новеллах, романах, повестях Джека Лондона, Фенимора Купера и других.

А. С. Пушкин и И. А. Крылов часто наделяли животных способностью говорить на человеческом языке.

Очеловечение поведения животных отображено и в произведениях, основанных на устном народном творчестве. Элиас Ленрот, собиратель эпических рун карело-финского народа, в «Калевале» приводит много примеров, когда птицы, рыбы дают людям добрые советы; заяц сообщает печальные вести, главный герой «Калевалы» — Илмаринен — приказывает змеям уползти с поля, которое он должен пахать. Змеи понимают приказ и подчиняются его воле.

Антропоморфические представления о поведении животных, сформулированные народным творчеством в мифах, сказаниях, пословицах и поговорках нашли отражение и в трудах естествоиспытателей античного мира.

Плиний Старший в «Естественной истории», например, описывая поведение животных, сообщает, что собаки самостоятельно лечатся, поедая различные

целебные травы и корни растений. Знания Плиния Старшего получили широкую известность. О них часто упоминали в различных сочинениях, описывающих поведение животных. Так, в «Магазине натуральной истории» — биологической энциклопедии того времени — сообщается: «Когда собака почувствует боль в себе, то ест листы некоторой травы, которая производит рвоту и возвращает ей здоровье».

Л. Н. Толстой это утверждение отразил в «Рассказах о животных». Он пишет:

«Охотники говорят, что когда с умной собакой делается стечка (собака заболела), то она убегает в поля или леса и там ищет травы, какой ей нужно, вываливается по росам и сама лечится...».

Антропоморфизм поведения животных ярко выражен и биологом Жоржем Луи Леклерком де Бюффоном в его работе «Естественная история».

ФОРМИРОВАНИЕ ЭТОЛОГИИ КАК НАУКИ

Научный подход к изучению поведения животных берет свое начало с работ натуралистов XVIII ст. Уайта (White, 1720—1793) и Леруа (Leroy, 1723—1789). Существенный вклад в науку о поведении животных внесли русский ученый К. Ф. Рулье, английский ученый Д. С. Миль, зоолог Жюффруа Сент-Илер. Однако именно Чарльз Дарвин считается основоположником научного подхода к изучению поведения животных. Он повлиял на развитие этологии в трех главных направлениях. Во-первых, его теория естественного отбора послужила основой оценки поведения животных с эволюционной точки зрения. Во-вторых, взгляды Ч. Дарвина на инстинкт могут считаться непосредственно предшествующими взглядам основателей классической этологии Конрада Лоренца и Николаса Тинбергена. В-третьих, огромное значение имеют его материалы о поведенческих наблюдениях.

Целесообразные реакции и инстинкты приобретены путем естественного отбора и накопления изменений в генах. Например, в своей книге «Происхождение видов путем естественного отбора, или сохранение благоприятствуемых пород в борьбе за жизнь» Ч. Дарвин пишет: «Я думаю, что большинство инстинктов представляют собой результат накопления с помощью естественного отбора мелких и полезных изменений других инстинктов, и я считаю, что эти изменения обязаны своим возник-

новением тем же причинам, какие вызывают изменения в строении тела. Мы наблюдаем, что рассудок и интуиция, разнообразные чувства и способности, такие, как любовь, память, внимание, любопытство, подражание, сообразительность и другие, которыми гордится человек, можно обнаружить в зачаточном, а иногда даже и в хорошо развитом состоянии у животных».

В своей книге «Выражение эмоций у человека и животных» он развивает эту мысль: «Некоторые проявления чувств у человека, такие, как вздыбливание волос в состоянии сильного страха или оскаливание зубов при неистовой ярости, едва ли можно понять, если исключить из рассмотрения мнение, что когда-то человек пребывал на более низкой стадии».

Сегодня этологи всесторонне изучают главные поведенческие реакции у многих домашних и диких животных в эволюционном и филогенетическом плане, объясняя условия, благоприятствующие формированию таких реакций и пути управления поведением животных.

Исследования современных этологов часто основываются на научных работах их предшественников. Эволюционная теория явилась мощным двигателем развития этологии и вызывает большой интерес у биологов всех направлений. Развитие эколого-зоологического направления о поведении животных представлено именами Э. Геккеля, О. Хейнротта, А. Н. Северцова и др.



Зоопсихологические исследования Э. Торндайка, С. Моргана, В. А. Вагнера, Ж. Леба, Цур-Штрасена, Д. Н. Кашкарова, Н. Н. Ладыгиной-Котс явились большим вкладом в науку о поведении животных.

Особенную ценность представляют работы В. М. Бехтерева, И. М. Сеченова, И. П. Павлова, Л. В. Крушинского, А. А. Ухтомского, П. К. Анохина, Л. А. Орбели, К. М. Быкова, А. Д. Слонима, Ч. Шеррингтона, Х. Дельгадо, К. Прибрама, В. Н. Черниговского и Л. Г. Воронина.

Из этих основополагающих фундаментальных трудов, создавалась «Этология», которая, используя методы, фактический

материал и теоретические положения многих предшественников стала не только интересной, но и важной.

Свое окончательное оформление этология получила в идеях Конрада Лоренца, Николаса Тинбергена, Реми Шовена, К. Э. Фабри, Бернгарда Гржимека, Фарли Моуэт, Джорджа Б. Шаллера, Джона Лили, Е. Н. Соколова, В. К. Федорова, Г. А. Образцовой, И. Эйби-Эйбесфельта, А. Н. Попова, Р. Хайнда, С. Бензера, Д. Вилкона, О. Меккинга, Мак-Фарленда и Д. Дюсбери. Труды этих ученых существенно дополнили целостное представление современной этологии.

6.2. Методы исследования поведения животных

ЗАДАЧИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

С развитием этологии сформировались основные методы исследований и сбора достоверных данных. Исследовательский материал непрерывно расширялся, углублялся и совершенствовался в специфическую научную терминологию и понятия, которые как и в других разделах биологии, наполнялись новыми вопросами и задачами.

Задачи исследования поведения животных разнообразны и определяются объектом и целями исследования.

За последние 100 лет собрано большое количество данных о методах исследования биологических процессов и объектов этологии.

Основные из них освещены в работе «Основы научного метода изучения биологических процессов и объектов» и сводятся к следующим задачам:

- ведение поисковых исследований, оценка фактов и явлений, возникающих в природе поведения животных;

- анализ индивидуальной реактивности и моторики живых существ, которые зависят как от генетических факторов, так и

от внешней среды, отдельных раздражителей и являются важными биологическими качествами поведения животных;

- ретроспективный анализ имеющихся литературных источников, накопленных по вопросам поведения;

- исследование просчетов в оценке изучаемых фактов и особенностей поведения;

- контроль эффективности применяемого воздействия на животных;

- учет оптимальных условий, сопровождающих определенное поведение животных.

Великий русский ученый Д. И. Менделеев говорил своим ученикам: «Чтобы найти, надо ведь не только глядеть и глядеть внимательно, но надо знать многое, чтобы знать куда глядеть».

Потому определение задач, наблюдений и исследований поведения, необходимо обозначать исходя из особенностей изучаемых живых объектов и реальных технических возможностей опытов.

Исключительно важно соблюдать последовательность всех намеченных работ,

своевременность и полную учета полученных результатов.

Необходимо максимально исключить происшествия, которые могут возникнуть во время исследования, являющиеся следствием плохого планирования при подготовке опытов.

Важнейшей задачей этологического эксперимента является правильный подбор, достаточное в количественном отношении формирование групп, соответствующих друг другу по происхождению, физиологическим и биохимическим параметрам животных определенных генеалогических линий.

В опыте с животными организуются, как правило, две группы: подопытная, к которой применяются воздействия, и контрольная, — без применения воздействий. Количество объектов в них опре-

деляется объемом выборки и условиями эксперимента.

Подопытные животные должны быть аналогами: принадлежать к одной генетической линии, иметь одинаковый биологический пол, возраст, упитанность и состояние здоровья. Такие группы называются гомологичными.

Все результаты исследований и наблюдений, накапливаемые в процессе изучения темы, подробно записываются. Для этого заранее разрабатываются формы учета. Они должны быть простыми и доступными для последующей научной обработки.

Итоги исследований обобщают в отчете, где излагают содержание работы и выводы, вытекающие при апробации данного метода.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ СОБАК

Общим методом изучения поведенческих реакций животных, а именно собак, является метод визуальных наблюдений, то есть беспристрастное наблюдение за животными в естественной обстановке и объективное, подробное описание их поведения.

К. Лоренц пишет, что старый метод — беспристрастное наблюдения и фиксирование увиденного — является обязательным условием при изучении поведения животных.

Поведенческая реакция двух, трех и более собак, например, может быть разной по силе, качеству и другим показателям. Это обстоятельство и обязывает каждого исследователя изучать не одну собаку, а выборку — нескольких особей (разного пола, возраста, веса и т. д.) и суммировать материалы.

К. Лоренц, Н. Тинберген рекомендовали присваивать изучаемым животным клички и суммировать материалы не обезличенно, а индивидуально.

Индивидуальный учет поведения был принят еще в лаборатории И. П. Павлова,

великого методиста по этологии. В указателе подопытных животных, помещенных в третьем томе «Павловских сред» приведены клички почти ста пятидесяти собак и семи обезьян, послуживших великим открытиям этологии.

В его этологических опытах одновременно изучали поведение до 15 собак. Методика давала возможность регистрировать пользовательные и сигнальные действия собак — все виды их поведенческих актов (еда, осторожность, социализация, исследование, подражание, новизна, сторожка, поиск, доминирование и др.). Рассмотрим ее подробнее в различных методах.

Сравнительный метод исследования поведения животных часто называют филогенетическим. Этот метод разработан давно, его постоянно применяют в экспериментах.

По этому методу, для выяснения способности решить ту или иную поведенческую задачу, привлекают особи разных пород собак, обычно аналогов. Цель сравнительного метода — выявить сходство и различие типов поведения разнопородных

или внутривидовых объектов. Этот метод позволяет вскрыть и филогенетическую информацию многих элементов поведения: агрессии, выражения эмоций, реактивности манеры, темперамент и другие.

Существенным дополнением к этому методу являются эксперименты.

Экспериментальный метод изучения поведенческих реакций собак имеет огромное значение в этологических исследованиях. Визуальное наблюдение с помощью эксперимента открывает новые стороны поведения: чувствительность к объектам, лабиринтное поведение, одорологическое поведение и др. «Бесспорно, что без опытов и наблюдений над животными у человеческого ума нет средств распознать законы органического мира» (И. Павлов). К. Лоренц, высоко оценивая экспериментальное изучение поведения, предупреждал исследователей о необходимости постоянно помнить, что изучаемый объект — это живой организм, целостная, саморегулируемая и самоконтролируемая система. Всякая попытка экспериментального влияния на ту или иную изолированную систему может привести к безуспешным или отрицательным результатам.

Экспериментальное изучение поведенческих реакций свидетельствует о наличии генов поведенческих различий животных одного и того же вида. Живые представители одного вида, одной линии, семьи проявляют генетически закономерную активность и выраженность поведения на естественные или экспериментальные раздражители. Известно много экспериментов для выявления генетики сообразительности и признаков осторожности у собак. Для этого использовали различные тесты. Например, собак заставляли переходить через автомобильные дороги с активным движением. Выяснилось, что объективный вывод можно сделать лишь при условии десятикратного повторения эксперимента заданная как у родственных, так и не у родственных особей.

Эффект изоляции и поведение собак исследуют в эксперименте изолированного выращивания детенышей, так иногда на-

зываемый метод «Каспар Гаузер» (Каспар Гаузер — мальчик, выросший в изолированных условиях). Суть этого метода сводится к следующему: животных, определенных для последующих этологических исследований, сразу же после рождения отлучают от матери и малыши содержатся изолированно от других животных, без контакта с людьми. В процессе такого выращивания исключается их обучение, научение, использование жизненного опыта сверстников и других членов семьи. За животными систематически наблюдают, чтобы выяснить, когда проявятся те или другие рефлексы и каково будет отношение к различным раздражителям, в том числе и к неизвестным. Самым доступным для исследования последнего является «метод ширм».

Метод ширм. Часто при изучении поведения собак применяют так называемый прием ширм. Суть этого метода сводится к следующему: за сплошной ширмой находится герметически закрывающийся ящик или цилиндр с кормом. Собаку подпускают к корму, дают его лизнуть, а затем привязывают в трех метрах от ширмы. Человек выходит из-за ширмы, неся в руках этот предмет, оставляет его в укрытии, затем возвращается за ширму и идет с пустыми руками в противоположную сторону, к другому укрытию. Собака внимательно смотрит на экспериментатора во время всех его передвижений. Затем собаку отвязывают. Она должна решить задачу: куда девался корм? Эксперимент повторяется со многими собаками несколько раз для получения достоверных результатов.

Таким образом, установлено, что животные обладают разной сообразительностью и способностью к наблюдению. В опытах Л. Крушинского, например, участвовало 68 собак, эксперимент повторялся два раза. В итоге оказалось, что 42 собаки бежали в сторону унесенного корма, 14 — от корма, а 12 не стали решать задачу. Л. Крушинский приводит сведения об использовании этой схемы (принцип ширм) для исследования поведения собак разного возраста. Обширные данные показывают,

что наблюдательность и сообразительность собак зависит от ряда слагаемых: возраста, биологического пола, породы, генотипа и многих других факторов. Огромное значение для формирования их сообразительности, способности наблюдать и приходить к экстаполяции имеют условия выращивания. Жизнь в постоянном общении со сверстниками, старшими членами семьи развивает эти качества. Сообразительные, внимательно наблюдающие собаки являются не только продуктами генетической природы, но и всего процесса доместикации и выращивания щенков.

Методы выращивания щенков. Выращивание щенков, например, под другими матерями (гомо- и гетероматерями) часто применяют при изучении разнообразных особенностей поведения. Выращивание детенышей с применением неординарных обстоятельств и предметов, имитирующих мать, на основе запечатления было предложено К. Лоренцом. Сейчас эти методы имеют классическое значение в так называемом методе «ментора».

Метод с применением менторов — воспитателей. Применение менторов — воспитателей получило широкое распространение при изучении поведения специализированных рабочих собак. Для научения собак позитивным поведенческим реакциям в группу молодняка включают суки и кобель старшего возраста, проявляющие признаки доминирования и обладающие определенными навыками. Обучаемый молодняк, подражая ментору, начинает выполнять те или иные впечатляющие его привычки и навыки. Причем освоение щенками элементарных поведенческих реакций у разных индивидуумов и пород собак происходит в различные периоды онтогенеза.

Для выяснения формирования у собак «биологических часов», например, применяют несколько методик. У собак суточный ритм жизни в известной мере филогенетически сформирован. Он определяется временем работы, выгула, поения, кормления и отдыха. Регистрацию «биологических часов» индивидуально выполняют только с учетом наследственности, воз-

раста, биологического пола, условий среды и стимуляторов.

Метод пищевых стимуляторов. Для формирования совершенно другого «биологического времени» — нового дневного и суточного ритма — обязательным положением является использование метода пищевых стимуляторов. У собак легко вырабатываются «кормовые биологические часы». Для закрепления их в качестве составного элемента поведения следует пунктуально соблюдать принятый суточный ритм. Нарушение его приводит к тяжелым заболеваниям. В продолжительном ритме кормления формируется поведение дома, поведение на улице и др. Домашние собаки постоянно сохраняют ритм кормления и соблюдают установленные ими территориальные границы, маршруты и пр.

Метод лабиринтов. Для изучения «сообразительности» собак, способности запоминания многие исследователи опробуют *систему лабиринтов*. В зависимости от исследуемой породы собак лабиринты могут быть разной величины и формы. Многократные эксперименты показали, что отдельные собаки, применяя метод проб и ошибок, легко запоминают путь по лабиринту и преодолевают его в течение короткого срока; другие — не решаются это делать моментально: присматриваются, приглядываются, прислушиваются и т. п.

Для глубокого анализа поведения собак применяют «надутых животных» — чучела собак. В последние годы для изучения поведения собак и других животных стали применять *акустическое «чучело»*. Известно, что при общении собаки передают информацию друг другу с помощью голоса. Записав их на магнитофонную ленту, этологи определяют реакцию исследуемой группы на их звучание. При этом установили, что одни и те же сигналы собаки даже одной породы воспринимают дифференцировано, зависимо от родственной принадлежности.

Выполнение исследований по изучению поведения собак всегда связано с пре-



одолением трудностей по установлению контакта между экспериментатором и исследуемым объектом. Образование контакта является главнейшим условием прогрессивного успеха в развитии разнообразного общения собак.

Перечисленные методы, конечно, не исчерпывают всего методического опыта.

В этологической области знаний имеются и частные методы, и тематические разработки, однако, в конечном счете решающее определение отводится внимательному наблюдению и немедленной фиксации изучаемого материала. Без знания типов поведения эта методическая работа остается напрасной.

6.3. Условные и безусловные акты поведения у собак

ФОРМООБРАЗОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ

Нервная система собаки, как и других животных, предназначена для восприятия и обработки информации ее поведения. Она приспособливает организм собаки к условиям жизни, регулирует работу органов и поддерживает постоянство внутренней среды.

Поведением собаки управляют большие полушария головного мозга. Эту работу головного мозга называют высшей нервной (психической) деятельностью (ВНД). В ее основе лежит взаимодействие безусловных и приобретенных в процессе жизни условных актов поведения. Индивидуальный опыт собаки определяют разнообразием выработанных условных актов поведения. Они расширяют возможности организма реагировать любым видом поведения на разнообразие среды.

Под средой следует понимать совокупность различных раздражителей. Одни из них могут быть полезными для собаки, другие — вредными, третьи — нейтральными. Правильная ответная реакция организма на раздражители обеспечивает его нормальное поведение.

Например, голод и жажда заставляют собаку настойчиво искать пищу и воду. Живой организм находится в состоянии подвижного равновесия с внешней средой. Организм собаки не может существовать, не получая информации о состоя-

нии и происходящих изменениях во внешней и внутренней среде организма. А генотип и среда формируют все формы поведения.

Прежде чем понять формообразование поведения, а также его классификацию, следует отметить роль отношений сочетаемых раздражителей: «анализатор», «корковое представительство» безусловного рефлекса и «нервный центр» управления поведением.

Рефлекторная работа основана на трех принципах: причинности, структурности, единства анализа и синтеза. Это дало возможность выделить условный рефлекс как универсальнейшее явление, приобретаемое в индивидуальной жизни организма, определять условия его образования и отличия от врожденного, видового рефлекса. Познание условных рефлексов служит основой анализа механизмов деятельности мозга, генетических, морфологических, биохимических, биофизических, гистохимических, психологических, фармакологических и других параметров поведения животного.

Образование условного акта определяется раздражением звуковыми, световыми сигналами только у голодной собаки, а формирование временной связи осуществляется по закону силы. Величина ее находится в прямой зависимости от силы



условного раздражителя: чем сильнее сигнал, тем больше ответ. Существует предел, дальше которого уже действует другая закономерность: чем сильнее раздражитель, тем меньше величина условного акта, а при сверхсильном раздражителе его вообще не удастся наблюдать у собак. Часто этот закон проявляется только в начале выработки временной связи. В дальнейшем на величину условного акта оказывают влияние различные обстоятельства, связанные с раздражением и состоянием организма. Так, например, у голодной собаки обнаруживаются одни сильные отношения между раздражителем и ответом, у сытой — другие.

Анализаторами называют морфофункциональные системы, состоящие из периферического конца в виде *рецепторов*, расположенных в соответствующем органе (глаз, ухо, нос, кожа, мышцы, внутренние органы и т. д.), *проводящих путей* — от рецепторов к головному мозгу — и, наконец, *центрального «конца»* в виде скопления нервных и ганглиальных клеток в определенном отделе коры больших полушарий. Анализатор нельзя понять при изолированном изучении его отдельных отрезков. Морфологические и физиологические исследования его показали, что их периферические и центральные «концы» имеют двухстороннюю связь. Если по афферентным путям от рецепторов в кору поступает «информация» о внешних событиях, то от коры по эфферентным путям идет к рецепторным аппаратам «информация», регулирующая их состояние. К такой «информации» относятся корковые импульсы, поступающие в органы чувств. К ним же принадлежат адаптивно-трофические влияния вегетативной нервной системы на органы чувств. Наличие центростремительных и центробежных путей свидетельствует в пользу того, что каждый анализатор — это система с прямыми и обратными связями. Совокупность же анализаторов составляет сложную систему — головной мозг. Анализатор принимает, перерабатывает и, возможно, хранит информацию. Любой безусловный акт

имеет свое «корковое представительство», поэтому любое безусловное возбуждение может доходить до коры больших полушарий головного мозга собаки.

Вегетативные условные акты (секреторные и сосудодвигательные) — это копия безусловной реакции, на базе которой они выработаны; условные почти всегда менее выражены, чем безусловные. Они являются такой же приспособительной реакцией, как безусловные, но несколько опережающие действие на организм благоприятных или неблагоприятных факторов. В результате этого организм подготавливается ко «встрече» с этими факторами среды. Такового рода акты были названы условно-безусловными, или условными рефлексами первого типа. В настоящее время многие исследователи обозначают их **классическими условными рефлексам**и, так как на примере слюнного условного акта изучались основы высшей нервной деятельности. Однако в дальнейшем оказалось, что могут быть случаи другой направленности по сравнению со своим безусловным основанием. Например, при сочетании индифферентного агента с раздражением блуждающего нерва, вызывающим остановку сердца на 2—3 с, вырабатывается условно-рефлекторная реакция: кровяное давление, наоборот, повышается, а сердечный ритм учащается, модифицируя при этом поведение собаки.

Двигательно-соматические условные акты во многих случаях имеют функциональную структуру, отличающую их от двигательных реакций. Например, собака при захватывании пищи осуществляет много всевозможных движений, на основе которых можно выработать совершенно новое пищедобывательное движение в виде нажима передней конечностью на педаль или схватыванием зубами кольца (рис. 6.1). Такие рефлексы назвали **условно-условными рефлексам**и второго типа, или **инструментальными**.

Но двигательные реакции могут быть «классическими» в тех случаях, когда они являются копией движений, на базе которых они были выработаны и сформировано

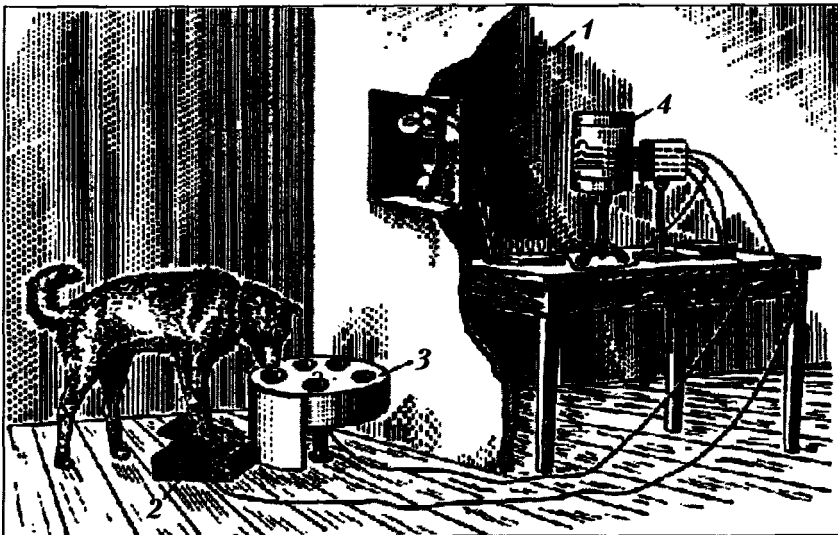


Рис. 6.1. Схема установки для изучения условных пищедобывательных рефлексов у собаки (по Л. Воронину): 1 — условные раздражители; 2 — педаль, на которую собака нажимает лапой; 3 — кормушка; 4 — регистрация условного раздражителя и пищедобывательного движения животного

их поведение. Например, условный мигательный акт или рефлекс в виде «отдергивания» конечности в ответ на сигнал болевого раздражения является копией тех безусловных ответов, которые вызывают эти раздражения.

Таким образом, **безусловный (врожденный) рефлекс** — наследственно закрепленная форма реакции на значимые воздействия окружающего мира или на изменения внутренней среды организма. Термин введен И. Павловым и обозначает класс рефлексов врожденных.

В отличие от рефлексов условных, врожденные обеспечивают приспособление к изменяющимся условиям и не зависят от наличия подкрепления. В чистом виде безусловные рефлексы практически не существуют. В онтогенезе на их основе надстраиваются сложные системы рефлексов условных, определяющие в единстве с рефлексами безусловными гибкость и динамизм поведения собаки.

Рефлекс приобретенный образуется при сближении во времени любого перво-

начального безразличного раздражителя с последующим действием раздражителя.

В его основе лежит выработка новых временных связей соответствующего поведения. При повторных действиях раздражения, если оно не служит поведенческим актам, реакция на него ослабевает. В основе такого угасания лежит процесс коркового торможения поведения.

Различают два вида условных актов поведения: 1) акты условные классические, получаемые указанным способом; 2) акты условные инструментальные (оперантные) — при их выработке безусловное подкрепление дается лишь по возникновению определенной двигательной реакции в поведении.

Биологией формирования условных актов понимали как проторение пути между центрами условного и безусловного рефлекса. Ныне принято представление об их механизме как сложной системе со связью, организованной по принципу кольца, а не дуги.

У собак рефлексы образуют сигнальную систему и рассматриваются в соответствующем классе этой системы.

КЛАССИФИКАЦИЯ РЕФЛЕКСОВ

Важнейшие безусловные акты давно известны, но общепринятой их классификации еще нет. Выделяют следующие безусловные: пищевой, оборонительный, половой, ориентировочный, родительский и прочие из большой группы разнообразного поведения. Например, в пищевой рефлекс входят реакции пищевые, поисковые, пищедобывательные, захвата пищи, пищевые и секреторные, формирующие соответствующее поведение собак.

Принята следующая классификация рефлексов:

1. *Рефлексы общей активности* (полярность движения, колбочковый ритм — сон и бодрствование дневных животных, палочковый светоритм — сон и бодрствование ночных животных).

2. *Рефлексы обменные* (газообмен, поиск пищи, пищенаправленность, пищевое овладение и питьевое).

3. *Рефлексы межвидовых отношений* (оборонительный или самосохранительный, агрессивный, игровой и реакция «свой—чужой»).

4. *Рефлексы продолжения вида и самосохранения* (мужской половой, женский половой, родительский и призывный).

5. *Рефлексы экологические* (исследовательский, акклиматизационно-миграционный и норогнездовой, накопление запахов и гигиенический).

6. *Рефлексы неповеденческие* (ноцицептивный — болевой, шоковый, терморегуляторный и позиционный). К этой группе могут относиться и некоторые другие рефлексы: пищеварительный, дыхательный, сосудодвигательный, рефлексы совокупления.

Каждый из указанных рефлексов обладает положительной и отрицательной значимостью независимо от превалирования возбуждения или торможения, или формогенеза поведения. Процесс познания их возможен и в классической классификации рефлексов (табл. 6.1).

Третья классификация Дж. Темброка выделяет в поведении животных следующие типы:

1. Поведение, определяемое обменом веществ и состоящее из пищедобывания и приема пищи, мочевыделения и дефекации, запасаения пищи, покоя и сна, потягивания.

2. Поведение комфортное.

3. Поведение оборонительное.

4. Поведение, связанное с размножением, состоящее из территориального поведения, спаривания и заботы о потомстве.

5. Поведение социальное (групповое).

6. Постройка гнезда, норы, убежища.

Обсуждая этологические классификации поведения отметим повторение классификации безусловных рефлексов, составленной еще в павловской школе.

Таблица 6.1. Классическая классификация рефлексов

А. Рефлексы на сохранение внутренней среды организма и постоянство вещества

1. Пищевые, обеспечивающие постоянство вещества
2. Гомеостатические, обеспечивающие постоянство внутренней среды

Б. Рефлексы на изменение внешней среды организма

1. Оборонительные
2. Средовые (ситуационные)

В. Рефлексы, связанные с сохранением вида

1. Половые
2. Родительские

Наконец, четвертая классификация предлагает все безусловные акты объединить в две группы:

I. Рефлексы сохранительные: 1) рефлексы поступления веществ в организм (вдох и глотание); 2) рефлексы выведения веществ из организма (выдох, мочеиспускание и дефекация); 3) восстановительные рефлексы (сон); 4) рефлексы сохранения вида (копуляции, беременность, забота о потомстве).

II. Рефлексы защитные: 1) акты устранения тела или его частей от вредящего раздражителя (отдергивания или отступления); 2) акты устранения вредящего раздражителя с поверхности или изнутри организма (акты устранения раздражителя); 3) акты уничтожения или нейтрализации вредящих агентов (наступательные акты).

Сходство приведенных классификаций объективно отражает общность разных видов поведения. Насколько они схематичны и неполны, можно видеть по одному из фундаментальных актов — ориентировочному. В этом рефлексе обнаруживаются следующие группы явлений: элементарная форма в виде активации органов чувств и всего организма на внезапное изменение в окружающей среде, более сложная — в виде активного поиска и, наконец, самая сложная форма — «манипулирование» предметами.

Первая форма ориентировочного акта — это рефлекс «что такое?». Он состоит из ряда поведенческих реакций: расширение зрачка и снижение порога чувствительности глаза к свету, сокращения и расслабления мышц глаза, уха; поворот головы и туловища в сторону источника раздражения, принюхивания к нему, изменение электрической активности мозга (угнетение, блокада α -ритма и возникновение частых колебаний), появление кожно-гальванической реакции. Кроме того, кровеносные сосуды головы расширяются, а конечностей — сужаются, наблюдается углубление дыхания, вначале замедление, а затем учащение пульса.

Вторая форма ориентировочного акта в виде поисковых движений хорошо вы-

ражена у птиц и млекопитающих. Эта реакция связана с другими безусловными рефлексами, благодаря ей, животное находит пищу, особь противоположного пола и избегает вредные обстоятельства. Поисковая реакция в отличие от рефлекса «что такое?» чаще носит специализированный характер поведения.

Третья форма ориентировочного акта возникла у обезьян в виде исследовательской реакции, которую натуралисты давно заметили и назвали любопытством. Обезьяна, в отличие от других животных, например собаки, встретившись с неизвестным и явно несъедобным или неопасным предметом, подвергает его тщательному анализу. Она может часами манипулировать с явно бесполезным во всех отношениях для нее предметом. Это стремление исследовать, манипулировать, расчленять незнакомые предметы, даже если они не вызывают безусловных актов, показывает, что у обезьяны существует исследовательская реакция, до некоторой степени обособившаяся от остальных безусловных. Это тоже рефлекс «что такое?», но он уже более высокого порядка, напоминающий любопытство как прелюдию особой формы поведения собак.

Безусловный поведенческий акт является реакцией собаки на стимул и абсолютно не зависит от обучения.

Например, если почесать собаку по спине или по боку, она припадет к земле и почесет плечо задней лапой. Степень выраженности этого поведенческого акта у одних пород сильнее, чем у других. Собака, как и другие животные, представляет собой «стуток» рефлексов.

Медицинский словарь, определяя рефлексы как «бессознательную, неизменную, адаптивную реакцию на стимул», перечисляет и описывает 250 рефлексов. Собаки обладают большинством таких рефлексов. Многие рефлексы носят имена исследователей, обнаруживших их у людей. У некоторых пород собак присутствуют рефлексы, несвойственные собакам других пород, например, «рефлекс улыбки», описанный Леоном Ф. Уитни. Всякий раз,



ощутив удовольствие, собака растягивает губы и «улыбается». Другой рефлекс — резкого оголения полового члена — наблюдается вероятно лишь у близких собаке видов. У основания полового члена находится чувствительная область — луковицы, при нажатии на которые половой член кобеля тут же оголяется. У некоторых такой рефлекс проявляется при нахождении собаки в положении сидя. Леон Ф. Уитни описал также рефлекторную область, которая находится в вульве («петле»). Давление на эту область головки или ягодиц щенка во время родов заставляет суку тужиться, чтобы помочь щенку появиться на свет. Этот рефлекс часто используют ветеринары, помогая сукам, неспособным или не в силах самостоятельно шениться. Если вставить палец в петлю, согнуть его и потянуть назад, суки почти всегда начинают активно тужиться. Возможно, этот рефлекс, вызывающий перистальтику, или волнообразные движения матки, способствуют оплодотворению. Луковицы полового члена кобеля сильно надавливают на эту область и вызывают перистальтику.

На основании современных данных безусловные рефлексы классифицируют и по форме их проявления: простые и сложные рефлекторные акты, реакции поведения и инстинкты. По физиологическим функциям безусловные рефлексы могут классифицироваться на следующие: пищевые, двигательные, оборонительные, ориентировочные, исследовательские, поисковые, половые, родительские, игровые, раздражательные, привязанности, стайно-групповые и др.

Безусловные рефлексы — это видовые, стереотипные, генетически закрепленные акты поведения организма на раздражители. Они вызываются как внешними раздражителями, так и раздражениями, идущими из организма. Дыхание, сосание, мочевыделение, дефекация и т. д. — это безусловно-рефлекторные акты поведения, причем вызывающие их раздражения идут в основном от внутренних органов (переполненный мочевой пузырь вызывает мо-

чевыделение; наличие кала в прямой кишке вызывает потуги и т. д.). По мере роста и созревания собаки появляется и ряд других, более сложных, актов поведения. К таким относится, например, половое. Присутствие около кобеля суки в состоянии течки (в пустовке) вызывает у кобеля безусловно-рефлекторную половую реакцию (половое поведение). Собака специально не обучается этому рефлекторному поведенческому акту, он начинает проявляться у животного в период полового созревания в ответ на определенный раздражитель. Вся разница между половым рефлексом и рефлексом отдергивания лапы при болевом раздражении в разной степени сложности. Поэтому безусловные акты можно разделить, зависимо от степени их сложности, на **простые** и **сложные**. В проявлении сложного безусловного акта участвует целый ряд простых безусловно-рефлекторных поведенческих актов. Так, например, пищевая безусловно-рефлекторная реакция щенка осуществляется при участии ряда более простых безусловных актов: сосания, глотательных движений, рефлекторной деятельности слюнных желез и желез желудка. При этом один безусловно-рефлекторный поведенческий акт является стимулом для проявления следующего, то есть совершается как бы цепь безусловно-рефлекторных поведенческих актов.

Цепь форм поведения состоит из следующих звеньев: во-первых — пищевого безусловного рефлекса, направленного на обеспечение организма пищей, во-вторых — полового безусловного рефлекса, направленного на воспроизведение потомства; родительского (или материнского) рефлекса, направленного на сохранение потомства, в-третьих — оборонительного рефлекса, связанного с защитой организма. Причем оборонительные акты бывают двух видов, как и типов, поведения, — активно-оборонительный, лежащий в основе злобности, и пассивно-оборонительный акт, лежащий в основе трусости.

Эти два акта поведения диаметрально противоположны по форме своего проявле-

ния: один направлен на нападение, другой, наоборот, на убегание от вызывающего его раздражителя. Иногда у собак активно- и пассивно-оборонительные акты проявляются одновременно: собака лает, бросается, но в то же время поджимает хвост и при малейшем активном действии со стороны раздражителя, например человека, убегает. Наконец, у животных имеется рефлекс, связанный с постоянным ознакомлением со всем новым, так называемый ориентировочный, обеспечивающий осведомленность животного о всех изменениях, происходящих вокруг него, и лежащий в основе постоянной «разведки» в окружающей его обстановке.

Отметим также ряд простых безусловных актов, связанных с дыханием, моче-выделением, калоизвержением и другими функциями организма. Наконец, каждый вид животных имеет ряд своих, присущих только ему, сложных безусловно-рефлекторных актов поведения (например, сложные безусловные рефлексы бобров, связанные с постройками плотин, домиков; безусловные рефлексы птиц, связанные с постройкой гнезда, весенними и осенними перелетами и т. д.). Собаки имеют ряд специальных безусловно-рефлекторных актов поведения. Так, например, в основе охотничьего поведения лежит сложный безусловный рефлекс, связанный у диких предков собаки с пищевым безусловным рефлексом, который оказался у охотничьих собак настолько видоизмененным и специализированным, что выступает в качестве самостоятельного безусловного рефлекса. Причем у разных пород собак этот рефлекс имеет различное выражение по поведению.

У подружейных собак раздражителем является, в основном, запах птицы, причем совершенно определенных птиц: куриных (глухарь, тетерев), куликов (бекас, вальдшнеп, дупель), пастушковых (коростель, болотная курочка и др.). У гончих — вид или запах зайца, лисы, волка и др. Форма безусловно-рефлекторных актов поведения у этих собак совершенно различна. Подружейная собака, найдя птицу, делает

над ней стойку; гончая собака, попав на след, гонит лаем по нему зверя. У служебных собак нередко встречается выраженный охотничий акт, направленный на преследование зверя.

Чрезвычайно важен вопрос о возможности изменения безусловных актов под влиянием окружающей среды. Показателем специальный опыт: два помета щенков были разделены на две группы и воспитаны в различных условиях. Одну группу воспитывали на свободе, другую — в условиях изоляции от внешнего мира (в закрытом помещении). Когда щенки выросли, оказалось, что они резко отличаются друг от друга по поведению. Те, которые воспитывались на свободе, не обладали пассивно-оборонительной реакцией, те же, которые жили в условиях изоляции, обладали ею в резко выраженной форме.

Это объясняется тем, что все щенки в определенном возрасте своего развития проявляют поведение первичной и естественной осторожности на все новые для них раздражители. По мере знакомства у них происходит постепенное торможение этого рефлекса и переключение его в ориентировочную реакцию. Те же щенки, которые в период своего развития не имели возможности познакомиться со всем разнообразием внешнего мира, не изживают этот щенячий пассивно-оборонительный акт и остаются на всю жизнь трусливыми.

Проявление активно-оборонительного поведения было изучено на собаках, воспитывающихся в питомниках, то есть условиях частичной изоляции, и у любителей, где щенки имеют возможность больше соприкасаться с многообразием внешнего мира. Собранный материал показал, что собаки в питомниках обладают менее выраженной активно-оборонительной реакцией, чем собаки, воспитывающиеся у частных лиц. Подрастающие щенки в питомниках, куда ограничен доступ посторонних лиц, имеют меньше возможности к развитию активно-оборонительного поведения, чем щенки у любителей. Отсюда и то различие в активно-оборонительной реакции, которая наблюдается у собак

обеих этих групп, воспитанных в разных условиях.

Приведенные примеры подтверждают огромную зависимость формирования пассивно- и активно-оборонительного поведения от условий воспитания щенка, а также и разнообразие сложного безусловно-рефлекторного поведения под влиянием тех внешних условий, в которых живет и воспитывается собака. Эти примеры указывают на необходимость внимательного отношения к условиям выращивания и воспитания щенков.

Изолированные или частично изолированные условия выращивания и воспитания щенков способствуют формированию собаки с пассивно-оборонительным поведением, что непригодно для некоторых видов служб собак. Создание правильных условий воспитания щенков, которые обеспечивали бы им постоянное ознакомление со всем многообразием внешнего мира и давали возможность проявлять свою активно-оборонительную реакцию (первые проявления которой начинаются уже в 1,5–2 месяца), помогает выращиванию собак с развитой активно-оборонительной реакцией и отсутствием пассивно-оборонительной.

У некоторых собак, воспитывающихся в одних и тех же условиях, наблюдают различие в проявлении оборонительного поведения, что зависит от врожденных индивидуальных особенностей, свойственных родителям. Поэтому, улучшая условия воспитания щенков, обращают внимание и на подбор родителей. Безусловно, нельзя использовать в качестве производителей для получения служебных собак животных с пассивно-оборонительным поведением.

Нами рассмотрена роль индивидуально-го опыта собаки в формировании сложного безусловно-рефлекторного оборонительного поведения. Однако формирование и безусловных актов в ответ на определенные раздражители находятся в тесной зависимости от индивидуального опыта собаки. Возьмем для примера пищевой безусловный акт. Каждому должно казаться очевидным, что пищевая реакция собаки

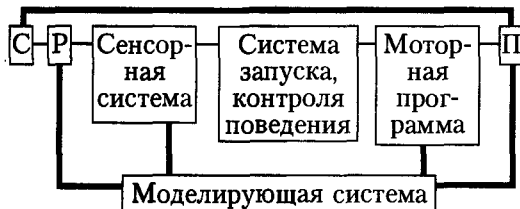
на мясо является безусловным рефлексом. Проведенные опыты показали, что собаки, воспитанные на рационе лишенном мяса, при даче им впервые куска мяса, не реагировали на него как на съедобное. В то же время стоило такой собаке положить один—два раза кусочек мяса в рот, как она его проглатывала и уже реагировала на него как на пищу. Таким образом, проявление пищевого рефлекса даже на такой, казалось бы натуральный, раздражитель, как мясо, требует хотя и очень короткого, но все же индивидуального опыта и находится в зависимости от предшествующей жизни и, возможно, инстинкта.

Инстинкт — совокупность сложных, наследственно обусловленных актов поведения цепного характера, присущих особям данного вида, проявляющихся при определенных условиях на специфические раздражители. Адаптивность и эффективность инстинктивного поведения животных обеспечивают врожденные пусковые механизмы (нейросекреторные и гормональные системы), настраивающими анализаторы на восприятие специфических «ключевых раздражителей». Это способствует их распознаванию, интеграции соответствующих нервных центров, связанных с данным актом или реакцией поведения. В основе инстинктивного поведения сложного характера различают ряд стадий: подготовительная, поисковая и завершающая. В поведении врожденными являются не инстинктивные действия, а те рамки, в пределах которых эти действия могут выполняться в измененном виде в соответствии с данными условиями среды. В процессе индивидуального развития собаки инстинктивное поведение формируется в сочетании и взаимодействии с процессами научения, но не нуждается в упражнениях. Оно сохраняется без периодического подкрепления и отличается устойчивостью. Различают инстинкты: игровой, подражательный, пищевой, размножения, родительский, стадный (групповой), миграционный и др.

Таким образом, инстинкт представляет собой врожденную целостную форму пове-

дения, которой присуща стабильная комбинация серии нервных реакций с определенными стимулами. От рефлекса инстинкт отличается сложностью. Инстинктивное поведение собаки весьма интересно. И всем, кто пытается заняться дрессировкой, в первую очередь необходимо ознакомиться с ними, поскольку это даст возможность воспользоваться высокоразвитой специализацией различных пород (схема 6.1).

Схема 6.1. Общая схема организации инстинктивного поведения животного



- С — стимул;
 Р — рецепция;
 П — поведенческий акт;
 — — моделирующее влияние;
 — — деятельность моделирующей системы как оценочной инстанции.

По этой схеме ключевой раздражитель может «запускать» программу поведенческого акта на основе «жестких» связей между сенсорными и двигательными системами. В проявлении инстинкта значительную роль выполняют внутренние причины поведения. В инстинкте выделяют поисковую и завершающую фазы. Поисковая фаза инстинктивного поведения модулируется (подготавливается) потребностью и направляется на определенную цель внешней среды, способной удовлетворить данную потребность. Поисковая фаза поведения является пластичной, она характеризуется переплетением врожденных и приобретенных компонент поведения. Безусловные рефлексы являются, таким образом, тем фундаментом, на котором строится поведение животного.

Но они недостаточны для приспособления к условиям существования. Последнее достигается при помощи выработанных актов поведения.

ОСНОВНЫЕ БЕЗУСЛОВНЫЕ АКТЫ ПОВЕДЕНИЯ СОБАК

Многолетними исследованиями выявлено, что поведение собак определяется рядом важнейших безусловных рефлексов. Сформированные в процессе эволюции, они обеспечили животным приспособление и выживание.

На основе безусловных рефлексов разработаны методики формирования условных рефлексов собак. Выделяют следующие главные безусловные рефлексы: пищевой, сосательный, биологический осторожности, социальный, пассивно- и активно-оборонительный, исследовательский и новизны, сторожевой, игровой, чувство дома, ритуализации, стадности, доминирования, половой, материнский и ориентировочный.

Пищевой рефлекс является ведущим фактором поведения собак. Все животные,

в конечном итоге, оказываются во власти пищевого рефлекса. Он определяет рост, развитие и репродукцию потомства, непрерывный обмен веществ в организме. Он вступает в действие с постнатального онтогенеза.

Новорожденные щенки после облизывания матерью тянутся к вымени, активно сосут молозиво, периодически меняя соски. Такому приему их никто не учил. Они унаследовали его от предков.

Всасывая молозиво, новорожденные щенки активно, ритмично передними конечностями надавливают на молочные железы матери, чем способствуют обильной секреции молока и ускорению его выделения.

Пищевой поведенческий акт определяет количество и качество поедаемой пищи.

Собаки под действием пищевых поведенческих актов создают значительные запасы корма при любых условиях и экономно его расходуют.

Пищевой рефлекс широко используется при проведении различных биологических и физиологических экспериментов. Помещая исследуемых животных в разные искусственно созданные или природные условия и ситуации, удается выяснить многие детали их поведения, функции органов и тканей, местную и общую реакцию центральной нервной системы.

Многочисленные исследования собак были выполнены на основе широкого использования пищевого рефлекса и, в первую очередь, сосательного.

Сосательный акт — особая форма поведения. Он является важнейшим признаком млекопитающих. Некоторые исследователи рассматривают его в виде частного элемента пищевого рефлекса.

Это врожденный безусловный акт приема материнского молока щенками. У щенков сосательный акт формируется к концу эмбрионального периода и проявляется у плода за несколько дней до его рождения. Он появляется в результате раздражения рецепторов губ и передней части языка. Все нормально развитые новорожденные щенки рождаются с выраженным сосательным рефлексом. Если он отсутствует, то щенки погибают. Сосательный акт, начиная со второго—третьего кормления, усиливается рефлекторными связями с адекватными раздражителями из окружающей среды на тепло, запахи, звуки, свет и время. Интенсивность сосания у щенков проявляется на 18—30 день и постепенно угасает с переходом от кормления молоком на другие виды пищи (каша, суп, мясо и мясопродукты). Щенки в первую неделю сосут мать не менее 10—12 раз в сутки; во вторую — 8 раз; в третью — 6 раз; в четвертую — 4—5 раз.

В сосательный акт входят три инстинктивных элемента поведения: термотаксис, способствующий нахождению матери, реакция поиска соска, запускаемая раздражением мордочки шерстью матери, и само

сосание, включающее реакцию массажа лапками молочных желез.

Исследованиями доказано, что сосательный акт у собак является важным биологическим приспособлением. Он обеспечивает поступление в пищеварительный тракт новорожденных щенков молозива и молока, ритмично и в достаточных количествах для развития. Такой прием молозива и молока благоприятствует полноценному его усвоению.

Сопоставляя элементы поведения новорожденной и взрослой собаки во время разделки крупных кусков пищи, отмечается их сходство, а именно: вытягивание лап и нажим на пищу аналогично придавливанию молочных желез. Оттягивание головы при разрывании куска мяса сходно с движением при сосании.

Для проверки этого предположения выбрали период, когда одновременно с сосанием щенки начинают есть твердую пищу. При первом предъявлении куска мяса щенки начинают сосать его со всеми характерными поведенческими элементами, и в течение десятка секунд само сосание гаснет при сохранении остальных поведенческих элементов: нажима лап и оттягивание головы назад.

Можно предположить, что поведенческий акт массажа лапками молочной железы во время сосания с возрастом меняет свое функциональное значение и преобразуется в инструментальную манипуляцию во время разделки пищи (рис. 6.2).

Полученные результаты свидетельствуют, что даже при утере биологического смысла массажа лапками в случае искусственного вскармливания, это действие не только не угасает в течение длительного времени, но и сохраняется на протяжении всей жизни собаки в ином функциональном значении.

Рефлекс биологической осторожности или первичный акт поведения был выяснен давно.

Этот акт легко проследить у щенков в период первичной условно-рефлекторной адаптации постнатального развития. Примерно с 18-го по 35-й день щенки, не обладая личным опытом, при ознакомлении





Рис. 6.2. Функциональная трансформация молочной железы лапками:
 а — ранний постнатальный период; б — постлактационный период

с внешней средой делают неуверенные шаги, проявляют постоянную настороженность, пугливость, связанность в движениях и поступках, пугаются громких звуков. Одни реагируют на шумы, отшатываясь и распластываясь на животе, другие настораживают уши. Обобщая данные о проявлении этого акта отметим, что он сохраняется длительное время и у взрослых животных, содержащихся в изолированных условиях, лишенных возможности адаптироваться к окружающей среде, к группе собак, стае и людям.

Социальный рефлекс — это распространенное поведенческое состояние. Он присущ всем собакам, которые, оказавшись вне своей среды, бывают угнетенными, подавленными, могут проявить непослушание. Так, собака породы сеттер по кличке Мальчик после того, как побывала в лаборатории, целыми днями стояла под окнами, смотрела, не шевелясь, на то, что делают люди. Пребывание в этом помещении стимулировало у нее развитие социального рефлекса к сотрудникам лаборатории. Различные меры принуждения и отвлечения собаки от этого занятия не имели успеха.

Собаки часто испытывают резкое возбуждение, когда остаются в одиночестве, без друзей, которыми могут быть животные любого вида, человек и даже неживые предметы. Помещение животных с развитым социальным рефлексом в необычную среду к другим животным не исключает

проявления рефлекса социального поведения.

Изялая существо социального акта, проанализируем поведение собак, находящихся под экспериментом. Собака «работала», т. е. выполняла программу исследований только в том случае, когда видела исследователя. При несоблюдении этого условия «...собака пришла в невероятное беспокойство..., она кричала и рвалась, и отказывалась от еды».

«Животные, которые живут «обществами», часто зовут друг друга, если они различаются, и, очевидно, радуются при встрече...». В таком случае в основе рассказа А. Чехова «Каштанка» лежит действительный факт. В. Дуров подобрал на улице собаку, согрел, накормил, приучил ее к себе и обучил выполнению нескольких цирковых номеров. И все же собака скупала, была угнетенной, малоподвижной. Во время циркового представления ее опознал старый хозяин и назвал по имени. Она с восторгом кинулась к нему, оказалась веселой, подвижной, угнетение исчезло.

Конрад Лоренц в мемуарах «Кроки, Вольф и Стаси» рассказывает о поведении своих собак в различных ситуациях. Значительная часть материала их поведения посвящена описанию выраженности социального рефлекса.

Как уже отмечалось выше, собаки в процессе эволюционного развития находились под действием активного отбора.

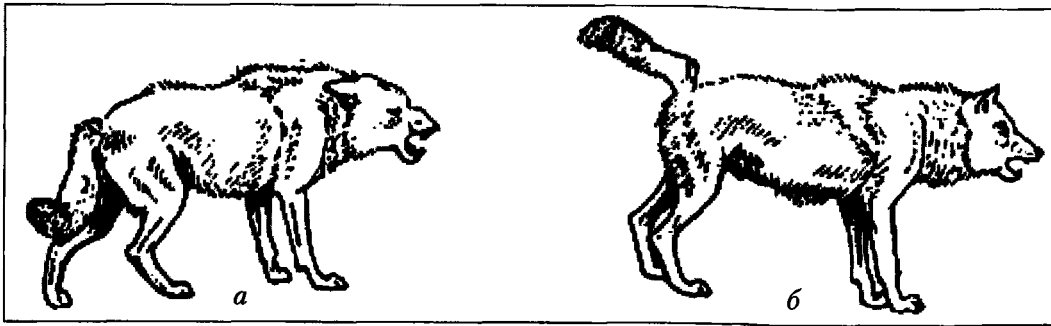


Рис. 6.3. Оборонительное поведение собак:
 а — пассивно-оборонительное; б — активно-оборонительное

Он стимулировал у животных развитие специфических активно-физиологических особенностей и целого ряда поведенческих реакций, благоприятствующих выживанию.

Изменения этих реакций могли возникнуть раньше образования новых анатомо-физиологических признаков.

Пассивно-оборонительный акт поведения у большинства собак в первые моменты выражается в неподвижности, желании прятаться и оцепенении. Собака, попавшая в необычную среду, часто длительное время остается неподвижной, внимательно осматривает окружающие предметы и людей. Если в поле ее зрения окажутся представители того же вида, то она может предпринять попытку взаимного знакомства. Продолжительность этой стадии различна и зависит от типа нервной системы животного и условных рефлексов, ассимилированных им в предыдущее время.

У щенков пассивно-оборонительный акт продолжается несколько дольше. После изучения новой обстановки малыши подходят к людям, начинают сосать их одежду и лизать.

Современные этологи к пассивно- и активно-оборонительному акту относят и проявление затаивания. Это адаптационное приспособленное поведение наблюдают у многих собак. Оказавшись в опасной и сложной ситуации, они исключительно быстро ориентируются в обстановке и маскируют свое местонахождение.

Пассивно-оборонительный акт может выражаться в бегстве (отступлении) животных от опасности.

Известно много случаев, когда собаки возвращались домой за многие десятки и даже сотни километров. Некоторые натуралисты объясняют эту реакцию проявления рефлекса дома, но, вероятно, она означает и «протест» животного против новой жизненной ситуации, то есть оборонительный акт.

Активно-оборонительный рефлекс, как и пищевой, — древнейшие элементы поведения. Они способствовали формированию видов путем естественного отбора.

Он обнаруживается по хорошо заметным признакам: изменению позы животного, специфическому положению тела, головы, ушей, мышц морды, положению хвоста и др. Собака может рычать, лаять, кусать и рвать противника.

Активно-оборонительное поведение присуще и диким животным.

На рисунке 6.3 представлены пассивно-оборонительное и активно-оборонительное поведение собак.

Исследовательский акт является важнейшей частью поведения животных. В любых условиях обитания все животные непрерывно находятся под его влиянием. Исследование — анализ информации, получаемой животными из внешней среды, определяет их поступки и активное существование.

Собака познает окружающий мир с помощью рецепторов, которые вырабатывались в процессе эволюции. В настоящее время их объединяют под общим понятием органов чувств. Различают следующие органы чувств: осязание, обоняние, вкус, зрение и слух. Выяснено, что эти пять видов чувств не полностью отражают исследовательские (анализаторные) способности. Кроме того, собаки наделены и другими приспособлениями, позволяющими раскрывать раздражители внешней среды. Так, они обнаруживают любопытство, проявляют исследовательский акт, когда встречают незнакомый предмет или других животных.

Исследовательское поведение необходимо, чтобы правильнее ориентироваться в окружающей среде. При этом требуется известная установка рецепторов, соответствующее прислушивание, приглядывание и принюхивание.

Органы чувств обладают способностью более совершенно воспринимать и анализировать информацию из внешнего мира. Так, собака и кошка могут слышать очень высокие звуки (ультразвуки), которые человек не воспринимает. Собаки, кошки, лошади улавливают раньше людей и современных электронных приборов предвестников тектонических катастроф (землетрясений, цунами, оползней и др.), отстоящих от места обитания этих животных на очень большом расстоянии.

Описано несколько случаев, когда собаки и кошки, узнав о предстоящем землетрясении, спасаясь от гибели, массами заранее покидали места обитания.

Общезвестно, что собаки обладают повышенным чувством обоняния. Овчарка Лари по запаху сернистого газа на площади в 3 км² развела 1300 видов пирита и серного колчедана, представляющих промышленный интерес, тогда как геологи с помощью современных приборов определили только 270 видов.

Ю. Васильев специально выяснял способность собаки определять различные рудные залежи. Исследования показали, что это качество поведения свой-

ственно многим собакам, и они могут быть использованы для геологической службы.

Так, собаки легко обнаруживают рудные залежи серного колчедана на глубине от 1,5 до 7 м.

Способность собак находить рудные залежи по выделению сернистого газа подтолкнуло исследователей на идею использовать их в качестве разведчиков мест утечки газа.

В Эстонии были сформированы для этого специальные бригады. В каждой из них имелась обученная собака для поисков утечки газа. Она являлась главным индикатором определения места аварии и выхода газа на поверхность почвы.

В ряде стран, в том числе и в Украине, собак приучают к поисково-спасательной службе, т. е. разыскивать людей, попавших в неблагоприятные условия. Например, в Швейцарских Альпах люди во время обильных снегопадов, буранов часто оказывались заживо погребенными. Специально дрессированные собаки породы сенбернар разыскивали их. Так, собака Барри спасла 40 человек. В Париже ей установили памятник, на котором была высечена надпись: «Доблестный Барри спас 40 человек от гибели. Во время спасения сорок первого — погиб».

Высокая анализирующая способность собак позволяет широко использовать их для охраны государственной границы, поиска и спасения людей при землетрясениях, снежных завалах, наводнениях и др., поиска наркотических, взрывчатых веществ, оружия, минноразыскной службы, поиска преступников и в других специальных службах.

Попадая в необычную среду, собаки стремятся исследовать ее для того, чтобы установить пригодность для существования, добычи пищи, воды и отдыха. Собака внимательно осматривает все окружающее, выясняет, какие запахи остались от прошлого (прошлых обитателей), изучает предметы, находящиеся в новом месте обитания.

Заметно, что все действия их направлены на восстановление утраченного быта,



«товарищей», обретения свободы поведения и «понимания» новизны.

Рефлекс новизны (чувства новизны) свойствен собакам, как и остальным животным. При всяком новом необычном явлении у собак в начале проявляются элементы осторожного поведения и интереса — любопытства. Так, собаки в начале работы моторов обычно выжидательно прятались (таились), но, обнаружив, что люди подходят к этим машинам, присоединялись к ним и внимательно «изучали» технику, проявляя любопытство.

Любопытство — одно из слабейших, но наиболее часто возникающее поведение собаки. Оно связано с выживанием. Каждая собака подойдет к незнакомой собаке и обнюхает метки, оставленные другими сородичами. Кобели будут нюхать, чтобы выяснить, нет ли поблизости течной суки. Собака подходит и исследует любой новый предмет, появившийся на ее территории. Владельцу необходимо проследить за своей собакой, чтобы увидеть, насколько часто она проявляет эту форму поведения.

Сторожевой акт свойствен многим собакам. Он образовался в доисторическую эпоху и стал врожденным.

Выработке этого поведения у собак способствовало суровое обращение человека с ними и ограничение их свободы. При формировании сторожевого поведения у собак в настоящее время должны учитываться методы, применяющиеся далекими предками.

При подготовке собак к караульной службе отбирают крупных животных с выраженным активно-оборонительным поведением (агрессивных). У них четко отработывают навык отказа от найденного корма или предлагаемого посторонним человеком.

Сторожевых собак используют при охране промышленных объектов, оборонных, сельскохозяйственных объектов; научных, производственных экспедиций; поисковых партий; частного владения и скота.

Собака-сторож дает возможность высвободить одного—двух человек от ноч-

ного труда, сэкономить человеку силы и отдохнуть.

Игровое поведение. Многие исследователи неоднократно обращали внимание на значение игрового поведения в онтогенезе животных. Животные, подобно человеку, очевидно, способны ощущать удовольствие и страдание, счастье и несчастье. Счастливое настроение выражается чаще всего у молодых животных, например, у щенков, котят, ягнят и др., которые играют друг с другом, как дети человека.

Игровой акт важен в становлении и закреплении характера собаки, поведенческой и других реакций.

Щенята с первых дней онтогенеза, воспитывавшиеся в изолированных условиях, без «детских игр и радостей», имели большие недостатки в развитии и формировании безусловного, условного и позитивного поведения. Они с трудом осваиваются в природных условиях. Такие щенята отстают в росте.

Собаки любят играть друг с другом. Они борются, кусают уши, шею, живот и губы. При одновременном выращивании малыши быстро привыкают друг к другу и в течение двух—трех месяцев играют на равных началах. В дальнейшем в группе появляются доминирующие особи.

Объектами игр у щенят оказываются разнообразные предметы (обувь, веники, щетки для чистки одежды и пр.). Для игры щенят целесообразно иметь различные игрушки, имеющиеся в продаже в специализированных магазинах. При выращивании щенят рекомендуется режим содержания с учетом неперемного использования игрового поведения для их формирования, как при одиночном, так и при групповом содержании. На прогулках щенята не только используют для совершенствования своего поведения игры, но и другие контакты, включая исследовательские акты. При одиночном содержании владелец должен как дома, так и на прогулках помогать своему щенку познавать окружающий мир, используя игровое поведение в его формировании.

Подражательное поведение — особая форма поведения животных. Подражание развито у собак, они постоянно подражают действиям друг друга. Так, если собака воспитывалась вместе с котятами, она научается кошачьей привычке умываться и сохраняет эту привычку в течение жизни.

Элементы подражания управляют поведением животных. Щенки подражают старшим братьям, родителям, другим особям своего и даже другого вида. Подражая, они совершенствуют отношение к другим животным, приемы получения (добычи) пищи и различные акты развития и формирования. В определенной степени поведение — это непрерывное подражание позитивным и негативным привычкам — элементам поведения.

Акт подражания — несомненно, могучий фактор образования поведения собаки в природе и условиях группового содержания.

Установлено, что щенята копируют поведение матери и подражают ей. Они поедают те корма, которыми питается мать и при неблагоприятных условиях отражают ее поведение. Подражание как важнейший элемент формирования поведения у собак давно позитивно оценен.

Подражание — это особая форма научения в условиях общения, когда собака следует примеру другой собаки. При помощи подражательных действий у собак складывается сложное индивидуальное и социальное поведение. Различают инстинктивное подражание на основе взаимной стимуляции, когда выполнение видотипичных действий одних животных являются побуждающими факторами для других (взаимопоощрение) и имитационное научение — индивидуальное восприятие действий других животных (научение на основе общения). В последнем случае количественно увеличиваются врожденные формы поведения путем заимствования чужого опыта. Биология подражательного поведения связана с механизмами образной памяти, возникающей при однократном восприятии запоминаемой ситуации (на-

пример, место расположения помощника в дрессировочном костюме и др.). Способность собак подражанию широко используется в практике дрессировки и при обучении служебных и охотничьих собак. Формирование поведения у новорожденных животных связано с запечатлением.

Запечатление — это запоминание новорожденными животными на длительное время, а иногда на всю жизнь зрительных образов и звуковых сигналов.

Запечатление очень часто называют английским термином **импринтинг**. Запечатление может быть связано не только со зрительными, но и со звуковыми, запаховыми и другими восприятиями. Они прочно фиксируются в памяти собак, которые руководствуются ими устойчиво.

При использовании запечатления в практических целях важно не пропустить период, когда собака поддается запечатлению, в противном случае она останется незапечатленной, т.е. так и не сможет привязаться к владельцу.

Исследованиями многих дрессировщиков собак установлено, что с первых часов их выращивания надо предупреждать возникновение нежелательного запечатления. Нельзя скулящего, «плачущего» щенка брать в кровать, помещать на диван, в кресло. В дальнейшем его не удастся отучить от такой привычки. Не следует разрешать щенку прыгать и опираться лапами на грудь, плечи, заглядывать в карман, сумки, портфели. Это запечатление в будущем окажется причиной многих неприятностей.

Всякая дрессировка и формирование поведения у собак должны основываться на обдуманном приеме и методах, обеспечивающих формирование смелых, «разумных», ласковых и послушных животных.

Собака легко запечатлевает привычки, «нрав» владельца, его слабости, сильные качества и, при соответствующем их закреплении, они остаются в ее поведении постоянно.

Таким образом, запечатление (импринтинг) — специфическая форма научения у животных, происходящая в период созре-

вания сенсорных систем организма, при которой фиксируются отличительные признаки объектов, поведенческих актов родительских особей. Запечатление происходит преимущественно на ранних периодах развития: сразу после рождения, возможно в течение определенного, обычно весьма ограниченного, «критического» периода. Процесс импринтинга у собак совершается чрезвычайно быстро, часто при первой встрече с объектом запечатления и без внешнего подкрепления. Это форма «одновременного» обучения, когда запечатление происходит с необычайной силой, и во многом определяет поведение собак в дальнейшем. Импринтинг обеспечивает животным охрану потомства (следование щенков за матерью), узнавание родителей, сородичей, будущих половых партнеров и признаков местности. Критический период первичной социализации у собак приходится на возраст с 3-х до 10-ти недель жизни. Чувствительные периоды для стимулов разной модальности (визуальные, акустические, ольфакторные) могут не совпадать у разных генотипов.

Запечатление оказалось эффективным при одомашнивании собак. Оно имеет большое значение при выращивании сирот собак. Осиротевших щенков можно подкладывать для выхаживания к одновременно оцененным другим самкам. Под суку-кормилицу можно подкладывать до шести щенят, что формирует чувства преданности и дома.

Чувство дома. Обобщая накопленный материал исследований поведения собак установлено, что многим животным известно чувство дома. Если они оказывались за его пределами, то принимали активные меры по возвращению к нему.

Исключительно высокая привязанность к дому у собак. Увезенные или попавшие в необычные для них условия, собаки активно стремятся возвратиться домой.

Н. Шарлемань описал случай возвращения овчарки Рольф из Павловска (под Санкт-Петербургом) в Киев к его хозяйке Н. Манжос через 13 лет после того, как его вывезли из города. Собака не раз пы-

талась возвратиться, но ее ловили и сажали на цепь. Через 10 лет пребывания в Павловске Рольф сумел убежать. Три года он добирался в Киев к своей бывшей хозяйке. Портрет этой доблестной собаки был помещен в журнале «Природа» № 8 за 1968 год.

Профессор Н. Шарлемань приводит и второй случай верности собаки своему дому. Собака перевозилась из Киева в Чернигов и потерялась на одной из станций, расположенных от Киева более чем на 100 км. Через год она вернулась к хозяину, преодолев несколько рек и речек.

Исследователи одного из научных центров в Тбилиси соответственно программе эксперимента вывезли собаку Цаблу на автомобиле за 140 км от города и оставили в глухой местности. Через сутки она вернулась в город. Этой собаке посвятили известную киноновеллу.

Э. Сетон-Томпсон, Ф. Моуэт, Э. Кольер, Леон Ф. Уитни и другие натуралисты описывают несколько подобных случаев, иллюстрирующих способность собак отыскивать свой родной дом.

Какими рецепторами животные определяют направление пути, как находят через длительный срок дом хозяев, — остается загадкой. Некоторые ученые убеждены, что у собак имеется рефлекс возвращения домой, а некоторые эксперименты, проведенные в Германии, привели исследователей, выпускавших собак в незнакомых местах, к заключению, что те пользуются каким-то неизвестным нам чувством.

Собаки очень привязчивы к своему дому, территории, которые являются для них местом кормления, выгула и отдыха.

Н. Тинберген, описывая поведение гренландских собак, сообщает, что территория любого поселка всегда поделена между собачьими сообществами. Границы эти можно узнать по поведению собак. Если стаи встречались на границе, разделявшей их территории, где их права были равны, то ни одна сторона не кидалась в бой. Самцы, особенно вожаки, рычали друг на друга, а иногда поднимали ногу и мочились, «водружая пахучий

флаг» и таким способом собаки отмечали границы своего участка, оповещая о них с помощью запаха. Иногда стая, обнаружив на своей территории чужих собак, кидалась на них, чувствуя себя «в своем праве». Дальше он рассказывает, что нарушители границы безмолвно убежали в свои владения. Оказавшись у себя, они принимались злобно тявкать. В дальнейшем прогнанные чужаки на своей территории нападали на более слабых сотоварищей, с полминуты яростно трепали их, и те сильно визжали.

Как правило, границы между владениями разных сообществ сохраняются в нескольких поколениях. Можно сказать, что они представляют особые генеалогические стереотипы, как и ритуалы.

Ритуализация в поведении собак является конкретным стереотипом взаимодействия между особями в определенных стандартных ситуациях.

Она может выражаться демонстративными движениями, позами, мимикой, звуками, запахами и другими действиями, специально предназначенными для передачи определенной информации.

В изучении этого явления приняли участие многие биологи, особенно К. Лоренц, который комплекс поведенческих приемов, возникающих у собак при встречах, знакомстве с новыми представителями своего или другого вида проследил в формировании и становлении ритуала (ритуализации); выявил ключевые этапы этих элементов поведения в биологической и культурной сферах.

Комплекс поведенческих приемов, обобщенно называемых ритуализацией, может выражать разное состояние. Различают бытовые ритуалы: сигнальные, подстрекательные, дружелюбия, расположения и знакомства. Все они возникали из бытовых привычек (приемов), которые в процессе эволюции специализировались в своем назначении. В зависимости от обстоятельств собаки проявляют те или иные поведенческие приемы.

Под бытовыми ритуалами подразумевают элементы поведения, обеспечива-

ющие повседневную форму животных. Они сводятся к поддержанию чистоты и опрятности. Загрязненные участки тела собака очищает путем стряхивания, обтирания лапой или облизыванием. Отряхивается собака обычно всем телом, даже когда загрязнился или намок только хвост и задняя часть тела. Передней лапой собаки обтирают и очищают морду и другие части головы. Задней лапой собака чесальными движениями очищает шею, холку, грудь и живот. Нос и губы собака облизывает после еды, а морду и шею иногда очищает о какой-либо мягкой предмет или трется мордой о землю. Спину, поясницу и круп, т. е. те места, которые она не может достать пастью и лапами, собака чешет или трет о какие-либо твердые предметы. Также собака перебирает шерсть зубами в районе появления блох, уничтожает их и затем облизывает эти места. Собаки могут обращаться за помощью к сотоварищам по группе, поддерживая повседневную форму поведения.

Сигнальным ритуалом считают комплекс поведенческих приемов, связанных с передаванием во внешнюю среду информации об изменении в стае, биоценозе, обнаруженном новом явлении. К этому виду ритуала все животные прибегают часто и эффективно реализуют его в позитивных целях.

У собак распространено звуковое общение, общение с помощью специфических запахов и телодвижений. Полагают, что биополе организма животного тоже помогает найти себе брачного партнера, известить о своем присутствии и о готовности к спариванию, обезопасить себя от вмешательства других животных. У собак обнаруживаются также подстрекательские приемы ритуализации. Подстрекательством у них занимается в основном молдняк (щенки).

При выражении дружелюбия, расположения животных друг к другу, приемы ритуализации сводятся к взаимному приветствию, влечению встречающихся особей.

Разлученные со щенками матери бегут к ним. При встрече они внимательно осматривают друг друга, обнюхивают, облизывают. Любое общение у собак начинается со знакомства. При встрече собаки настораживаются и некоторое время пристально смотрят, изучают, потом сближаются и обнюхивают друг друга. Обнюхав, они получают информацию о физическом и психическом состоянии своего сородича, проявляя дальнейший интерес или безразличие. После обнюхивания знакомые собаки и собаки непредставляющие интерес друг к другу обычно расходятся, другие пытаются затеять игру, проявляют дружелюбие и ухаживание за представителями другого пола. Знак приветствия — собака приподнимает перед или зад туловища перед встречной собакой или помахивает хвостом, вытягивая морду вперед для проверки ее запаха. Знак дружелюбного расположения — веселое заигрывание и игра со встречной собакой, демонстрация отсутствия агрессии, облизывание кончика носа, отведение взгляда и поворот головы в сторону.

Некоторые собаки при встрече проявляют соперничество и агрессивность, иногда заканчивающиеся дракой. Собачья драка редко начинается без предупреждения. Агрессивное намерение и силу собаки демонстрируют замедлением шага, остановкой и застыванием на месте в угрожающей позе, подниманием верхней губы (морщит нос) и обнажением клыков (злобный оскал зубов), злобным рычанием и грозным облизыванием, шерсть на загривке, вдоль шеи и спины поднята, хвост поднят. Всем своим видом собака выражает готовность к драке. Сходу набрасываются друг на друга старые враги, собаки защищающие свою территорию, участок охраны и привыкшие к дракам. Сильные собаки ведут себя спокойно и сдержанно, демонстрируя свое превосходство, добиваясь признательного уважения и покорности других сородичей. Слабая собака опускает и поджимает к животу хвост, тихо отходит в сторону. Признаки примирения — легкое повиливание хвос-

том. Победенная собака опускает голову вниз в сторону победителя или ложится на спину.

Лай в общении собак между собой имеет значение команды к сбору или вниманию. В лае можно выделить две функции: приманивающую и угрожающую. При общении с владельцем, знакомыми людьми, собаками, собака выражает радость, нетерпение, одновременно прыгает, машет или виляет хвостом. На чужих людей или собак проявляется угрожающая форма лая. Лай у большинства собак — голосовой сигнал сторожевого поведенческого акта на шорохи, шумы, чужих людей и животных.

Запахи в общении собак несут больше информации и обоняние значительно больше развито, чем слух и зрение. Через запахи собаки обмениваются информацией, метят пределы своей территории или место постоянного выгуливания и пребывания на ней. По запаху собаки отыскивают особей противоположного пола, выслеживают и обнаруживают дичь, ведут поиск и преследование по запаховым следам и прочее.

Когда собака ориентируется по подаваемым другой собакой зрительным, звуковым, запаховым сигналам, которые входят в среду общения, то решающее значение имеют фиксированные элементы поведения. При формировании коммуникативного поведения в онтогенезе первостепенное значение имеет срочная дстройка врожденных реакций с помощью запечатления.

Собакам необходимо общение с себе подобными, их «язык» выражает чувственные переживания, а двигательная активность, направленная на окружающую среду, является источником познания этой среды или стаи.

Стая — обычное объединение животных. К стае относится группа живущих и содержащихся вместе собак, которые принадлежат одному владельцу (хозяину), или группа бесхозных бродячих собак на улицах города, поселка и за его пределами.

Стайный рефлекс — важнейшее эволюционно закрепленное поведение, которое

хорошо проявляется у собак. Он способствует выживанию, сопротивлению различным факторам внешней среды, быстрой ориентации в окружающей природе, совместной обороне, нападению на противника, добычи пищи, обучению щенков и оказанию помощи.

Рефлекс доминирования у животных был известен с давних времен. В стае собак имеется вожак, который управляет, регулирует поведение остальных членов сообщества, доминирует над ними. В мелких семейных объединениях доминирует самец.

Н. Тинберген, описывая стаю гренландских собак, сообщает, что второе место за самцом принадлежит его любимой подруге. Вожак держит всех в страхе и повиновении. Негромкое рычание, положение ушей, хвоста, скошенный взгляд служит командой для немедленного выполнения. Роль вожака в стае огромна.

Собаки-парии обычно самые слабые, влачат в стае жалкое существование. Они стараются быть незаметными, оглядая иногда ползком территорию, где разместились доминирующие собаки. При стычке с животными другой стаи унизительная поза у собаки-парии исчезает. Это качество у них формируется условиями среды и половым поведением.

При воспитании собак в городских условиях следует учитывать возможность фактора доминирования. Собака воспринимает человеческую семью как свою стаю. Поэтому во избежание с собакой нежелательных конфликтов, которые могут иметь серьезные последствия для хозяина и особенно для более слабых членов семьи — «стаи», необходимо с первого дня жизни собаки в семье четко определить ее подчиненное место. Собака должна занимать в человеческой «стае» низшую ступень на иерархической лестнице и не должна проявлять доминирующее поведение. Проявление доминирующего рефлекса владелец должен немедленно пресекать.

Половой рефлекс. Половое влечение играет огромную роль в поведении собак. У млекопитающих самец, по-видимому,

завоевывает самку, в большей степени следуя закону боя. Наиболее робкие животные, не имеющие никакого особого оружия для драк, вступают в отчаянные схватки в период любви.

Так, за обладание самкой ведут бои зайцы, кроты, белки и бобры, гуанако, тюлени, кашалоты, олени, медведи, слоны, быки, верблюды, жеребцы, антилопы, кабаны, волки, собаки и многие другие.

Половой рефлекс у этих животных подавляет многие другие. В период течки собаки отказываются от еды, в значительной степени у них угасают условные рефлексы, выработанные в предшествующее время. Нередко кобели выходят из подчинения, в погоне за пустующими суками далеко убегают и могут потеряться. Возбудителем полового поведения является специальный запаховый раздражитель. Кобель лишенный обоняния не реагирует на суку, находящуюся в состоянии течки.

Половое поведение — это врожденный безусловный рефлекс, обеспечивающий продолжение вида. Он наступает у собак различных пород по-разному, но чаще у суки в возрасте 6—9-ти месяцев, у кобелей — 8—10-ти месяцев. В этот период заметно меняется общее поведение собаки: появляется половое влечение, ухаживание, возбужденное беспокойство, стремление сблизиться и спариться.

Половое поведение собак целиком и полностью инстинктивно. Никто никогда не показывал кобелю или суке, как надо себя вести, начиная с гона до подготовки «гнезда» и рождения щенков вместе со всем, что этому сопутствует. На поведение суки влияют гормоны.

Сексуальное поведение представляет собой превосходную иллюстрацию рассматриваемых нами безусловных поведенческих актов. Все происходит настолько естественно и не нуждается в усвоении, что никаких доказательств не требуется. Кобель, который уже успешно вязался, более опытный и действует более умело чем тот, который еще никогда не видел суку. И наоборот, опытная течная сука, которая неоднократно вязалась, одинаково

(как и неопытная) приподнимает петлю, отводит хвост и заигрывает с кобелем при условии достижения обоими одной стадии зрелости.

Чрезмерно сильно выраженная половая реакция, преобладающая над другими реакциями поведения, затрудняет дрессировку собаки, иногда делает невозможным ее служебное использование.

Материнский инстинкт — это сложное поведение суки, выраженное заботой о потомстве. У большинства собак оно начинается в конце беременности (щенности) и особенно после щенения. Сук, у которых слабо проявляется материнский инстинкт или совсем не проявляется, необходимо в обязательном порядке исключать из племенного разведения.

Многие матери и отцы животных проявляют высокую самоотверженность при выращивании и сохранении потомства. Есть животные, которые в повседневном быту смиренные, но при призывном вопле детеныша становятся возбужденными, агрессивными.

Главная роль в защите потомства принадлежит матери. Смирная мать при угрозе детенышу становится злой и неуправляемой. Пословица утверждает: «Хочешь разозлить буйволицу, ударь буйволенка».

Материнский рефлекс у собак обеспечивает надежное выращивание и сохранение приплода. В тех случаях, когда владелец собаки своим вмешательством усиливает действие этого инстинкта, рост и развитие щенков ускоряется. Если же владелец из-за своего неумения вносит в быт собаки-матери элементы несоответствующие их поведению, сформированному в процессе многовековой эволюции, возникают значительные потери приплода.

Поведенческая реакция при подготовке к щенению у собак, безусловно, сформировалась в процессе длительной эволюции и стала видимым признаком псовых.

Матери млекопитающих создают своим детенышам микроклимат с постоянной положительной температурой. Так, собаки обогревают щенков своим теплом, температура часто достигает 30 °С.

Новорожденных щенят матери заботливо облизывают. Особенно тщательно — область груди, головы и крупа. Как известно, именно эти участки тела при рождении могут в первую очередь травмироваться. Активный массаж при облизывании способствует становлению нормального кровообращения.

Удаляя языком покрывающую щенка слизь, мать высушивает его тело, предупреждает охлаждение и усиливает деятельность сосудов кожи. Раздражение нервных окончаний кожи при этом вызывает более глубокие дыхательные движения, следовательно, и более глубокую вентиляцию легких. Толчки, испытываемые щенком во время облизывания матерью, по своему физическому действию соответствуют движениям, применяемым при искусственном дыхании.

Облизывание повышает жизнестойкость щенят в результате непосредственного действия лизоцима слюны матери на клетки эпителия кожи новорожденного.

Установлено, что щенки рождаются без лизоцима, который у новорожденных появляется после принятия молозива. Облизывание повышает содержание этого фермента в организме новорожденного, и является незаменимой процедурой поведения матери.

Собаки проявляют заботу о потомстве с первых минут жизни и обеспечивают ему гигиеническое содержание.

Новорожденных щенят собаки облизывают несколько раз в день. Особенно тщательно вылизывают наиболее загрязненные части тела (морду, анус, промежности). В тех случаях, когда щенята испытывают колики от переполнения кишечника, матери старательно вылизывают область ануса, массируют живот, вынуждают их валяться. В результате таких приемов сфинктер прямой кишки щенков расслабляется и они освобождаются от метаболитов. Метаболитные массы своего приплода собаки съедают, это продолжается в течение 3—4-х недель. Такой прием обеспечивает поддержание в «гнезде» надлежащего гигиенического состояния.

Собаки поедают оболочки плода и выпивают его сок. От этого у них возникает проходящее расстройство желудка. Замечено, что поедание последа и выпивание плодовых вод благоприятствует инволюции матки.

Для поддержания жизни, роста и развития детенышей, собаки-матери, как все млекопитающие, обеспечивают их молозивным питанием, подтягивая своих щенков к вымени и понуждая сосать молозиво. Во время кормления наблюдают за их поведением, пытаются помочь принять им удобную позу, изменяют положение своего тела.

В период молозивного кормления щенята сосут мать днем и ночью. Количество сосания зависит от подготовки матери к щенению, качества молока, развитости приплода. Так, щенята первые 2—3 дня жизни сосут мать 10—12 раз в сутки.

Нормально развитые новорожденные щенята имеют хорошо выраженные безусловные рефлексы. Вскоре после рождения щенок тянется к вымени, безошибочно находит его, захватывает соски, попеременно сосет, глотая молоко. У недоразвитых щенят эти рефлексы отсутствуют, что свидетельствует о задержке формирования некоторых отделов нервной системы.

Иногда матери первой ценности отказываются кормить щенят молозивом и молоком. Установлено, что это свойственно некоторым семействам. Есть отдельные семейства собак, где все сестры отличаются высоким материнским инстинктом. Они легко усыновляют (удочеряют) покинутых щенят и выращивают их наравне со своими детьми.

Процедура первого кормления и приучение щенка к молозиву связана со значительными затратами энергии. Но в основном, все собаки к этому подготовлены. В исключительно редких случаях отказываются от выкармливания своего потомства. Вероятнее всего, это связано с патологией.

Своевременное и рациональное кормление щенят молозивом обеспечивает не

только сохранение жизни приплода в первые дни, но и в последующее время.

Молозиво имеет физиологическое значение для новорожденных щенков. Оно содержит достаточно иммунных тел, антитоксинов, ферментов, которые, попадая в организм щенков, защищают их и от болезнетворных микробов. Молозиво действует послабляющим образом на кишечник, способствует становлению ритма перистальтики. Через 2—4 суток молозиво постепенно превращается в молоко.

Если щенок не получал молозива или получал слишком короткий срок, или оно было неполноценным, то задержка в развитии организма неизбежна, что сказывается на поведении.

Исследования показывают, что собаки располагают многими защитными приспособительными реакциями поведения, предупреждающими, например, гибель потомства. Человек, разумно использующий их, может обеспечивать не только сохранение, выживание молодняка, но и формирование животных с высокой воспроизводительной и рабочей продуктивностью.

Собаки тщательно охраняют и защищают своих детенышей. Матери всех пород собак через 1—2-е суток различают «звучание» голоса каждого щенка. Они порозному реагируют на его интонацию. Это специфическая форма поведения.

Многие матери болезненно переживают разлуку со своими детенышами. Собаки одержимо бегают и ищут свой приплод. В этот период они могут сродниться с чужими щенками.

Собаки могут выращивать детей-приемышей. Известны случаи не только гомогенного, но и гетерогенного материнства. Формы их поведения подлежат анализу.

Собаки могут воспитывать и оставаться матерями потомству других видов: львят, тигрят, волчат, лисят, барсуков, медвежат, леопардов и др. Иногда щенков собаки выращивают тигрицы, львицы и волчицы. Наблюдались случаи, когда собаки выращивали цыплят. Межвидовые границы поведения не исследованы.

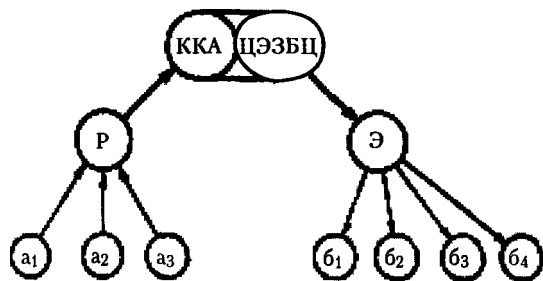
Знание сути и особенностей материнского поведения собаки при этом занимает особое место и дает возможность кино-

логам сохранять и улучшать поголовье собак.

НЕЙРОФИЗИОЛОГИЯ ПОВЕДЕНИЯ

В нейрофизиологии поведения существует понятие «рефлекторной дуги», являющейся многокомпонентной функциональной системой. Она состоит из рецепторов, проводящих афферентные и эфферентные пути и эффлекторов (схема 6.2).

Схема 6.2. Строение рефлекторной дуги



ККА — корковый конец анализатора; ЦЭЗБЦ — центральное эфферентное звено безусловного центра; Р — рецепторы; Э — эффлекторы; а₁ — экстерорецептор; а₂ — проприорецептор; а₃ — интерорецептор; б₁ — секреторный; б₂ — двигательный; б₃ — дыхательный; б₄ — сосудистый

Центральным элементом этой дуги является корковый конец анализатора и центральное эфферентное звено.

Современные знания об организации нервных процессов дают возможность говорить не об условно-рефлекторной дуге, а об условно-рефлекторном кольце, как принципиальной схеме организации поведения.

Условные рефлексы обозначают по названию безусловных рефлексов, на основе которых они выработаны: пищевой, оборонительный, половой и ориентировочный. Условные рефлексы делят по названию

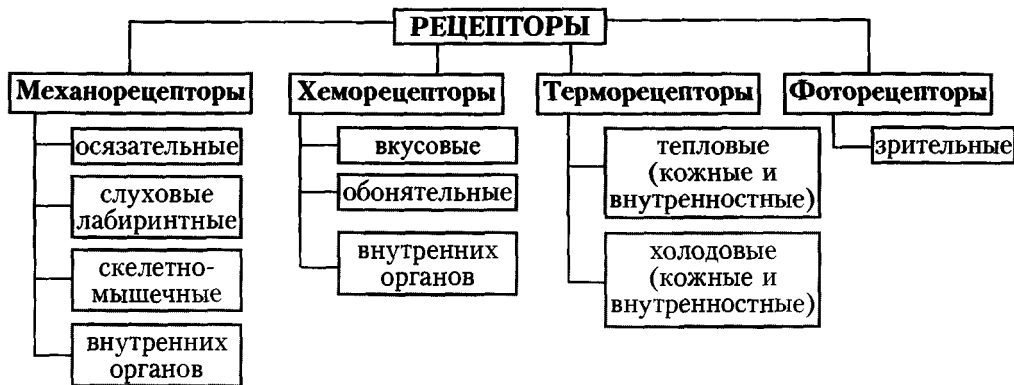
анализатора, в котором заложены рецепторы, воспринимающие условный сигнал: зрительный, слуховой, обонятельный, вкусовой, кожный, желудка, мочевого пузыря, кишечника и матки, а также по воздействию, оказываемому на организм: световой, звуковой, тактильный и температурный. Рефлексы выработанные из внешних анализаторов (глаз, ухо, обонятельная, вкусовая и осязательная рецепция), называются экстероцептивными. Рефлексы с рецепторов мышц являются проприоцептивными, они обеспечивают работу мышц собаки, а условные рефлексы с рецепторов внутренних органов — интероцептивными и воспринимают изменения, возникающие в них, сигнализирующие в форме нервных импульсов в центральную нервную систему. Они чувствительны к действию химических, температурных и механических раздражителей.

Таким образом, восприятие рецепторами раздражителей из окружающей среды можно представить схемой (схема 6.3).

Рецепторы преобразуют энергию раздражителя в нервные импульсы, которые по нервам достигают определенной зоны коры головного мозга. Здесь происходит анализ и синтез, более тонкое различение раздражителей: определяется, например, характер запаха, особенности звука и формы предмета. На основе оценки раздражителей мозг программирует поведенческую ответную реакцию и контролирует ее осуществление.

Нервные образования, обеспечивающие восприятие, анализ и синтез с раздражителей, исходящих из внешней и внутренней среды, называются анализаторами. Рецепторы являются начальной воспринимающей частью любого анализатора. Например, зрительный анализатор состоит

Схема 6.3. Рецепторы собак



из зрительных рецепторов (органов зрения), зрительного нерва и зрительной области коры головного мозга. По такому принципу построены все анализаторы. Так, собака видит предметы не только глазами, а с помощью зрительного анализатора в целом. Если нарушить связь глаз с мозгом, зрение будет потеряно. То же произойдет и со слухом.

При нарушении работы внешних рецепторов перестанут поступать импульсы (информация из внешней среды) в кору головного мозга, и собака погрузится в глубокий сон. Благодаря сигналам, поступающим в головной мозг от разных рецепторов, животные ориентируются в окружающей среде и могут соответствующим образом реагировать на ее изменения, приспосабливаться к ней. Кора больших полушарий состоит из целой системы анализаторов (схема 6.4).

Роль органов чувств (обоняния, слуха, зрения, вкуса, кожной чувствительности) при дрессировке собак чрезвычайно важна. Например, с помощью зрения собака четко улавливает особенности движения человека и отдельных частей его тела, различные жесты рукой, мимику лица, позу и темп движений дрессировщика и т. п. Зрение дает возможность собаке увидеть идущего человека на расстоянии до 700 м. Окружающий мир собака видит в черно-белом

свете. Орган слуха собаки воспринимает звуковые волны до 40 тыс. колебаний в секунду. Собака четко различает команды, различные шумы, шорохи и т. п. Слабые шорохи, которые человек слышит на расстоянии не более 6 м, собака слышит на расстоянии 24 м. Наиболее сильно развито у собаки обоняние. Оно в 11500 раз сильнее, чем у человека. Собака различает до полумиллиона запахов. С помощью обоняния, как уже отмечалось выше, собака находит человека по следу, обнаруживает утечку газа в газопроводах и залежи руд на глубине до 5–7 м. Рецепторы кожи

Схема 6.4. Локализация центральных частей анализаторов в больших полушариях головного мозга



собаки воспринимают тепло, холод, прикосновение, давление, болевые воздействия. Благодаря этому, дрессировщик может воздействовать на собаку поводком, прикосновением и хлыстом. Органы чувств обладают свойством приспособляемости к раздражителю, когда ухо, например, перестает реагировать на привычный звук, кожа — на привычное прикосновение ошейника и т. п. Можно приучить собаку спокойно реагировать на выстрелы и другие сигнальные звуки. При длительной работе с одними и теми же запахами у собаки снижается чувствительность обоняния. Все это — поведенческие акты, которые необходимо учитывать при дрессировке и служебном применении собак. При повторных многократных действиях любого раздражителя, если он не служит удовлетворению жизненной потребности, реакция на него ослабевает и со временем совсем исчезает. Внутренние рецепторы имеют большое значение во время поиска пищи, воды, изменения позы, охлаждения или нагревания тела, мочеиспускания и дефекации, интегрируясь в соответствующих формах поведения.

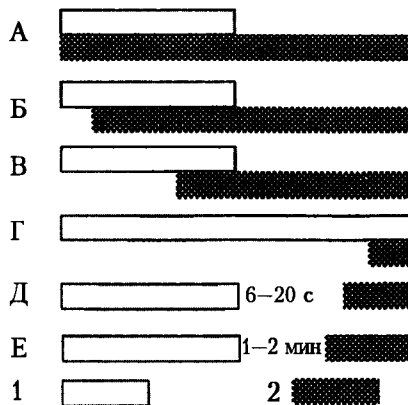
Целесообразное поведение собаки возможно только при условии взаимодействия экстероцептивных и интероцептивных анализаторов. Двигательный анализатор выполняет ведущую роль: к нему идут возбуждения от всех других анализаторов и возникает определенное поведение, направленное на достижение приспособительного результата.

Условные рефлексы делят на натуральные и искусственные. В первом случае сигналами их служат естественные свойства безусловных раздражителей: вид и запах пищи, различные световые и звуковые факторы, сопровождающие эти раздражители в природных условиях. Например, вид и запах мяса вызывает оборонительный рефлекс. Условные рефлексы вырабатываются быстро (требуется всего одно—два упражнения) и удерживаются стойко. Во втором случае, условные рефлексы вырабатываемые при сочетании двух совершенно различных раздражите-

лей называются искусственными: рефлекс выработанный на команду, подкрепляемую пищей и механическим воздействием.

По соотношению действия условного и безусловного возбуждения различают, например, наличные и следовые условные рефлексы (схема 6.5).

Схема 6.5. Временное взаимодействие между индифферентным и безусловным раздражителями при выработке различных видов условных рефлексов



А — совпадающий, Б — короткоотставленный, В — отставленный, Г — запаздывающий, Д — короткий следовой, Е — поздний следовой условные рефлексы, 1 — условный раздражитель, 2 — безусловный раздражитель

Если вскоре после начала действия индифферентного агента к нему присоединяется безусловный раздражитель, то образуется наличный, совпадающий или коротко отставленный наличный условный рефлекс с временным отношением 2—4 секунды.

Многие исследователи считают, что к группе следовых условных рефлексов следует относить условный рефлекс на время, вырабатывающийся, если животное кормит через определенный период времени, потому что этот рефлекс выработался на следах предыдущего пищевого раздражения. При этом имеет значение и наличное раздражение в виде определенного уровня химизма крови, возникшего через данный

отрезок времени. Условный рефлекс на время может вырабатываться и на такие наличные раздражения, как суточные изменения во внешней среде (факторы, связанные со сменой дня и ночи) и во внутренней среде организма (суточная периодика физиологических процессов). Кроме того, многие периодические явления в организме (дыхание, сердцебиение и секреторная периодика пищеварительного тракта и др.) могут быть «ориентиром» организма в его «отсчете» времени, т. е. условными сигналами соответствующего поведения.

Сложность условных рефлексов, вырабатываемых в естественной обстановке, объясняется тем, что на собаку действуют не отдельные раздражители (как в лаборатории), а целые их комплексы. Например, сам дрессировщик является комплексным раздражителем, тем же является и окружающая среда, в которой дрессируют собаку. Условные рефлексы на внешние раздражители — зрительные, слуховые, обонятельные и тактильные, играют большую роль во взаимодействии собаки с внешней средой, поэтому образуются они сравнительно быстро, примерно за 20 сочетаний условного раздражителя с безусловным.

В основе условных рефлексов лежат безусловные. Это условные рефлексы высшего порядка: если вслед за индифферентным агентом применять раздражитель без последующего подкрепления, то между ними устанавливается связь. Реакцию, которая вырабатывается таким образом, называют условным рефлексом второго порядка. На основе пищевой условной реакции у собак удается выработать только условный рефлекс второго порядка.

Например, можно выработать у собаки оборонительный рефлекс на вспыхивание лампочки, а затем сочетать вспыхивание лампочки со звуком звонка и не производить при этом подкрепления током, то один звук звонка начнет вызывать оборонительную реакцию. Так может быть выработан в некоторых случаях рефлекс третьего порядка. Это предел для собаки: условный рефлекс более высокого порядка у собаки выработан быть не может.

При дрессировке собаки используют условные рефлексы второго порядка (например на жесты), которые отрабатывают на основе условных рефлексов первого порядка, установленных на команды.

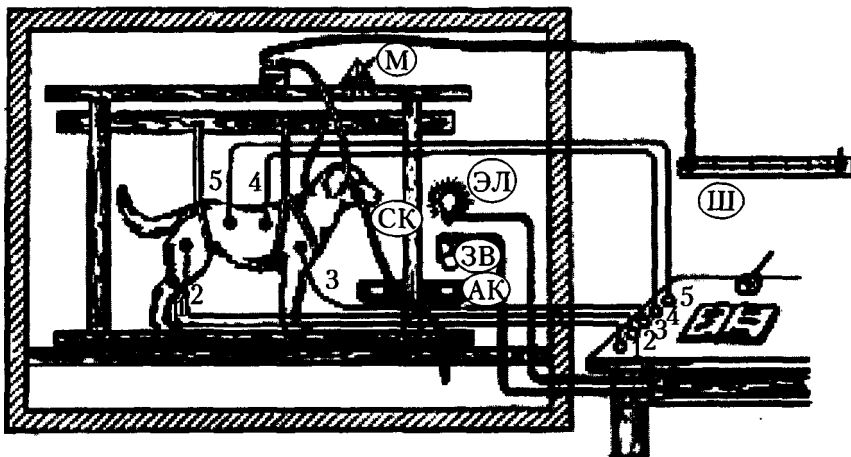
Возникла возможность построения таких временных связей, когда один условный рефлекс образуется на подкреплении другим условным рефлексом, т. е. при отсутствии непосредственной связи с безусловной реакцией. Однако первое звено в этой цепи обязательно должно образовываться на базе безусловного рефлекса.

Основанием временной связи между индифферентными раздражителями служит безусловная ориентировочная реакция. Так оказалось, что механическое раздражение касалкой кожи задней лапы вызывает у животного сильный ориентировочный рефлекс: собака поворачивает голову и смотрит на заднюю лапу (действующий же перед этой касалкой звук этой реакции не вызывал). Через некоторое время было замечено, что эта ориентировочная реакция возникает уже во время действия звука, т. е. звук становится ее сигналом (схема 6.6).

Временные связи между индифферентными раздражителями, так же как и вторичные условные рефлексы, если не связываются с каким-либо безусловным раздражителем — нестойки. Они угасают так же быстро, как и безусловный ориентировочный рефлекс, на базе которого образуются.

Зоопсихологи отмечают, что собаки могут улавливать отношения между предметами и явлениями, а также подражать друг другу. Они приводили эти факты в качестве доказательства невозможности объяснения поведения животных при помощи рефлекторной теории. В связи с этим, в лаборатории были проведены специальные опыты, которые показали, что животные могут улавливать не только абсолютные признаки раздражителей (определенная частота, величина, длина, светлость и т. п. параметры), но и относительные признаки раздражителей (чаще — реже, больше — меньше, короче — длиннее, светлее — тем-

Схема 6.6. Расположение оборудования для изучения условных рефлексов (по Ю. Фролову)



СК — слюнная капсула, прикрепленная к щеке собаки против отверстия фистулы слюнной железы; АК — автоматическая кормушка для подачи пищи; ЗВ — электрический звонок; М — метроном; ЭЛ — электрическая лампочка; Ш — шкала для регистрации слюноотделения; 1, 2, 3, 4 и 5 — приспособления для механического раздражения кожи (касальки)

нее и т. п.) и на них можно вырабатывать условные рефлексы.

Биологическое значение рефлекса так же как и временные связи между индифферентными раздражителями и рефлексом второго порядка состоит в том, что если агенты, их вызывающие, в дальнейшем совпадают с безусловным рефлексом, то они сразу же становятся условными сигналами. Таким образом, временные связи между индифферентными раздражителями, есть частные случаи физиологического механизма «переноса опыта», «предвидения», «озарения», возникающие, без предварительной выработки.

Что касается **подражания**, то его поведенческие механизмы могут быть поняты в свете рефлекторной теории. Оказалось, что если выработать условный рефлекс у одного животного на виду у другого, то «зритель» перенимает этот рефлекс путем подражания.

Подражательные поведенческие акты играют большую роль во время групповой

дрессировке собак. Опыты показывают, что они могут вырабатываться даже без обычного безусловного подкрепления.

В коре больших полушарий головного мозга «зрителя» во время наблюдения за действиями другой собаки возникают два очага возбуждения. Один из этих очагов создается в пищевом центре в результате раздражения видом и запахом пищи. Другой очаг возбуждения — от нового раздражения. По принципу одновременности между этими очагами устанавливается связь, поэтому в дальнейшем достаточно действия лишь одного условного сигнала, чтобы животное совершило аналогичный рефлекторный поведенческий акт.

Подражательные условные рефлексы, как один из видов приспособительного поведения, широко распространены в природе поведения собак.

Л. Крушинский сделал два вывода: во-первых, развитие экстраполяционного рефлекса связано с условием обитания животных (особенности добывания пищи,

защиты и т. п.), и, во-вторых, в этом рефлексе проявляется рассудочная деятельность собак. Конечно, у многих животных имеется «рассудочная» деятельность, проявляющаяся в виде условных рефлексов. По сигналам они догадываются, предвидят благоприятные и неблагоприятные обстоятельства. Поэтому нет основания выделять экстраполяционный рефлекс из группы условных и безусловных.

Характеристика экстраполяционного рефлекса совпадает с характеристикой условного рефлекса. Ведь условный рефлекс и есть следствие того, что животные по сигналам предусматривают последствия своих действий. Такого рода сигналом могут служить различные признаки элементов среды. Возможно, для этого рефлекса преимущественное значение имеют врожденные реакции на движущий стимул. О собаке, совершившей любую инстинктивную реакцию, можно сказать, как о способной предусматривать последствия своих действий.

Различного рода условные рефлексы, о которых шла речь ранее, могут вырабатываться как на простой раздражитель, так и на сложный. При сочетании с безусловной реакцией одновременно двух, трех или более индифферентных агентов вырабатывается условный рефлекс. Последовательное применение таких агентов приводит к образованию условного рефлекса. В том случае, когда с безусловной реакцией совпадает только конечное звено сигнала, говорят о рефлексе на цепь раздражителей. Кроме этих, выделяют еще рефлексы на суммарный раздражитель, т. е. на одновременное применение условных раздражителей.

Условные рефлексы также обозначают по эффекту, с которого они проявляются. Так, для них выделено два общих названия — секреторные и двигательные. К

последним относят и общедвигательные — в виде передвижения животного по направлению к сигналу или ухода от неблагоприятного фактора; локальные — в виде пищедобывательного, мигательного, отряхивания, чесательного и др.; двигательные вегетативные — в виде сосудистого, дыхательного, зрачкового, сердечного; и, наконец, звуковые сигнализаторные — в виде голосовых.

К таким же искусственным условным поведенческим актам относят сложные пищедобывательные рефлексы, вырабатываемые у животных с экспериментальной целью: нередко такие акты называют условно-рефлекторными навыками.

В последние 50 лет стали изучать электрографические условные реакции, которые являют собой изменения в электрической активности мозга, мышц, сердца и кожи, вызванные условными сигналами. К сложным условным относят рефлексы на обстановку, называемые иногда обстановочными (если животное попадает в обстановку, в которой получало пищу или болевые воздействия и рефлектирует пищевые или оборонительные реакции). Обстановочный рефлекс характеризуется доминантным состоянием (по А. Ухтомскому).

Таким образом, краткое перечисление известных (по исследованиям) видов условных рефлексов далеко не исчерпывает всего многообразия типов поведения, которые животные приобретают в индивидуальной жизни. Еще более ограничены наши знания генетической основы нервной деятельности — безусловных рефлексов и их многочисленных комбинаций с элементами условного рефлекса.

Создание полной научной классификации нейрофизиологии поведения собак возможно при условии углубленных исследований геномики.

6.4. Возбуждение и торможение поведенческих реакций у собак

Нервная система собак имеет свойство реагировать на раздражение определенными поведенческими актами: возбуждением или торможением.

Внутренние факторы этого свойства долгое время не поддавались анализу. Судя по внешнему проявлению, можно предполагать об их природе и взаимоотношении. С развитием микроэлектродной техники, позволяющей регистрировать различие между потенциалами внутренней и внешней среды нейрона, нейрофизиологам удалось исследовать механизм нервного процесса поведения.

Возбуждение — активный биохимический, биоэлектрический процесс, которым живые клетки и ткани (нервная, мышечная, железистая) отвечают на внешние воздействия (раздражения). Возбуждение является носителем информации о свойствах, поступающих из вне раздражений, и вместе с торможением является регулятором активности всех органов и систем организма.

У собак обнаружено два рода торможения: внешнее и внутреннее. Внешнее торможение происходит, когда сильное раздражение угнетает, задерживает менее сильное. Торможение, при помощи которого достигается устранение нежелательных актов поведения, является важной стороной нервной деятельности, необходимой для построения приемов дрессировки собаки.

Торможение, как показали исследования, не является однородным.

Разделяют торможение на две группы и четыре подгруппы (схема 6.7).

I. Безусловное, врожденное, пассивное торможение:

A. Внешнее: а) гаснущий тормоз;
б) постоянный тормоз.

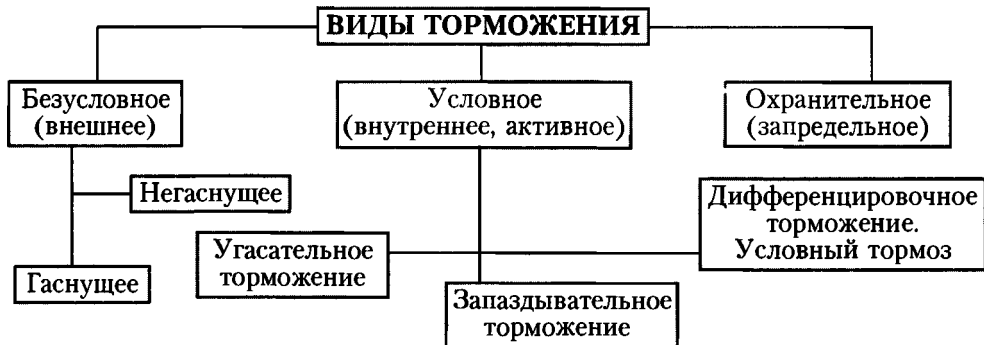
B. Запредельное (охранительное).

II. Условное, активное, приобретенное (внутреннее) торможение:

1. Угасательное торможение.

2. Дифференцировочное торможение.

Схема 6.7. Виды торможения



БЕЗУСЛОВНОЕ, ПАССИВНОЕ ТОРМОЖЕНИЕ ПОВЕДЕНИЯ

Внешнее торможение условных рефлексов И. Павлов обнаружил случайно во время опытов в обстановке шумов, угнетающих условные рефлексы. Было показано, что если во время опыта производить шум, то у собак возникает ориентировочная реакция поведения, которая тормозит условный рефлекс. Общую схему этого торможения представили как угнетающее действие с центра ориентировочного безусловного рефлекса на центр условного.

Подобные случаи внешнего торможения каких-либо процессов высшей нервной деятельности наблюдают у собак не только во время опытов и дрессировки, но также в повседневной жизни. Оно получило название отвлечения. В том случае, когда это явление исчезает, говорят о привыкании к этому фактору. Биологический смысл внешнего торможения у собаки состоит в том, что торможение текущей деятельности устраняет помеху ориентировочному рефлексу. Если же это не произойдет, то собака привыкает к внешнему раздражителю. Например, если при дрессировке или применении собаки действовал какой-нибудь внезапный раздражитель, он вызовет торможение, подавление выполняемого условно-рефлекторного акта поведения собаки. Эти посторонние раздражители могут быть самой разнообразной природы. Новые запахи, звуки, появление в поле зрения собаки какого-нибудь животного, сильный ветер, дождь и т. п. приведут к уменьшению или полному устранению условных рефлексов. Переполненный мочевой пузырь, желудочное заболевание и другие раздражения, идущие от внутренних органов, точно также будут вызывать торможения условно-рефлекторных актов поведения. Поэтому безразлично, какой раздражитель вызвал торможение, он приведет к возникновению нового очага возбуждения в коре головного мозга, и этот очаг ослабит или устранил условно-рефлекторную деятельность собаки.

Очаг возбуждения, возникший под влиянием внезапного необычного раздра-

жителя, является внешним по отношению к дуге выполняемого условного рефлекса (причина торможения не связана с теми центрами коры мозга, которые отвечают за выполнение условного рефлекса). Этот вид торможения носит название внешнего торможения. Однако раздражители, приводящие его к развитию, могут быть как из внешнего мира, так и из внутренних органов собаки.

Внешнему раздражению в одинаковой степени подвержены не все условные рефлексы. Недавно образуемые условные рефлексы будут тормозиться посторонними раздражителями гораздо сильнее, чем прочие. Поэтому первые этапы обучения собаки, пока еще не образовались прочные условные рефлексы, желательно проводить при отсутствии отвлекающих раздражителей. При условии, если собака выполняет навыки стабильно, можно в меньшей мере опасаться влияния необычных раздражителей и даже, больше того, необходимо вводить различные раздражители, как отвлекающие факторы.

Все раздражители, которые приводят к внешнему торможению, условно делят на две группы:

- а) гаснущие или временные тормоза;
- б) негаснущие или постоянные тормоза.

Гаснущими тормозами называются такие раздражители, которые после повторения их перестают вызывать торможение. Воздействие на собаку при дрессировке постоянными, раздражителями, которые вызывают у собаки ориентировочную, а иногда и пассивно-оборонительную реакцию, приводит в дальнейшем к «привыканию» собаки к этим раздражителям и последующее выполнение упражнений не будет тормозиться. Например, собаку, никогда не видевшую поезда, начинают дрессировать недалеко от полотна железной дороги. Конечно, проходящий поезд приводит к торможению выполняемые ею упражнения. Однако в дальнейшем ориентировочная (а в некоторых случаях и пассивно-оборонительная) реакция собаки на поезд

угаснет, и проходящий поезд уже не будет тормозить выполнение упражнений собакой. Огромное количество раздражителей, вызывающих вначале ориентировочную реакцию, будут постепенно гаснуть.

Негаснущими тормозами называются такие раздражители, которые с повторением не теряют своего тормозящего действия. Например, присутствие около дрессируемых кобелей текущих сук будет вызывать торможение выполняемых кобелем упражнений, вплоть до полного отказа. Заболевание, например, воспаление среднего уха, будет постоянно мешать нормальной дрессировке собаки.

Таким образом, если с раздражителем, вызывающим гаснущее торможение условно-рефлекторной деятельности, нервная система собаки справится самостоятельно, то негаснувший тормоз должен быть устранен самим дрессировщиком, иначе он будет постоянно мешать дрессировке собаки.

Другим видом пассивного безусловного торможения является так называемое **запредельное**, или **охранительное** торможение. Запредельное торможение возникает на очень сильное раздражение. Оно возникает в том случае, когда наступает предел работоспособности нервных клеток. Его также называют **охранительным**, полагая, что оно охраняет нейроны от истощения. Запредельное торможение может развиваться не только в головном мозге.

Как было указано выше, условный рефлекс вырабатывается тем быстрее, чем

сильнее действует раздражитель, на который он вырабатывается. В лаборатории И. Павлова были проведены исследования доказавшие, что увеличение условно-рефлекторного ответа идет до определенного предела, после которого наступает уменьшение и полное торможение условного рефлекса. Слишком сильный раздражитель возбуждает нервные клетки в виде защиты от чрезмерно сильного раздражителя и развивается определенное торможение, которое рассматривается как охранительное торможение. Это торможение охраняет нервную систему от воздействия слишком сильного раздражителя. В нервной системе собаки может развиваться **запредельное** торможение и в том случае, если слишком часто применять условно-рефлекторный раздражитель. Многократно применяемые условно-рефлекторные раздражители не только не улучшат условно-рефлекторную деятельность животного, но и могут ухудшить ее.

П. Симонов предложил ввести понятие еще одного вида безусловного торможения — **превентивного**, возникающего в результате слабых раздражений. Оно развивается вначале, когда раздражитель еще не оказывает полного действия на нейроны. Превентивное торможение в отличие от запредельного торможения охраняет нервные клетки не от сильных, а от несущественных раздражений.

УСЛОВНОЕ, АКТИВНОЕ ТОРМОЖЕНИЕ

Угнетение, задержка условных рефлексов возникают под влиянием внутреннего, активного, условного торможения. Его также называют **корковым** торможением потому, что считают специфическим для коры головного мозга. В зависимости от способа, при помощи которого получается это торможение, выделяют следующие его виды: 1) угасательное; 2) дифференцировочное; 3) запаздывательное.

Угасательное торможение возникает когда условный раздражитель не сопровождается безусловным; раздражитель постепенно теряет сигнальное значение, рефлекс на него угасает. Угасательное торможение, развивающееся, если раздражитель применяется с перерывом (например, действует каждые 5 мин в течение 30 с), называется **прерывистым**, а если раздражитель применяют без перерыва, до ис-



чезновения на него реакции — сплошным. При равномерном угасании рефлекса его величина постепенно уменьшается до нуля, а при неравномерном — волнообразном — колеблется, пока не уменьшится до нуля. Угасший условный рефлекс через некоторое время (от нескольких минут до часов) сам по себе восстанавливается. Продолжительность этого времени служит критерием глубины угасания. Непрочный условный рефлекс восстанавливается с трудом и только лишь после сочетания его сигнала с безусловной деятельностью. Восстановление рефлекса зависит от глубины угасания, силы безусловного рефлекса, организма, а также от того, насколько часто повторялись данные опыты. Так, например, у собаки сразу после угасания рефлекса на звонок действие условного раздражителя (свет электрической лампочки) может остаться без ответа. Это называется вторичным угасанием. Угасательное торможение развивается не только в случае отмены подкрепления, но и в случае уменьшения безусловного подкрепления. Скорость развития этого торможения зависит от длительности интервала времени между раздражениями: чем короче интервал, тем быстрее наступает угасание условного рефлекса.

Быстрое развитие угасания при коротких интервалах между применениями раздражителя объясняют тем, что следы торможения не успевают исчезнуть и суммируются с последующим условным торможением, в результате наступает полная задержка акта поведения. Неравномерное угасание объясняют борьбой между возбуждением, возникшим в результате действия условного раздражителя, и торможением, развивающимся вследствие отсутствия безусловного подкрепления. Отсюда объяснение факта замедленного угасания условного рефлекса при наличии сильного процесса возбуждения. Современные нейрофизиологические исследования не подтверждают эти гипотетические объяснения динамики угасательного торможения. Однако реальность явлений несомненна. Необходимы дальнейшие поиски

нейрофизиологических объяснений. Угасание условных рефлексов — биологически важное приспособление. Благодаря ему, организм перестает напрасно тратить энергию — реагировать на сигнал, утративший свое значение. Динамика его образования в природных условиях мало изучена. По-видимому, оно не так просто образуется в природе, как в лаборатории. В противном случае угасательное торможение не только потеряло бы биологический смысл, но и могло бы приобрести отрицательное значение. Ориентировочный рефлекс, в отличие от других врожденных реакций, довольно быстро угасает при непрерывном и прерывистом действии индифферентного раздражителя и также быстро самовосстанавливается, как в случае угасания условного рефлекса. Такого рода «привыкание» к индифферентному раздражителю (также как и к условному сигналу), вероятно, имеет один и тот же механизм и совершенно очевидно — биологический смысл отрицательного обучения: организм обучается не реагировать на элементы среды, не имеющие или потерявшие сигнальное значение.

Дифференцировочное торможение вырабатывается при противопоставлении агентов: постоянно подкрепляемого и неподкрепляемого безусловным раздражителем. Так, если образовать условный рефлекс на стук метронома частотой 120 ударов в мин, то и метроном с другой частотой, например 60 ударов в мин, вначале будет его вызывать, но после нескольких применений без сопровождения безусловным раздражителем, его действие прекратится, собака различает: дифференцирует один метроном от другого.

Дифференцировочное торможение лежит в основе образования любого условного рефлекса. Для того чтобы собака могла обучиться, на какой из многих агентов их внешней или внутренней среды адекватно реагировать, они должны различать раздражители. Дифференцировочное торможение играет исключительную роль в том случае, когда вырабатывается два двигательных рефлекса на два различ-

ных раздражителя. Например, необходимо добиться, чтобы собака в ответ на команду «Сидеть!» садилась, а в ответ на команду «Стоять!» вставала. Следовательно, собака должна дифференцировать внешние раздражители — команды «Сидеть!» и «Стоять!» — и два различных движения, вернее дифференцировать возникающие при этом раздражения. Сначала собака будет совершать неправильные движения, но так как они не подкрепляются пищей и механическим воздействием, то постепенно угаснут и останутся только правильные движения. То же самое происходит с розыскной собакой во время следовой работе или при выборке. Собака должна двигаться по следу или выбирать человека или предметы, вещества по определенному запаху, именно по тому запаху, который имеет человек, предмет или вещество. Реакция же собаки на запахи всех остальных людей, предметов или веществ должна быть заторможена. Это достигается в результате дифференцировочного торможения поведенческих актов поведения.

Дифференцировочное торможение поведения развивается тем труднее, чем ближе друг к другу находятся дифференцируемые раздражители. Собака быстрее и прочнее дифференцирует звук метронома 60 ударов в одну мин от 120 ударов в мин, чем 110 ударов от 120 ударов в минуту. Дифференцировочное торможение растормаживается при действии необычных раздражителей. Если на собаку с прочно выработанной дифференцировкой подействовать раздражителем во время применения дифференцировочного раздражителя, то дифференцировка будет нарушена. Так, если во время выборки человека по запаху его вещи на собаку подействует какой-нибудь посторонний раздражитель, например, рядом погрызутся собаки, то есть основание, ожидать нарушения дифференцировки; собака выберет первого попавшего человека из группы.

Большое значение при дифференцировке имеет степень возбудимости того безусловного рефлекса, на основе которо-

го вырабатывается поведенческая дифференцировка. Прочная дифференцировка, выработанная на базе пищевого рефлекса, исчезнет, если повысить пищевую возбудимость собаки (уменьшить ее суточную порцию корма). Если у розыскной собаки слишком повышена возбудимость активно-оборонительного рефлекса, то она хуже будет дифференцировать по выборке человека. Поэтому не следует пускать собаку на выборку сразу после того, как она проявила свою активно-оборонительную реакцию. Собаки с резко выраженной активно-оборонительной реакцией плохо дифференцируют именно по причине слишком высокой возбудимости их активно-оборонительного рефлекса.

С помощью дифференцированного торможения возможно точно определять способность собаки различать самые разнообразные и очень сходные раздражения. Дифференцирование может быть и грубым, когда противопоставляют два раздражителя сильно отличающиеся друг от друга, но оно может быть и тонким, когда два раздражителя не сильно отличаются друг от друга.

К дифференцированному торможению относят и такой вид условного торможения, который раньше выделяли в качестве самостоятельного вида торможения — условный тормоз поведения.

Условный тормоз вырабатывается следующим образом: к условному сегменту присоединяют индифферентный агент и этот комплекс не подкрепляют безусловным, в то время как уловный раздражитель по прежнему подкрепляется. По существу здесь мы имеем дело с разновидностью дифференцировки, которая представляется интересной в связи с условным рефлексом второго порядка. В опытах на собаках было показано, что если какой-то индифферентный (прибавочный) агент применяется одновременно или за 3—5 с до него и эта комбинация не подкрепляется пищей, то вырабатывается условный тормоз. Если же между прибавочным агентом и условным раздражителем включить паузу в 10—20 с, то услов-



ное торможение вырабатывается с трудом или совсем не образуется. При этом прибавочный агент приобретает значение условного раздражителя. Очевидно, прибавочный агент и условный сигнал при одновременном действии, сливаясь, образуют новый раздражитель, который легко отличается собакой от положительного условного раздражителя. Когда же прибавочный агент применяется за 10—20 с до условного раздражителя, то с положительным сигналом сливаются следы, а не его наличное действие. Таким образом, комбинация следовых и намеченных раздражений может стать новым сигналом, но это происходит только при достаточной интенсивности следов прибавочного раздражения. Всем хорошо известно, что собаки, содержащиеся в питомнике, где за ними ухаживают люди в определенной форменной одежде (в форме милиции или армейской форме), реагируют по-разному даже на незнакомых для них лиц в форменной или гражданской одежде. На незнакомом человека в форменной одежде активно-оборонительная реакция слабее (а то ее и совсем не бывает), чем на человека в гражданской одежде. Форменная одежда является условным тормозом для проявления активно-оборонительного поведения.

Биологическое значение дифференцировочного торможения, в том числе и его разновидности — условного тормоза, в том, что благодаря ему собака может выделять благоприятные, неблагоприятные и бесполезные сигналы, различать их и реагировать.

Запаздывательное торможение является третьим видом активного торможения и проявляется в следующем: обычно латентный период условного рефлекса при 20-секундном действии равен 2—4 секундам. После длительного времени тренировки условных рефлексов латентный период их начинает постепенно увеличиваться, т. е. рефлексы запаздывают. Опоздание проявляется при отставлении безусловного раздражителя на 1,5—2 мин или больше. Так происходит постепенное увеличение

латентного периода и в конечном счете двухминутный период изолированного действия раздражителя распадается на две фазы: недеятельную (1—1,5 мин) и деятельную (0,5—1 мин). Недеятельная фаза обуславливается развитием тормозного состояния, в результате которого рефлекс запаздывает.

Биологическое значение этого вида торможения заключается в том, что оно предохраняет организм от преждевременной траты энергии. Допустим, что звонок применяют в качестве условного раздражителя, причем он действует в течение 10 с, но пищу дают не сразу, а через две минуты после этого. Если систематически проводить такое подкармливание, то первое время после действия звонка у собаки будет продолжительно выделяться слюна от момента дачи звукового раздражителя до момента пищевого подкрепления. Однако после некоторого числа сочетаний слюна начнет выделяться только непосредственно перед началом дачи пищи, т. е. к концу второй минуты интервала. В промежутке времени от дачи звукового раздражителя и до момента слюноотделения в коре головного мозга собаки и развилось запаздывательное торможение.

Запаздывательное торможение имеет большое значение при дрессировке служебных собак. На запаздывательном торможении строят все приемы дрессировки, связанные с выдержкой. Когда дрессировщик сажает или укладывает собаку на более или менее длительный срок, совсем уходя из поля зрения собаки или находясь от нее на значительном расстоянии, дрессированная собака продолжает лежать или сидеть до тех пор, пока ей не будет дана соответствующая команда. От момента укладки (посадки) собаки до момента разрешения собаке прекратить лежать или сидеть, в коре ее головного мозга развивается тормозной процесс (запаздывательное торможение). В результате развития этого торможения все реакции поведения собаки оказываются заторможенными. Поэтому она и может, не

срываясь с места, длительно выполнять данное ей приказание.

Таким образом, все виды условного торможения, в отличие от поведения безусловного, образуются в индивидуальной жизнедеятельности собаки и служат основой тормозных условных рефлексов. Скорость образования их зависит от: индивидуальных особенностей организма собаки (у возбудимых собак оно образуется труднее); возраста (в процессе формирования высшей нервной деятельности скорость образования тормозных рефлексов нарастает, а к старости — снижается); силы раздражителя (чем сильнее раздражитель, тем быстрее он становится тормозным).

Постороннее раздражение, вызывающее ориентировочный, оборонительный или иной рефлекс, препятствует развитию условного торможения или устраняет его. Это явление называется растормаживанием. Поэтому, пока у собаки еще не упрочилось условное запаздывающее торможение, не отработана выдержка, необходимо проводить занятия при минимальном количестве необычных раздражителей, которые будут растормаживать еще непрочное торможение. При упрочении условного торможения растормаживающее влияние внешних воздействий уменьшается, и с собакой можно и необходимо заниматься в таких условиях, в которых есть отвлекающие раздражители. Растормаживаются все виды внутреннего торможения.

Все виды внутреннего торможения подвержены тренировке. Так, например, если угасание условного рефлекса приводит ежедневно, то для развития угасательного торможения с каждым днем потребуются все меньше времени. Наконец, через некоторое время достаточно будет применить условный раздражитель без подкрепления только один раз, чтобы последующее его применение осталось без положительного эффекта.

Следующий общий признак всех видов торможения — наличие последствий. Если через 20—30 с после тормозного на-

личия применить положительный условный раздражитель, то он вызовет уменьшенный ответ или совсем его вызовет. Это явление называется последовательным торможением. Последовательное торможение, например, от дифференцировочного раздражения, может сохраняться в течение десяти минут.

Каждый из видов внутреннего торможения суммируется при повторных применениях вызывающего их раздражителя, что обнаруживается по усилению последовательного торможения. Если, например, дифференцировочный раздражитель применить подряд пять раз, то вслед за ним положительный условный сигнал может вызвать значительно уменьшенный условный рефлекс или совсем остаться без ответа.

Любой вид условного торможения вырабатывается на основе безусловного торможения. Доказательством этому служит характер динамики образования дифференцировочного торможения. Так, в большинстве случаев при первом применении агента, избранного в качестве отрицательного сигнала, собака реагирует ориентировочной реакцией, вследствие чего данный сигнал не вызывает условного рефлекса. Это — первая фаза дифференцирования, которая осуществляется за счет внешнего торможения, возникающего при ориентировочном рефлексе. Далее, после нескольких применений дифференцировочного агента, ориентировочный рефлекс угасает и наступает вторая фаза — отсутствие дифференцирования. Наконец, после ряда противопоставлений положительного и тормозного раздражителей наступает третья фаза — дифференцирование. В ряде случаев вторая фаза может не проявиться в силу того, что уже развилось условное торможение. На основании этого факта и в результате изучения последствий безусловного и условного торможения была высказана гипотеза о том, что оба они тождественны по своим физико-химическим основаниям, но отличаются по принципу происхождения.

И. Павлов считал, что условное торможение возникает на основе безусловного торможения по принципу временной связи. Согласно этой точке зрения, импульсы, приходящие в кору больших полушарий головного мозга от рецепторов могут взаимодействовать с возбуждением (тогда образуется положительный условный рефлекс) или с тормозным состоянием (это приведет к образованию тормозного, отрицательного условного рефлекса). В последнем случае нервная деятельность животного направлена, к примеру, не на осуществление акта добычи пищи по определенному сигналу, а на подавление, торможение этого акта по какому-либо другому сигналу. Действительно, мы знаем, что образовавшийся тормозной условный рефлекс имеет свой раздражитель и сохраняется он более или менее длительно, так же как и положительный условный

рефлекс, выработанный на базе безусловного возбуждения.

Таким образом, в силу отсутствия сведений о торможении поведения, представления о нем носят характер гипотез. Тем не менее следует иметь в виду гипотезу о том, что условное торможение поведения, подобно запредельному, развивается как охранительное явление, предупреждающее возможность истощения нервных клеток. Представление об охранительно-восстановительной роли условного торможения нашло развитие в трудах Л. Орбели, П. Купалова и Э. Асратяна. Признано, что торможение и возбуждение — единый процесс. В результате взаимодействия торможения и возбуждения осуществляются отдельные условные и безусловные акты поведения и обеспечивается нервная деятельность, а отсюда и соответствующее поведение животного.

6.5. Предпосылки и особенности поведения собак

Сложнейшие взаимоотношения организма собаки и условий ее жизни основаны на взаимодействии нервных процессов — возбуждения и торможения. Метод условных рефлексов выявил ряд общих закономерностей, присущих протеканию этих процессов в головном мозге.

Под возбуждением и торможением понимают процессы, возникающие в больших полушариях нейронов и приводящие к образованию временных связей или к подавлению уже сформировавшихся связей.

В основе выработки условных рефлексов лежит закономерность иррадиации и концентрации двух основных процессов в мозге. Эта закономерность вытекает из экспериментальных фактов и выражается в реальных явлениях. Что же касается внутренних состояний, то они представлялись как движение импульсов по моз-

говой массе. Отсюда и возникло понятие — движение нервных процессов.

Оба процесса следует рассматривать в их неразрывном единстве, которое обеспечивает устойчивый баланс организма. Если бы, скажем, процесс торможения исчез, то тогда ничем не сдерживаемый раздражительный процесс привел бы в «сверхдеятельное» состояние весь организм. Вслед за этим наступило бы истощение нервной системы и гибель собаки. Сходные явления наблюдают при отравлении наркотическими веществами, вызывающими чрезмерное возбуждение в поведении.

Таким образом, одно только возбуждение не может обеспечить нормальную деятельность собаки, но этого не может сделать и одно торможение. Если бы в нервной системе существовал только процесс торможения, то собака оказалась

бы нежизнеспособной, не способной реагировать на все сигналы, поступающие из внешней среды. Только при некоторых болезненных состояниях многие важнейшие функции организма собаки могут быть заторможены.

Взаимодействие процессов возбуждения и торможения, их «движение» по коре полушарий, последовательная смена — основные признаки многообразия высшей нервной деятельности.

Правило движения процессов возбуждения и торможения заключается в том, что если в каком-либо участке коры головного мозга возник очаг возбуждения или торможения, то возбуждение или торможение вначале непременно будут распространяться (иррадиировать) из пункта своего возникновения, захватывая соседние участки коры головного мозга. После того, как прошло распространение (иррадиация) того или иного процесса, происходит обратное явление (концентрация), состоящее в том, что возбуждение начинает сосредотачиваться в той части мозга, в которой оно возникло и из которой распространилось.

При изучении условных рефлексов мы встретились с феноменом, основанным на иррадиации возбуждения. Это явление, получившее название генерализации, или обобщения условных раздражителей, заключается в том, что в начальной стадии образования временной связи условный рефлекс возникает не только в ответ на определенный сигнал, но и на другие стимулы. При выработке рефлекса, например, на определенный тон другие тона (более высокие и более низкие) также оказываются способными вызывать условный ответ, который тем слабее, чем дальше звук отстоит по высоте тона, на который выработывалась реакция. Это отношение между силой условной реакции и расстоянием, отделяющим условный раздражитель от других раздражителей, получило название градиента генерализации.

Приведенный пример относится к рецепторной или афферентной генерализации, т. к. многие раздражители, падающие на рецепторы, вызывают один и тот

же эффект. При двигательных условных рефлексах, кроме того, наблюдается эффекторная или эфферентная генерализация, когда один и тот же раздражитель вызывает различные движения. Впервые с этим явлением встретились еще при изучении электрооборонительных условных рефлексов в лаборатории известного русского психиатра и физиолога В. Бехтерева. Экспериментаторы заметили, что в первое время собака в ответ на условный сигнал сукулила, производила движения лапами и туловищем. Постепенно двигательная реакция становилась менее обширной, и, наконец, все свелось к тому, что в ответ на сигнал животное производило отдергивание только той конечности, которую раздражали электрическим током.

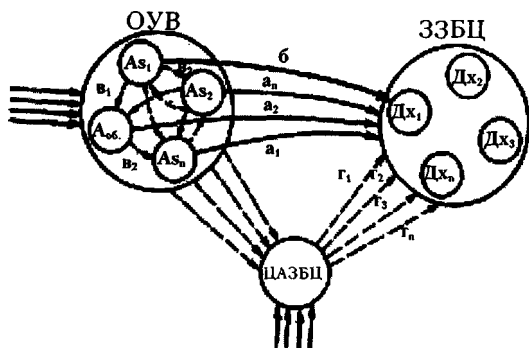
Явление эфферентной генерализации описал также Л. Воронин в исследовании различных двигательных условных рефлексов собаки (прыжки через разные предметы, укладывание в определенную позу, подача лапы и т. п.) в условиях ее свободного поведения. Эфферентная генерализация отчетливо проявляется при угасании одного движения или при выработке нового. Так, например, если угасал рефлекс подачи лапы, то после «неудачных» попыток собака прекращала подавать лапу. Вместо этого она производила другой поведенческий акт, ранее выработанный в данной обстановке.

При образовании условного рефлекса определенный раздражитель постепенно становится специфическим и только определенное движение становится условно-рефлекторным. Значит вслед за фазой афферентной генерализации наступает фаза афферентной специализации.

Объяснение этих явлений включено в концепцию формирования предпосылок временной связи у собак. Нервное замыкание осуществляется в результате встречной иррадиации возбуждения из очага условного возбуждения (ОУВ) и центрального афферентного звена безусловного центра (ЦЭЗБЦ) (схема 6.8).

В начале образования временной связи (6) между очагами коркового условного

Схема 6.8. Афферентная и эфферентная генерализации



AS — корковый конец анализатора, воспринимающий соответствующее раздражение из внешней среды; ЦАЗБЦ — центральное афферентное звено безусловного центра, воспринимающее раздражение из внутренней среды; ДХ₁ — ДХ₂ — ДХ_n — очаги проприоцептивного возбуждения; а — временные связи на стадии генерализации условного рефлекса; б — временная связь на стадии специализации условного рефлекса; в — пути распространения возбуждения в различные анализаторы (афферентная генерализация); г₁ — г_n — тормозные пути; г — пути распространения возбуждения к двигательному центру (эфферентная генерализация); ОУВ — очаг условного возбуждения; ЭЗБЦ — эфферентное звено безусловного центра

(ОУВ) и эфферентного звена безусловного центра (ЭЗБЦ) возбуждения временные связи (а₁—а) устанавливаются и между очагами, вызываемыми агентами, сходными с условными раздражителями (AS_n). Поэтому вначале образования условного рефлекса у собаки на команду голосом «Лежать», любая команда («Сидеть!», «Лежать!», «Стоять!») может вызвать условный рефлекс. Дрессировщик ежедневно многократно сочетает команду голосом «Лежать!» с пищей, благодаря чему происходит соединение во времени двух корковых очагов возбуждения: одного, вызываемого условным, другого — безусловным раздражителем. Затем в силу встречной иррадиации, возбуждение из этих корковых очагов распространяется всякий раз по одному и тому же пути и между ними устанавливается нервная связь (б). Временные связи,

установленные между корковыми пунктами приложения различных других раздражителей, возникающих в данной ситуации (а_n), в силу неподкрепления затормаживаются. Таким образом, возбуждение теперь концентрируется в определенном участке, а широко генерализованный условный рефлекс, вызываемый многими раздражителями, становится специализированным навыком и возникает в ответ только на команду голосом «Лежать!». Принципиально те же предпосылки обуславливают генерализацию и специализацию и других двигательных рефлексов.

Случай иррадиации возбуждения из одного центра коры в другой выявился при анализе сложного поведения собак. У них был резко выражен активно-оборонительный рефлекс на всех посторонних, входящих в лабораторию во время опыта: собака лаяла на них и проявляла в их сторону сильнейшую агрессию. Когда сотрудник, вызывающий агрессию, заменил экспериментатора, то к всеобщему удивлению условный раздражитель вызвал слюноотделение гораздо большей величины, чем раньше. В дальнейшем опытами было показано, что если у собаки выработано два рефлекса на базе двух различных безусловных подкреплений — оборонительного и пищевого, а затем повысить тонус оборонительного рефлекса путем применения сильного раздражения, то пищевой условный рефлекс усиливается.

Когда же собака «привыкла» к сотруднику, заменившему экспериментатора и успокоилась ее тонус активно-оборонительной реакции понизился и, соответственно, это привело к торможению условного пищевого рефлекса (слюноотделение уменьшилось). Установлено, что наличие иррадиации и концентрации возбуждения и торможения, при возбуждении, распространяется быстрее, чем тормозной процесс (быстроты их распространения относится приблизительно как 4 : 1).

Параметры распространения возбуждения и торможения из одного центра мозга в другой должны учитываться при

дрессировке и оценке поведения служебных собак.

Например, при развитии у собаки злобы усиление возбудимости активно-оборонительной реакции может быть достигнуто предварительным (за 5—10 с) подкармливанием собаки, до того как у нее начинают развиваться злобу.

Электрофизиологические исследования подтверждают закономерности иррадиации и концентрации возбуждения. Они показывают, что в период генерализации условного слюноотделительного рефлекса сопровождающие его изменения биоэлектрической активности регистрируются во многих отделах коры и подкорки.

Выработка условного рефлекса, особенно в стадии его генерализации, находит свое непосредственное выражение в дистантной синхронизации электрических ритмов в пунктах коры, связанных с действием условного и безусловного раздражителей. Эти данные подтвердились в результате применения многократных регистрирующих систем с обработкой материала на электронно-вычислительных машинах.

Иррадиация возбуждения на клеточном уровне изучена наиболее подробно в связи с оживлением ориентировочной реакции на начальных этапах выработки рефлекса. Выражением ее является реакция активации. Во время реакции активации проведение возбуждения от периферии в кору усиливается, а вместе с тем растет и возбудимость (т. е. понижается порог реакций) у нейронов, связанных с осуществлением безусловной реакции. В результате

этого широкий набор раздражителей оказывается способным вызывать условно-рефлекторный ответ у собак.

В процессе упрочения временной связи нейроны ретикулярной формации постепенно «выходят из игры», и изменения в характере ответов можно обнаружить лишь в клетках безусловного представительства условной реакции. Возбудимость этих клеток специфически увеличена относительно раздражителей, действия которых считалось с их активацией. В теории ВНД эта стадия описывается как концентрация процесса в центрах условного и безусловного раздражителей.

Как уже отмечалось, под торможением в физиологии нервной деятельности понимается подавление очага возбуждения. Тонкие нейронные механизмы этого процесса изучены еще недостаточно. Условно-рефлекторное торможение — это сложный феномен, который обладает теми же динамическими характеристиками что и условно-рефлекторное возбуждение, т. е. способностью к иррадиации и концентрации.

Иррадиируют все виды внутреннего торможения. Закономерность иррадиации торможения была обнаружена во всех анализаторах. Далее оказалось, что если усиление внутреннего торможения способствует его иррадации, то ослабление препятствует ему. На основании многочисленных опытов установлено, что тормозной процесс, распространяясь по коре от очага торможения, захватывает другие пункты тем сильнее, чем ближе эти пункты расположены к нему.

ВЗАИМНАЯ ИНДУКЦИЯ НЕРВНЫХ ПРОЦЕССОВ

До сих пор рассматривали процессы возбуждения и торможения как взаимно ограничивающие (исключающие) друг друга. Однако оказалось, что они могут благодаря взаимоиндукционным отклонениям и усиливать друг друга.

С взаимодействием возбуждения и торможения, когда положительные ус-

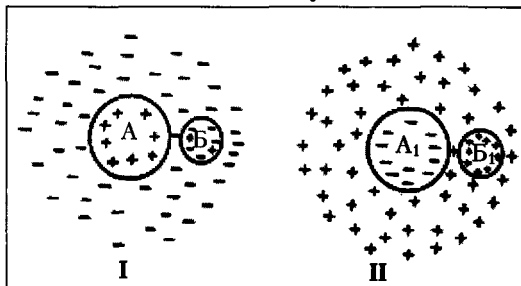
ловные рефлексы усиливают тормозные и, наоборот, были обнаружены две фазы индукции: положительная индукция (торможение усиливает возбуждение) и отрицательная индукция (возбуждение усиливает торможение). В результате индукции вокруг участка мозга, в котором повышена возбудимость, развивается тормозное со-



стояние. И наоборот, вокруг участка мозга, находящегося в заторможенном состоянии, развивается процесс возбуждения.

Положительная и отрицательная индукция чрезвычайно важные закономерности мозговой деятельности собаки (схема 6.9). Внешнее торможение — это отрицательная индукция. Если до или во время условно-рефлекторной деятельности на собаку действовал какой-нибудь посторонний раздражитель, вызывающий ориентировочный рефлекс, то в результате отрицательной индукции остальные участки мозга оказываются заторможенными. Здесь мы имеем дело с внешним торможением, о котором уже было сказано выше.

Схема 6.9. Фазы индукции



I — отрицательная индукция: очаг возбуждения (А) индуцирует вокруг себя тормозной процесс, вследствие чего возбуждение, возникающее в пункте (Б), может быть уменьшено или совсем не проявится; II — положительная индукция: очаг торможения (А₁) индуцирует вокруг себя процесс возбуждения, поэтому возбуждение, возникшее в пункте (Б₁) в результате суммации, может быть усилено

В общем торможение одного акта поведения другим актом поведения рассматривают как результат отрицательной индукции.

Положительную индукцию при дрессировке собаки можно наблюдать в случае выдержки. Если собака на некоторое время усажена или положена дрессировщиком, а затем ей дается свобода действий, то, как правило, даже после небольшой (1—2 мин)

выдержки, у собаки проявится вспышка возбуждения, которая выразится в игровых движениях: прыжки, бег и т. п. Такая вспышка возбуждения после состояния заторможенности является, несомненно, проявлением положительной индукции в поведенческих актах животного.

У вялых, маловозбудимых собак положительную индукцию можно использовать и для практических целей. Например, если собака вяло работает на выборке, ее следует усадить на некоторое время (на 1—2 мин) около выстроившейся группы, а затем пускать на выборку. Повысившаяся в результате положительной индукции возбудимость коры головного мозга после состояния заторможенности приведет к более «заинтересованной» работе собаки.

Торможение и возбуждение усиливают друг друга, «когда они концентрируются». В дальнейшем эти условия были уточнены. Оказалось, что положительная индукция лучше выражена при средней силе концентрации торможения. Поэтому она не наблюдается при не упроченном и, наоборот, сильно упроченном тормозном условном рефлексе.

Такого рода факты наблюдали давно, они подробно исследованы Д. Фурсиковым. В ходе проведенных им исследований была установлена индукция. Если же ослабить дифференцировку путем расторможения, то положительной индукции не будет. В дальнейшем оказалось, что и очень сильная концентрация тормозного процесса ослабляет положительную индукцию у собак.

Если условно-тормозная комбинация или дифференцировочный раздражитель чередуются с положительным раздражителем, то и устранение их сигнальных значений дается с трудом. В данном случае дифференцировка и условный тормоз усиливаются положительным раздражителем по принципу отрицательной индукции.

Опыты в этом же плане показали образование у собаки двух условных рефлексов — пищевого и электрооборонительного. На фоне условно-оборонительной реакции пищевой условный раздражитель

остается без ответа. Сильный очаг обонятельного возбуждения индуцировал тормозной процесс, чем создавалось препятствие для возникновения возбуждения в пищевом центре. В дрессировке собак «не брать корм с земли» возможно применение электрошокового ошейника, который полностью подтверждает сказанное.

Как видно, знание предпосылок протекания процессов возбуждения и торможения у собак дает возможность глубже понять многие явления их поведения.

Таким образом, движение возбуждения и торможения имеют общие законо-

мерности, к которым относится способность иррадиировать и концентрироваться в тех мозговых структурах, где эти процессы возникли, а также их способность оказывать взаимно индукционные влияния. Это приводит к активному приспособлению организма собаки к имеющимся условиям внешней и внутренней среды, позволяет кинологу дрессировщику лучше понять многие явления поведения собак, и с их учетом качественно заниматься дрессировкой.

СОН И СНОВИДЕНИЯ КАК ВАРИАНТ ПОВЕДЕНИЯ

Сон — жизненно необходимое состояние организма для покоя и отдыха, характеризующееся отсутствием целенаправленной деятельности и отключенностью от сенсорных воздействий внешнего мира.

У собак смена сна и бодрствования бывает несколько раз в сутки (6—8 раз). Это — полифазный сон, в отличие от монофазного и сезонного. Монофазный сон приурочен к суточной смене дня и ночи, сезонный сон (спячка) приурочен к неблагоприятному для организма периоду (холод, засуха и недостаток пищи).

Общая продолжительность сна взрослой собаки 5—6 часов в сутки. Сон легко наступает при отсутствии раздражителей. Собака спит только лежа.

Многие функции организма во время сна периодически меняют свою интенсивность. Так, например, в начале сна уменьшается частота дыхательных движений, реже становится частота пульса, снижается уровень артериального давления в периферических сосудах, снижается интенсивность обмена веществ, возбудимость нервной системы и температура мозга, расширяются периферические сосуды. Почти все мышцы во время сна расслаблены, но некоторые из них могут быть в состоянии повышенного тонуса, например, если собака спит, положив голову на передние лапы. В дальнейшем эти

процессы периодически усиливаются или подвергаются резким колебаниям. Во время сна (особенно глубокого) ослаблена ориентировочная реакция на внешнее раздражение и занижена условно-рефлекторная деятельность. Отдельные реакции несколько усиливаются, например, во время сна наступают изменения биотоков корковых и подкорковых структур. Во время сна при закрытых глазах зрачки сужаются, в то время как в бодром состоянии они реагируют на темноту расширением, глазные яблоки отклоняются в разные стороны, утрачивается их обычная согласованность друг с другом, но они могут совершать и быстрые движения. По внешнему проявлению многих функций создается впечатление, что сон — это заторможенное состояние нервной системы. В пользу этого говорят как результаты опытов классической физиологии, так и клинические наблюдения. Однако современная нейрофизиология и клиническая физиология представила и новые результаты исследования сна.

Хорошо известно, какое исключительное значение в жизни собаки имеет сон. Французский исследователь П. Пьерон обнаружил, что собаки, лишенные сна в течение 10—19 дней, погибают. Потребность во сне связана с возрастными особенностями организма собаки (с возраст-

том продолжительность сна уменьшается). Так, новорожденные щенки спят до 20—23 часов в сутки. Во время сна происходит отдых, восстановление работоспособности «утомленных» клеток. Эмпирические наблюдения за «освежающими» результатами сна давно привели к выводу о том, что во время сна восстанавливается энергия, затраченная в период бодрствования. Исходя из представления об охранительной роли торможения предполагают, что сон — это торможение, которое есть результатом истощения. Однако сон не является пассивным состоянием мозга, а активным, устраняющим последствия истощения.

Но то, что сон имеет отношение к различным видам торможения, было доказано давно. Оказалось, что любое торможение как внешнее, так и запредельное (и все виды активного торможения) могут перейти в сон. Например, собака, у которой выработано запаздываемое торможение, спит в тот промежуток времени, который проходит от момента дачи условного раздражителя до времени подачи корма. Развившееся внутреннее торможение захватило всю кору головного мозга, в результате чего и наступает сон. Но к моменту подачи пищи тормозной процесс уступает место возбуждению, собака просыпается, и у нее проявляется пищевая реакция.

Образование сонного торможения ясно можно увидеть у дрессируемой собаки при развитии различных видов торможения. При выдержке, когда появляется тормозной процесс, многие собаки начинают зевать. Точно так же, если собаке дать запрещающую команду, то развивающееся при этом торможение станет причиной угасания активно-оборонительной реакции, что часто вызывает зевоту, которая является первым признаком развития сонного торможения. Таким образом, различные виды торможения и их соотношение с сонным торможением предполагает, что сонное торможение может развиваться из любого вида торможения и оно может быть как условного, так и безусловного происхождения (табл. 6.2).

Таблица 6.2. Классификация видов торможения

Безусловное торможение (<i>пассивное</i>)	Условное внутреннее торможение (<i>активное</i>)
Внешнее Запредельное	Угасательное Дифференцировочное (сюда же относится условный тормоз) Запаздывающее
Сонное торможение	

Представление об охранительной роли сна находит подтверждение А. Шеповальникова в его нейрофизиологических исследованиях переустройства режима работы нейрональной активности. Дж. Морущи полагает, что сон восстанавливает не все функции, а только те, которые требуют длительного времени. Согласно их взглядов, во время сна восстанавливается энергия, потраченная у собаки на восприятие и обучение. Что же касается, например, синоптических процессов, совершающихся в течение миллисекунд, то механизм их восстановления иной.

Методом условных рефлексов на опытах было доказано, что переходные состояния от сна к бодрствованию и от бодрствования ко сну состоят из нескольких фаз, причем каждая из них характеризуется своеобразным соотношением силы раздражения и величины условного рефлекса. Они напоминают фазовые явления периода, которые наблюдал Н. Введенский, поэтому некоторым из них были даны те же названия.

Зарегистрированы следующие фазы, получившие название гипнотических и проявляющиеся друг за другом в более или менее отчетливой форме поведения:

а) *уравнительная фаза* — в отличие от состояния бодрствования, когда величина рефлекса определяется силой раздражителя и характеризуется равными эффектами как от сильных, так и от слабых раздражителей;

б) *парадоксальная фаза* — отличается извращенными силовыми отношениями: сильные вызывают уменьшенные эффекты,

а слабые — увеличенные по сравнению с рефлексами во время бодрствования животного;

в) *ультрапарадоксальная фаза* — характеризуется противоположными ответами: положительный раздражитель тормозит, а отрицательный наоборот, вызывает условный рефлекс;

г) *наркотическая фаза* — общее снижение условно-рефлекторной деятельности;

д) *тормозная фаза* — полное торможение условных рефлексов.

У собак сон медленный и представлен тремя стадиями: 1) дремотный; 2) поверхностный; 3) глубокий.

Во время сна собака может видеть сновидения, что можно заметить по движениям ушей, глазных яблок, отдельных групп мышц, повизгиванию и попыткам лаять во сне.

Гипноз — это состояние коры головного мозга, когда торможение охватывает почти всю кору головного мозга, а бодрствует только один какой-нибудь участок коры. Наличие такого «дежурного пункта» и приводит к тому, что при гипнозе может точно выполняться какая-нибудь одна деятельность, в то время как сам организм будет погружен в сонное торможение.

Гипнотический сон у животных проявляется в виде обездвижения, замирания при опасности — так называемый животный гипноз, который развился в процессе эволюции как приспособительная реакция — «самосохраняемый рефлекс».

Кроме рассмотренных физиологического и гипнотического снов, сны также бывают патологические и наркотические. В результате торможения, вызванного болезнетворными факторами, возникает патологический сон, к нему относится летар-

гический сон, который характеризуется снижением температуры тела, снижением частоты дыхательных движений и сердцебиения. Эта форма сна бывает при истерии, общей истощенности организма и в результате очень сильных эмоциональных потрясений. Механизм этого сна сводится к развитию запредельного торможения коры и подкорки в результате истощения нервной системы. Наркотический сон проходит под воздействием наркотических веществ. После того, как была выяснена охранительная роль сонного «поведения» сном стали лечить различные нервные и вегетативные заболевания, например, эпилепсию у собак. С этой целью сон вызывают при помощи различного рода снотворных веществ.

Таким образом, сон по своему внешнему выражению — состояние поведения, противоположное бодрствованию. Однако, это не бездеятельное, а активное состояние, во время которого происходит переход бодрствования на другой режим.

Новейшие данные нейрофизиологии о предпосылках сна показали, что он наступает вследствие утомления и накопления веществ, названных гипнотоксинами и во время сна происходит восстановление затраченных в период бодрствования энергетических ресурсов.

Все виды сна (физиологический, гипнотический, патологический и наркотический) имеют общие черты по внешнему выражению и конечному результату, а нервная деятельность животного «выделяет» из внешнего мира те раздражения, которые имеют для животного значение. Она уравнивает влияние среды, активно приспособляет к условиям жизни и вместе с тем регулирует функции.

АНАЛИТИКО-СИНТЕТИЧЕСКАЯ (ИНТЕГРАТИВНАЯ) ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Связь организма с внешней средой тем совершеннее, чем более развито свойство нервной системы анализировать и выделять из внешней среды сигналы, действую-

щие на организм. Большое количество информации анализируется и синтезируется. В ней особое место занимают сигналы, идущие в мозг проприорецепторов мышц,



связок, сухожилий во время двигательной деятельности. Собака при помощи своего обонятельного аппарата из бесконечной массы запахов выделяет небольшое количество их, на которые она и реагирует. То же происходит и со всеми другими раздражителями, действующими на остальные органы чувств собаки и, естественно — поведения.

Рассматривая нервную систему как чрезвычайно сложную деятельность, постоянно дробящий многообразие внешних раздражителей на отдельные компоненты, выделяют из них те, которые имеют значение для животного. При помощи органов зрения нервная система определяет световые раздражители, при помощи органов обоняния — запаховые раздражители и т. п. Эти органы, при помощи которых организм различает многообразие внешних раздражителей называют анализаторами. У животных имеются различные анализаторы: слуховой, зрительный, обонятельный, вкусовой, кожный (воспринимающий болевые, температурные и осязательные раздражения). У животных имеются анализаторы, воспринимающие раздражения, которые возникают в самом организме, например, раздражения, возникающие в результате изменения мышц, сухожилий и связок во время движения животного.

Восприятие раздражителей достигается в результате переработки информации на различных уровнях анализатора, но окончательный этап этой переработки совершается на уровне коры головного мозга.

Анализатор состоит из:

- 1) окончания чувствующих нервов, находящиеся в соответствующих органах чувств и воспринимающие раздражения;
- 2) нервы проводящие импульсы в центральном направлении;
- 3) клетки коры больших полушарий, к которым поступает возбуждение от соответствующих органов чувств.

Первый уровень аналитико-синтетической деятельности начинается уже в рецепторах каждого из анализаторов, специализировавшихся в процессе эволюции выделять определенный вид раздражений,

падающих на организм, и трансформировать их в нервные импульсы, которые они объединяют и направляют в головной мозг. Это общее представление, сложившееся в классической физиологии, находит развитие в современных исследованиях сенсорных систем. Каждый рецепторный аппарат представляет собой саморегулирующую систему, основанную на взаимодействии его возбуждительных и тормозных состояний. Наряду с возбуждением одной рецепторной единицы развивается торможение других рецепторных единиц.

Второй уровень анализа и синтеза совершается в подкорковых структурах, в которых одна часть импульсов направляется в кору, а другая — в ретикулярные ядра (ядра чувствительности), где подвергается интеграции и затем по восходящим путям идет в виде генерализованного потока к коре, поддерживая ее тонус. Наличие анализа и синтеза раздражений в подкорковых образованиях головного мозга наглядно видно у собаки с удаленной корой больших полушарий по проявлению ориентировочного рефлекса на звуковой агент. Отсюда следует, что в подкорке существует анализ звукового фона и синтезирования выделенного звука с ответом на него в виде ориентировочного поведенческого рефлекса.

Третий уровень анализа и синтеза осуществляется в коре головного мозга. В кору поступают сигналы различной сложности, подвергшиеся и не подвергшиеся интеграции в подкорковых образованиях. Кора «...глубоко и широко анализирует внешнюю среду, т. е. то выделяет, то сливает отдельные ее элементы и комбинации их бесчисленными сигналами основных условий среды, на которые устремлена, установлена деятельность подкорковых узлов».

К общим предпосылкам коркового анализа относят механизмы генерализации и специализации возбуждения, мозаичности и системности специализации переключения условных рефлексов.

Если начинать выработку у собаки какого-нибудь условного рефлекса на определенный внешний раздражитель, то

оказывается собака вначале дает условно-рефлекторный ответ не только на этот раздражитель, но и на другие похожие раздражители. Так, например, если взять недрессированную собаку и обучать ее садиться на команду «Сидеть!» и после того как у нее выработался условный рефлекс произнести какое-нибудь другое слово, допустим «Лежать!» или «Стоять!» — собака сядет и на эту команду. Это явление носит название генерализации (обобщение) и является общей закономерностью при выработке условных рефлексов. В этом проявляется синтетическая деятельность коры головного мозга — объединять различные раздражители, давая на них сходные условно-рефлекторные ответы.

В естественных условиях жизни собак раздражители, на которые она должна реагировать, не являются строго определенными. Например, звук, издаваемый хищником и являющийся условным раздражителем приближающейся опасности для жертвы, может иметь большие колебания в высоте, силе и тембре. Но все это различие звука животное-жертва должно реагировать одной и той же оборонительной реакцией, что и достигается синтетической деятельностью коры головного мозга, объединяющей качественные и количественные различия раздражителей оборонительного рефлекса поведения животного.

Однако там, где животному необходимо точно реагировать на строго определенный раздражитель, выступает анализаторная деятельность коры головного мозга. Обобщенный рефлекс животного на раздражитель уменьшается. Достигается это при помощи дифференцировочного торможения. Хорошо выдрессированная собака реагирует выполнением акта только на определенную команду. Обобщенный генерализованный характер рефлекса заменяется рефлексом на строго определенный раздражитель. Команда «Сидеть!», и только она одна, является сигналом для того, чтобы собака села.

Анализаторная и синтетическая деятельность коры головного мозга — это две стороны приспособительного поведения собак.

Анализаторная и синтетическая деятельность коры головного мозга ясно выступает при дрессировке розыскной собаки. Розыскная собака должна работать по следу любого человека, по которому ее пускают. Здесь должна выступать синтетическая, обобщенная деятельность коры головного мозга. Любой след, который дают обнюхать собаке, по команде «След!» должен прорабатывается ею. Когда собака прорабатывает след, наступает анализаторная деятельность коры головного мозга. Из массы встречающихся запахов собака выбирает только запах того следа, по которому работает. В процессе подготовки собаки дрессировщик всегда должен помнить, что применение ограниченного числа помощников, прокладывающих след, неизбежно приведет к ограничению первоначальной обобщенной деятельности — готовности прорабатывать след любого человека. Для того, чтобы не дать замечтеться обобщенной реакции собаки прорабатывать след любого человека, необходимо постоянно менять помощников.

Таким образом, в каждой анализаторной системе осуществляется три уровня анализа и синтеза раздражений:

1) в рецепторах — простейшая форма выделения из внешней и внутренней среды организма сигналов, кодирование их в нервные импульсы и посылка в вышележащие отделы;

2) в подкорковых структурах — более сложная форма выделения и объединения раздражителей различного рода безусловных рефлексов и сигналов условных рефлексов, реализующихся в механизмах взаимоотношений выше- и нижележащих отделов ЦНС;

3) в неокортексе — высшая форма интеграции сигналов, поступающих со всех анализаторов, в результате чего создаются системы временных связей, составляющие основу высшей нервной деятельности.

В неокортексе также несколько уровней — от простейшей формы, в результате которой образуются элементарные условные рефлексы типа секреторных, до высшей формы.

6.6. Полиморфизм типов поведения и нервной системы собак

Известно четыре полиморфных типа высшей нервной деятельности собак, которые составляют основу их деления на типы поведения.

При выявлении разнообразных типов поведения исследуют степень возбудимости, которую может выдержать собака, не впадая в запредельное торможение. Если собака легко развивает признаки запредельного торможения, то это свидетельствует о низкой работоспособности нервных клеток. И, наоборот, если собака выдерживает повышение возбудимости, не проявляя признаков запредельного торможения, это свидетельствует о высоком пределе работоспособности нервных клеток.

Для оценки силы раздражительного процесса используют три показателя:

1. Применение сильного внешнего раздражителя (используется обычно сильная трещотка): если собака выдерживает звук трещотки и даже может выработать на него поведенческий акт — это свидетельствует о сильном процессе возбуждения. Наоборот, если собака не выдерживает трещотки, не может выработать на звук условного рефлекса — это свидетельствует о слабости ее нервной системы.

2. Повышение возбудимости клеток коры головного мозга достигается повышением пищевой возбудимости собаку не кормят одни или двое суток. Если пищевые условные рефлексы после этого оказываются повышенными, значит клетки коры головного мозга выдерживают повышение возбудимости, что свидетельствует о силе типа нервной системы собаки. Наоборот, если после голодовки пищевые условные рефлексы собаки ока-

зываются пониженными (кора мозга не выдерживает повышения возбудимости, в результате повышения пищевого фактора), то это свидетельствует о слабости коры головного мозга собаки.

3. Повышение возбудимости коры головного мозга может быть достигнуто и с применением лекарственных веществ, например, кофеина. Это вещество повышает возбудимость коры головного мозга. При его введении (кофеин дают в молоке за 40—60 мин до начала работы с собакой) поведенческие реакции повышаются. Но только собаки сильного типа выдерживают большие дозы кофеина (0,8—1,0 г). У таких собак кофеин в этих дозах увеличивает поведенческие акты. Собаки слабого типа выдерживают очень маленькие дозы кофеина (0,05—0,1 г). Большие дозы, повышая возбудимость коры головного мозга, снижают работоспособность нервных клеток, уменьшают поведенческие рефлексы собаки.

На основании этих трех основных показателей дается оценка силы процесса возбуждения собаки. Собаки со слабым пределом работоспособности нервных клеток, у которых легко развивается запредельное торможение, были слабого типа поведения, или меланхолики. Вся их условно-рефлекторная работа выявляет слабость их нервной деятельности, низкий предел работоспособности коры головного мозга.

Собак, которым характерен сильный раздражительный процесс, классифицируют зависимо от уравновешенности и подвижности процессов возбуждения и торможения, на три типа поведения: сангвиников, холериков и флегматиков.

ОЦЕНКА СИЛЫ ТОРМОЖЕНИЯ В ПОВЕДЕНИИ

Показателем того, насколько силен у собаки тормозной процесс, является скорость и прочность дифференцировки. Собаки со слабым тормозным процессом легко и быстро вырабатывают акты поведения, но с трудом вырабатывают их в связи с торможением. Полиморфизм поведения у таких собак непрочен. Сила тормозного процесса поведения собаки оценивается применением брома. Бром, как показали многочисленные исследования, усиливает тормозной процесс. Собаки с сильным тормозным процессом могут выдерживать большие дозы брома (8—10 г). При этом у них улучшается дифференцировка поведения и все рефлексы, связанные с торможением. Собаки со слабым тормозным процессом выдерживают только маленькие дозы (0,5—2 г).

Силу тормозного процесса оценивают путем напряжения торможения. Раздражитель, на который выработана дифференцировка, удлиняется (вместо обычных 20—30 с) до 3—5 минут. Собаки со слабым торможением не могут долго выдерживать действие этого раздражителя, на который они должны развивать торможение. Торможение у них срывается, и собаки начинают отвечать на этот раздражитель положительной условно-рефлекторной реакцией. В некоторых случаях, в результате этого, может развиться даже длительное болезненное состояние нервной системы. Если собака по всем этим показателям обнаруживает слабость — она относится к типу поведения — холерик. Это собака с сильным процессом возбуждения, но относительно слабым процессом торможения поведенческих актов.

Под подвижностью процессов понимают скорость и легкость переключения возбуждения коры головного мозга на состояние торможения и обратно. Имеется ряд показателей, по которым можно судить о степени подвижности:

1. Подвижность нервных процессов можно определить быстрой заменой тормозного раздражителя положительным, например, собаке дают тормозной услов-

но-рефлекторный раздражитель в течение 30 с, а затем через 1—2 с — положительный условно-рефлекторный раздражитель. У собак с хорошей подвижностью (только в течение первых секунд его действия) наблюдается уменьшенное слюноотделение, а затем — нормальное. У собак с плохой подвижностью нервных процессов будет значительное уменьшение положительного условно-рефлекторного слюноотделения; остающееся торможение будет мешать осуществлению нормального пищевого условного рефлекса. Такое столкновение («ошибка») положительного рефлекса с отрицательным может привести даже к длительному срыву нервной деятельности собаки, к развитию болезненного состояния ее поведения.

2. Показателем полиморфизма поведения является скорость переделки условного рефлекса в отрицательный и обратно. Собаку с условным рефлексом и дифференцировкой поведения начинают подкармливать на ранее не подкармливаемый, разнообразный раздражитель, а тот, на который раньше систематически собака получала подкормку, теперь оставляют без еды. Собаки с хорошей подвижностью нервных процессов быстро (за 10—15 сочетаний) «переделывают» раздражители, т. е. начинают давать положительную реакцию на прежнюю дифференцировку и не проявляют пищевой реакции на прежний положительный условно-рефлекторный раздражитель. Собакам с плохой подвижностью нервных процессов для этого требуется 100—150 и больше сочетаний.

Собаки с плохой подвижностью нервных процессов (возбуждения и торможения) были названы флегматиками. Собаки сильного типа с хорошей подвижностью и уравновешенностью — сангвиниками.

Слабый тип — меланхолики, у которых низкий предел работоспособности нервных клеток.

Уравновешенный, подвижный тип — сангвиники с сильным процессом возбуждения и торможения.

Возбудимый, безудержный тип — холерики с сильным процессом возбуждения но со слабым процессом торможения.

Инертный, малоподвижный тип — флегматики с сильными процессами возбуждения и торможения, но с плохой их подвижностью.

Все указанные поведенческие типы в разной степени полиморфны.

Необходимо помнить, что большое количество собак имеет не резко выраженный тип высшей нервной деятельности, который находится как бы на границе между отдельными ярко выраженными типологическими свойствами нервной системы, что естественно отражает ее полиморфность.

Мы привели способы оценки полиморфизма типов нервной деятельности и поведения. Определение типа является нелегким делом. К сожалению, среди практических работников часто встречаются огульные оценки типов поведения. Например, собак, проявляющих пассивно-оборонительную реакцию, сплошь относят к слабому типу, злобных собак — к холерикам и т. д.

Описывая фенотип поведения «подвижный» или «малоподвижный», имеют в виду не подвижность собаки, а полиморфизм поведения.

Такие приемы оценки типов поведения дают ориентировку при подходе к дрессировке собак.

Тип поведенческой деятельности собаки определяют, как известно, в опытах с условными рефлексами. При этом к собаке предъявляют специальные требования для выяснения у нее тех или других актов поведения.

В процессе дрессировки выявляют отдельные подтипы поведения и типологические свойства высшей нервной деятельности служебной собаки.

Рассмотрим простейшие опыты, дающие возможность определить некоторые типологические свойства поведения животных.

Применение трещотки. Собаке дают обычную порцию корма. Когда она на-

чинает есть, в 20—30 см от кормушки включают ручную трещотку — пулемет. Собаки по-разному реагируют на данный раздражитель. Одни не реагируют на раздражитель, продолжая спокойно есть; другие — сразу прекращают есть и не подходят больше к корму. Третья группа собак в первые секунды действия трещотки пугается и отбегает от кормушки. Однако, несмотря на продолжающиеся действия, они все же подходят к кормушке и едят корм. Реакция собаки на трещотку даже вне опытов отражает тип нервной системы; собаки сильного типа реагируют слабее на трещотку, чем с более слабой нервной системой. Зависимость между реакцией собаки на звук трещотки и качеством восприятия раздражителей при дрессировке свидетельствует, что среди собак, не выдерживающих трещотки, гораздо больший процент дрессировался плохо, чем среди собак, выдерживающих ее (табл. 6.3).

Таблица 6.3. Оценка качеств дрессировки по службе связи собак, выдерживающих и не выдерживающих звука трещотки (по материалам Л. Крушинского)

Оценка дрессировки	Собаки с высоким пределом возбудимости		Собаки с низким пределом возбудимости	
	Количество	%	Количество	%
Отлично	11	25,0	3	25,0
Хорошо	17	38,6	2	16,7
Посредственно	9	20,4	1	8,3
Плохо	7	16,0	6	50,0
ВСЕГО	44	100	12	100

Измерение возбудимости при помощи шагомера. Показателем силы нервной системы, как мы указывали выше, является предел работоспособности нервных клеток коры головного мозга. У собак сильного типа может повышаться возбудимость нервных клеток, у собак слабого — предел возбудимости незначителен. Измерять разнообразную возбудимость нервной

системы у собак (не прибегая к работе с ней в условно-рефлекторной камере) можно следующим образом. На шею собаке вешают шагомер (аппарат, измеряющий каждое значительное движение) и собаку привязывают к приколу. Хозяин собаки (или ее дрессировщик) с кормушкой в руках, в течение двух минут активно подзывает к себе собаку, показывая ей корм. Собаку (исследования проводятся с голодной собакой) возбуждает запах и вид пищи, а также команда хозяина. Сумму движений собаки регистрируют шагомером. Шагомер устроен таким образом, что при каждом встряхивании или толчке стрелка его продвигается на одно деление. Некоторые собаки делают до 360 движений за две минуты, многие собаки производят за это же время только 20—30 движений, регистрируемых шагомером. Несомненно, что предел работоспособности нервных клеток у собак с большим показателем двигательных возбуждений высок, они должны быть оценены как собаки сильного типа нервной системы и соответствующего типа поведения.

Таблица 6.4. Качество дрессировки по службе связи собак с высоким и низким пределом возбудимости
(по материалам Л. Крушинского)

Оценка дрессировки	Собаки с высоким пределом возбудимости		Собаки с низким пределом возбудимости	
	Количество	%	Количество	%
Отлично	13	29,0	1	7,1
Хорошо	18	40,0	2	14,2
Посредственно	8	18,0	2	14,2
Плохо	6	13,0	9	64,5
ВСЕГО	45	100	14	100

Наблюдается зависимость между служебными качествами собак и степенью их возбудимости, измеряемой при помощи шагомера. Как видно из таблицы 6.4, повышенно-возбудимыми являются собаки,

показавшие за две минуты больше 100 движений, измеренных при помощи шагомера, мало-возбудимыми — собаки, показавшие за это же время меньше 100 ударов шагомера. Собаки с хорошей возбудимостью имеют лучшие показатели дрессировки, чем собаки с низким пределом возбудимости.

Полиморфизм поведения собаки в процессе ее дрессировки. Сила возбудимости нервной системы собаки в процессе дрессировки проявляется в том, что собаки сильного типа не затормаживаются наказаниями, окриками; собаки слабого типа при малейшем окрике или наказании затормаживаются (нередко отказываются от дальнейшей работы). Показателем силы нервной системы собаки является ее работоспособность. Собаки слабого типа при значительной нагрузке на их нервную систему отказываются от работы, впадают в запредельное торможение. Для того чтобы восстановить их работоспособность, необходимо дать им отдых. Собаки сильного типа поведения выдерживают значительные нагрузки при дрессировке.

Сила тормозного процесса может быть выявлена в дрессировке собаки при отработке дифференцировок и особенно во время выдержек.

Собаки со слабым тормозным процессом трудно вырабатывают дифференцировку, и у них часто наблюдаются ее нарушения. Розыскная собака, производящая выборку человека по его вещи, хватает первого попавшегося из группы; собака, идущая по следу, легко переключается на пересекаемые следы. Собака с сильным тормозным процессом легко отработывает эти приемы, четко проявляя дифференцировку.

Собак со слабым тормозным процессом трудно дрессировать приемами, в которых требуется выдержка. Уложенная или усаженная собака при отходе дрессировщика, несмотря на данное ей приказание, вскакивает с места, ползет за отходящим дрессировщиком, лает и визжит.

Подвижность нервной системы проявляется в той легкости, с какой собака переключается из одних привычных для

нее форм поведения в другие. Собаки с хорошей подвижностью — легко привыкают к новым людям, к перемене обстановки. И, наоборот, собаки с плохой — длительно привыкают к новому хозяину и новым условиям жизни. Живущая, например, в питомнике собака при переводе ее из вольера, в котором она жила, долгое время стремится обратно в этот вольер. Собака с хорошей подвижностью нервных процессов быстрее привыкнет к новому вольеру. Всевозможные нежелательные

связи в процессе дрессировки с большим трудом угашаются у собак с плохой подвижностью нервных процессов.

На основании испытаний и наблюдений за поведением собаки в процессе ее дрессировки можно глубоко оценить типы ее высшей нервной деятельности и отобрать наиболее пригодных для дрессировки. Исчерпывающую оценку разных типов поведения собаки можно дать на основании изучения типа ее высшей нервной деятельности в условно-рефлекторной камере.

ПОВЕДЕНИЕ СОБАК И ТИПЫ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ВНД)

Типы высшей нервной деятельности находятся в тесной зависимости от изучения поведенческих реакций. Пассивно-оборонительная реакция (трусость) является проявлением слабого типа нервной деятельности. А изучение нескольких собак с ярко выраженной пассивно-оборонительной реакцией показало, что такие собаки могут обладать сильным типом высшей нервной деятельности. На основании этих фактов нет полного основания отождествлять пассивно-оборонительное поведение со слабым типом высшей нервной деятельности. Рассматривают пассивно-оборонительную реакцию, как реакцию, маскирующую истинный тип поведения и высшей нервной деятельности. Пассивно-оборонительная реакция маскирует тип нервной деятельности, но находится в своем формировании в зависимости от слабого типа. В таблице 6.5 приводим данные о проявлении пассивно-оборонительной реакции у собак сильного и слабого типов, полученные в питомнике Института эволюционной физиологии и патологии имени академика И. Павлова.

Из таблицы видим, что собаку с пассивно-оборонительной реакцией можно встретить как среди слабого, так и среди сильного типа, однако собаки без пассивно-оборонительной реакции встречаются в подавляющем большинстве среди собак сильного типа. Значит, если у собаки нет пассивно-оборонительной реакции, это

указывает на то, что она сильного типа; но если у собаки есть пассивно-оборонительная реакция, то это еще не означает, что собака слабого типа, она может быть и с сильной нервной системой.

Активно-оборонительное поведение собак изучено значительно хуже, чем пассивно-оборонительное. У собак сильного типа активно-оборонительная реакция проявляется несколько сильнее, чем у собак слабого типа. Но если у собаки отсутствует активно-оборонительная реакция, это ни в какой степени не означает, что собака слабого типа. Точно также и собаки слабого типа могут обладать значительной активно-оборонительной реакцией (табл. 6.5).

Таблица 6.5. Взаимоотношения между пассивно-оборонительной реакцией и типом нервной системы собаки

(по материалам Л. Крушинского)

Тип собаки	Слабого типа (гол.)	Сильного типа (гол.)
С пассивно-оборонительной реакцией	16	19
Без пассивно-оборонительной реакции	1	15

Таким образом, хотя оборонительные реакции и находятся в некоторой зави-

симости от типологических особенностей собаки, тем не менее ни в какой степени нельзя отождествлять их с типами высшей нервной деятельности и давать на основании их оценку типа поведения.

Было установлено, что кастрация кобелей приводит к ослаблению их нервной системы. Особенно сильно кастрация отражается на собаках слабого типа. Кастрация щенков, вызывает более отрицательное действие, чем взрослых собак. Опыты показали, что мужской половой гормон, который выделяется в кровь, оказывает влияние на кору головного мозга собаки; при отсутствии его у кобеля развивается слабость нервной системы. Эти опыты показывают, что в служебном собаководстве кастрацию кобелей надо рассматривать как безусловно вредное действие, которое будет ухудшать служебные качества собаки. Там, где собак используют только в качестве тягловой силы (ездовые собаки), кастрация имеет свою пользу, уменьшая драки среди кобелей, но у служебных собак кастрация совершенно недопустима.

Различия в типах высшей нервной деятельности и оборонительном поведении у кобелей и сук. Исследования показали, что кобели в среднем обладают более сильной нервной системой, чем суки. В следующей таблице приведены материалы по сравнению силы нервной системы у кобелей и сук из питомника Института эволюционной физиологии и патологии (табл. 6.6).

Таблица 6.6. Типы нервной системы собак разного пола

(по материалам Л. Крушинского)

Тип	Всего собак, (гол.)	В том числе, (гол.)	
		суки	кобели
Сильный	35	10	25
Слабый	18	12	6

Видно, что поголовье собак сильного типа среди кобелей больше, чем среди сук.

Исследования пассивно-оборонительной реакции у собак разного пола по-

казывают, что суки более трусливы, чем кобели. Это зависит от того, что они, имея более слабую нервную систему, с большим трудом изживают щенячий рефлекс осторожности.

Активно-оборонительное поведение (по отношению к человеку) более резко выражено у кобелей, чем у сук.

Таким образом, кобели по сравнению с суками имеют более сильный тип нервной системы, не так сильно выраженное пассивно-оборонительное поведение, но и резко выраженную активно-оборонительную реакцию. Конечно, встречаются суки с сильным типом нервной системы, отсутствием трусости и с резко выраженной активно-оборонительной реакцией. И, наоборот, среди кобелей встречаются собаки слабого типа с отсутствием активно-оборонительной реакции. Частота встречаемости их достигает всего 5%.

На основании вышеуказанного рекомендуют при массовом отборе собак для розыскной службы отдавать предпочтение кобелям. Несмотря на то, что половой рефлекс кобелей нередко мешает их дрессировке, при подборе в дрессировку необходимо подбирать кобелей более сильного типа и более злобных. Все эти качества необходимы для отработки элементов поведения служебной собаки.

Несмотря на то, что тип нервной системы наследуем, тем не менее он формируется от условий существования собаки. Особенно большое влияние оказывает соответствующее воспитание. Если у собаки слабый тормозной процесс, то постепенной тренировкой можно значительно усилить его, т. е. изменить типологические особенности собаки поведения собаки. Тренировку надо производить постепенно увеличивая всевозможные выдержки. Укладка, посадка собаки с постепенным удлинением времени выдержки в результате тренировки будут увеличивать силу торможения. Однако тренировку тормозного процесса, особенно у собак со слабым торможением, необходимо проводить с большой осторожностью, что бы не сорвать ее. Начинать выдержку надо с



10—15 с постепенно увеличивая время выдержки.

Большое значение имеет тренировка также и для подвижных собак. При работе с собаками по условным рефлексам ясно выступает то, что первые задания, связанные с переделками положительных условных рефлексов в отрицательные, проходят труднее, чем последующие. Значит подвижность нервных процессов может подвергаться тренировке.

Значение общей дрессировки заключается не только в том, чтобы обучить собаку определенным навыкам, но и в тренировке основного поведения, которое лежит в основе высшей нервной деятель-

ности, — улучшаются типологические особенности собаки. Большое влияние на формирование типа поведения оказывает общая дрессировка подрастающей собаки. Такая дрессировка должна проводиться с осторожностью и без перегрузки нервной системы животного.

Итак, тип высшей нервной деятельности надо рассматривать как результат взаимодействия генетических особенностей нервной деятельности и влияния тех внешних условий, при которых росла и воспитывалась собака. Выращиванием, воспитанием и селекцией собак можно направленно улучшить ее типологические свойства и поведение.

РАЗНООБРАЗИЕ ПАТОЛОГИЙ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОВЕДЕНИЕ СОБАК

Высшая нервная деятельность собаки может быть сорвана непосильной нагрузкой. Срыв проявляется в различных отклонениях поведения собаки и может быть быстро проходящим или очень глубоким и длительным, в таком случае уже говорят о неврозе или патологии. Под неврозом в широком смысле понимается то, «что животное не отвечает как следует условиям, в которых оно находится», отсутствует правильное поведение собаки на внешние раздражители. Закономерности невроза, выявленные при изучении условных рефлексов собак в лабораторной обстановке остаются характерными и при дрессировке собак. Невроз развивается при перенапряжении раздражительного процесса, тормозного процесса и подвижности поведения.

Перенапряжение с последующим неврозом развивается у собак в результате действия сильных раздражителей. В лаборатории у двух собак вырабатывали условные рефлексы на электрический ток, пропускаемый через кожу. Сначала ток был слабый, но его постепенно усиливали. Несмотря на большую силу тока, собаки давали пищевую реакцию при его про-

пускании. Однако когда электроды стали прикладывать к разным участкам тела собаки, близким к костям, у собак развился срыв нервной деятельности. Теперь даже самый слабый ток стал вызывать бурное оборонительное поведение. Вся условно-рефлекторная деятельность собак оказалась нарушенной на длительное время. В этом случае слишком сильный условно-рефлекторный раздражитель привел к развитию невроза.

Невроз может развиваться и при действии сильных раздражителей, вызывающих безусловно-рефлекторную реакцию. Примером этому может служить случай с наводнением, происшедшим в сентябре 1924 г. в Ленинграде. Во время наводнения, помещение в котором находились подопытные собаки было залито водой. Собак с большим трудом вытаскивали из залитых клеток. Конечно, это сверхсильное воздействие вызвало значительное потрясение нервной системы, в результате чего развился невроз, который отразился на условно-рефлекторной деятельности собак. Потребовались недели, чтобы условно-рефлекторная деятельность собак возвратилась к норме. Но и тогда, когда

условные рефлексы восстанавливались, стоило пустить струю воды под дверь камеры, где работали с собакой, как у нее вновь нарушались условные рефлексы. Такие примеры показывают, что сверхсильные раздражители как условно-рефлекторные, так и безусловно-рефлекторные могут привести к длительному нарушению поведения собак.

Сам факт возможности развития у собак длительного невроза под влиянием сильного раздражения — большой интерес для служебного собаководства. Служебная собака всегда имеет возможность подвергнуться действию сверхсильного раздражителя, в результате чего у нее может развиться невроз, который надо лечить соответствующими методами, о которых будет сказано ниже.

Второй причиной развития невроза у собак является перенапряжение тормозного процесса. Перенапряжение может произойти в результате продления времени дифференцировочного раздражителя или при слишком тонких и сложных дифференцировках. Продление времени действия дифференцировочного раздражителя приводит к напряжению тормозного процесса, вызывает длительный его срыв и проявляется в резком хаотическом возбужденном поведении собаки, в значительном или полном нарушении всех дифференцировок. При этом могут развиваться различные ненормальности поведения собаки. Так, у одной из собак в лаборатории в результате перенапряжения тормозного процесса развилась своеобразная «боязнь глубины». Собака стала бояться подходить к лестничному пролету. Это нарушение называли фобией глубины. Когда у собаки восстановилось торможение, исчезла и «боязнь глубины». У другой собаки в результате срыва торможения развилась трусость. Дальнейшими опытами была доказана ее причина. Оказалось, что если собака получила какую-нибудь нервную травму, еще будучи щенком (например, сильно испугалась), то в дальнейшем ее боязнь будет до какой-то степени изжита, не проявляясь в поведении собаки. Но

как только наступит срыв тормозного процесса, всевозможные нервные травмы, полученные собакой когда-то в далеком прошлом, начнут проявляться в виде тех или других фобий. Например, если собака, еще будучи щенком, обожглась, то в период невроза, вызванного срывом торможения, у нее разовьется боязнь огня; собака, будучи щенком, ушибленная велосипедистом, проявит в период развития невроза панический страх к велосипедам в последующей жизни.

На основании фактов видно, что длительность напряжения тормозного процесса может привести к его срыву, к развитию невроза с проявлением различных отклонений в поведении собаки. При дрессировке служебной собаки такое длительное напряжение торможения развивается при разных выдержках: длительная выдержка при посадке и укладке. Поэтому у собак со слабым торможением можно ожидать срыва торможения и развития невротического состояния. Значит к такому, казалось бы, невинному приему, как развитие выдержки, надо относиться с осторожностью, особенно если у собаки замечены признаки слабости тормозного процесса.

Срыв торможения у собаки может быть связан с трудной и тонкой дифференцировкой во время предъявления ей задания. Так, например, в опытах, в которых собака должна была дифференцировать круг от эллипса с полуосями, относящимися как 9:10, развился невроз. Слишком сильно должно было быть напряжение тормозного процесса, чтобы собака не давала положительной пищевой реакции на эллипс, по своей форме чрезвычайно приближающийся к кругу. Эта дифференцировка оказалась слишком трудной для собаки, в результате чего и развился невроз, выразившийся в крайнем повышении возбудимости собаки.

Развитие невроза при трудных дифференцировках имеет большое значение для розыскной собаки. Так, при следовой работе, особенно когда собака идет по следу большой давности, и при выборках

перед собакой стоят задачи с трудной и тонкой дифференцировкой. Это, безусловно, может привести к срыву, к развитию невроза, который надо лечить соответствующими методами. Безусловно, когда дрессировщик жалуется на систематический отказ собаки от работы, причина лежит в срыве нервной деятельности трудными дифференцировками, в развитии невроза, отклонений поведения и перенапряжений.

Перенапряжение подвижности нервных процессов происходит при быстрой смене тормозного раздражителя. Такое «столкновение» — «сшибка» возбуждения и торможения, которое при этом происходит, может привести к развитию невроза.

Невроз в результате «сшибки» был получен впервые на собаке, у которой тормозной раздражитель (12 прикосновений к коже за 30 с) непосредственно сменяли применением положительного раздражителя (24 прикосновения к коже за 30 с). Такая «сшибка» положительного раздра-

жителя отрицательным привела к длительному отклонению от нормы всей условно-рефлекторной деятельности собаки с полным или почти полным отсутствием условных рефлексов (срыв в сторону торможения). Ненормальная условно-рефлекторная деятельность наблюдалась у этой собаки в общей сложности в течение 5 недель.

В работе служебной собаки могут быть задания, когда собаке дают команду к выполнению действия, которую сразу же сменяют командой, затормаживающей выполнение этого действия. Например, после команды задержать преступника сразу дается команда «Фу!», запрещающая выполнить это действие. Такая смена возбуждения нервной системы торможением также может привести к срыву и к развитию невроза. Это должен знать дрессировщик и опасаться применять непосредственно одну за другой команды, направленные на выполнение и запрещение.

ФОРМЫ ПРОЯВЛЕНИЯ НЕВРОЗОВ В ПОВЕДЕНИИ СОБАК

Неврозы собак проявляются в двух основных формах поведения: 1) невроз в форме возбуждения; 2) невроз в форме торможения. Невроз проявляется в резком повышении возбудимости (дифференцировки оказываются сорванными), собака не в состоянии затормаживать свои условные рефлексы. При этом условные рефлексы могут быть значительной величины, но все дифференцировки, как правило, бывают нарушены. Наблюдается хаотическое двигательное поведение, также может наблюдаться и усиленное слюноотделение. Невроз в форме торможения проявляется в том, что вся условно-рефлекторная деятельность полностью или почти полностью отсутствует: собака — вялая и заторможенная.

В период развития неврозов в поведенческой деятельности собак наблюдаются ненормальности и даже полное извращение закона силовых отношений. Собака

дает одинаковые условно-рефлекторные ответы как на сильные, так и на слабые раздражители (так называемая уравнивательная фаза) или условно-рефлекторные ответы на слабые раздражители оказываются сильнее, чем на сильные раздражители (парадоксальная фаза невроза). Наконец, собака может не давать положительного ответа на условно-рефлекторный раздражитель, но проявлять его на (тормозной) раздражитель, т. е. на тот, который никогда не подкрепляется (ультрапарадоксальная фаза).

По поведенческим реакциям эти отклонения проявляются в так называемом негативизме (от латинского слова *negativus* — отрицательный), который состоит в том, что когда во время условно-рефлекторной работы собаке пододвигают кормушку с подкормкой, она отворачивается или даже отходит от нее, но когда кормушку отодвигают от собаки, она

тянется к кормушке. Негативизм при свободном поведении собаки проявляется в том, что собака не подходит при подзыве ее, отбегает от дрессировщика, но идет за ним, как только он отходит от собаки.

Во время невроза, как было указано выше, в поведении собаки могут развиваться различные фобии (страхи) по отношению к раздражителям. Собака может бояться глубины (лестничных пролетов); дрессируемая служебная собака отказывается лазить по лестнице и ходить по буму. Может развиваться боязнь собак, людей, автомобилей и т. п. Необходимо указать, что трудные задания, приводящие к развитию невроза, могут сопровождаться проявлением кожных заболеваний, не поддающихся обычным методам лечения. Они проявляются в виде экзем или симметричных изъязвлений на разных участках кожи собаки. Отмена трудных заданий обычно приводит к исчезновению кожных заболеваний и нормализации физиологических признаков поведения.

При изучении неврозов в лаборатории академика И. Павлова считали, что собаки безудержного холерического типа нервной системы дают невроз в сторону возбуждения. Слабый тип дает, наоборот, невроз в сторону торможения. Так принимали эти два типа за поставщиками неврозов. В дальнейшем оказалось, что при помощи трудных заданий может сорваться и дать яркую картину невроза и нервная система собаки сильного уравновешенного типа поведения.

Таким образом, у собак слабого типа и у холериков неврозы возникают чаще, а у собак с сильной уравновешенной нервной системой они возникают трудней.

Значительно ослабляется работоспособность нервных клеток с возрастом собаки. У старой собаки резко падает возбудимость коры головного мозга и трудно вырабатываются условные рефлексы. При старении особенно сильно (и в первую очередь) страдает тормозной процесс. На фоне старческого ослабления корковых клеток легко могут развиваться неврозы.

Характерно, что предел работоспособности нервных клеток ослабляется при кастрации. У кастратов неврозы могут развиваться легче, чем у некастрированных собак. Потому совершенно недопустима кастрация служебных собак.

Условием ненормальной деятельности корковых клеток, является и половое возбуждение кобелей. Даже у собаки сильного типа при половом возбуждении наблюдались отклонения в поведении, указывающие на состояние развития невроза. В таком случае необходима тщательная изоляция пустующих сук от кобелей при дрессировке.

Чтобы в короткий срок избавить собаку от развившегося невроза, необходимо ее лечить.

Самым простым методом лечения невроза является полный отдых собаки, отказ от всякой условно-рефлекторной деятельности. Безусловно, этот метод должен быть в первую очередь применен к дрессируемой собаке, у которой обнаружили невроз. Для излечения невроза требуется иногда довольно длительный период, исчисляемый неделями или даже месяцами. Более эффективными оказываются методы с применением лекарств. Чрезвычайно хороший результат оказывает при этом бром.

При лечении неврозов бромом важно правильно подобрать дозу для каждой собаки индивидуально: два грамма брома, применяемые ежедневно, излечивают невроз у собаки сильного типа, но приводят к ухудшению невроза у собаки слабого типа. Собакам слабого типа для лечения невроза следует ежедневно давать 0,1—0,05 г брома, а сильного типа — можно по 2,0—3,0 г брома. Достаточна доза в течение 7—10 дней для лечения не очень сильного невроза. Иногда улучшение заметным уже через два—три дня после начала применения брома.

При глубоком, хроническом нарушении как процессов возбуждения, так и торможения одного брома недостаточно для излечения невроза. В этих случаях очень хорошее лечебное действие оказывает применение брома вместе с кофеином.

Кофеин дают в дозе 0,005–0,05 г в день вместе с бромом. Комбинация действует одновременно на процессы возбуждения и торможения, поэтому и достигается хороший эффект. Методы лечения неврозов разработанные академиком И. Павловым

на собаках в условно-рефлекторной камере показали возможность успешного применения их и для лечения неврозов, возникающих в процессе дрессировки служебных собак.

КЛАССИФИКАЦИЯ ТИПОВ ПОВЕДЕНИЯ У СОБАК

Выделение различных фенотип поведения собак позволяет объединить их на основе общих особенностей. Фенотипы определяются, исходя из того, что они включают: а) действия, характер которых изменяется лишь в каких-то определенных пределах; б) реакции с определенным результатом. Фенотипическая классификация основывается на определенных особенностях, например, — движения, или потребления кислорода, необходимого для этого движения, или на результатах типов поведения. Для разделения типов выбираются критерии. Используют три вида критериев.

Критерии непосредственных причин. Типы поведения, существующие у собак, могут быть сгруппированы согласно причинным факторам; однофакторные, которые определяются одними и теми же факторами, объединяются в одну группу. Так, например, все разнообразие активности, частота или интенсивность которых повышается под воздействием мужского полового гормона, можно обозначить как «половое поведение самца». Подобно этому все поведение, связанное с комплексом раздражителей в ситуации «самец — соперник», может быть описано, как «антагонистическое поведение» или функциональное.

Разнообразие поведения определенно классифицируется и по адаптивному значению. Такие признаки адаптации как: «угроза», «ухаживание», «охота», относятся к категории функциональных.

При оценке поведения собак, функциональная классификация поведения часто соответствует причинной. В биологии поведения причины и факторы остаются

самыми сложными его характеристиками. Однако, если функционально связанные виды поведения имеют общие причинные факторы, то механизмы, лежащие в их основе, могут быть более простыми, чем в случае, когда факторы случайным образом распределены среди функциональных групп. В силу этого «половое поведение» или «родительское поведение» неоправданно относить к «репродуктивному поведению», поскольку половое и родительское поведение зависят от совершенно различных факторов. Даже один и тот же двигательный акт может в разных ситуациях иметь разные функции. Например, назвать эрекцию у щенка половым поведением только потому, что у взрослых самцов эрекция происходит во время спаривания, столь же нелепо, как отождествить мочеиспускание у неполовозрелого самца с маркировкой территории, свойственной взрослой собаке.

Одна и та же функциональная категория (например, ухаживание) может иметь совершенно различные причинные основы у разных животных. В связи с этим функциональные категории часто включают формы поведения неродственных видов. Примерами таких категорий является «территориальное» и «миграционное» поведение. Это вполне оправдано до тех пор, пока такие категории используются для исследования функций. Здесь также необходима и осторожность, так как идентичные элементы поведения могут иметь разные функции у разных видов, или индивидуумов разного генеалогического происхождения.

Классификация поведения по происхождению. Здесь следует различать две совершенно разные системы.



Классификация по генеалогии. В этом случае формы поведения, группируют вместе. Метод широко используется при исследовании развития поведения, особенно «фиксированных последовательностей движений». Основным критерием подобной группировки служит сходство мышечных сокращений. Эта классификация основана на сравнительном изучении близкородственных животных генеалогическом происхождении.

Классификация по способу приобретения. Основой этой классификации является характер изменений поведенческого акта в процессе индивидуального развития. Приобретенное в результате «научения» и «ритуализированное» поведение является типичным примером классификации по способу приобретения, или независимости различных приобретений.

Независимость систем классификации. При выделении инстинктов «самосохранения» и «размножения», нередко «смешивают» функциональные и причинные категории, подразумевая, что есть нечто причинно-общее между поведенческими явлениями, например, между кормлением и чистоплотностью, или устройством «гнезда» и вскармливанием потомства. Подобным же образом, часто объединяют такие поведенческие акты как почесывание, потягивание, встряхивание и другие в одну группу «комфортных движений», хотя эти виды поведения совершенно независимы друг от друга.

Таким образом, поведение можно описать либо исходя из характера пространственно — временных паттернов мышечных сокращений, либо из оснований результатов поведения. Типы поведения основаны на общности причинных факторов, общности функциональных следствий и общности генеалогического происхождения и способов приобретения поведенческих актов. Последние системы классификации должны рассматриваться как независимые или особые.

Особенности поведения у собак. Собака является единственным хищником,

«по-настоящему» одомашненным человеком. В течение десятков тысячелетий шел отбор признаков, представляющих для человека наибольший хозяйственный интерес и в первую очередь поведенческих (охрана территории, стада, комплекс охотничьего поведения, взаимоотношение и контактность с владельцем и т. п.).

Следует отметить, что все поведенческие признаки нарабатывались и закреплялись у животных не путем простых условных рефлексов стимул-реакция, поэтому желание владельцев и ответные действия собаки на команду не совпадали.

Такие естественные особенности поведения объясняются тем, что собака не является механизмом, которым машинист управляет рычагами поощрения и наказания. Вместе с тем, нельзя искать в поведении собак прямой аналогии с поведением человека.

Поведение собаки, его особенности весьма сложны. Наиболее характерные исходные и сходные черты их формирования уже описаны на основе реакции индивидуумов в определенной группе животных и в определенной породе.

Среди них выделяют факториальные:

а) научно-обоснованные типы высшей нервной деятельности такие как сильный неуравновешенный возбудимый; сильный уравновешенный инертный, сильный уравновешенный подвижный и слабый тип поведения;

б) типы темперамента поведения: холерический, флегматический, сангвинический и меланхолический;

в) варианты общего поведения: злобные, мало злобные, незлобные; смелые, несмелые «осторожные», трусливые; активные, мало активные, пассивные; подвижные, мало подвижные, медлительные; энергичные, мало энергичные, вялые; возбудимые, мало возбудимые, спокойные; агрессивные, неагрессивные, добронравные; доверчивые и недоверчивые.

Воплощению приведенных выше особенностей в практику воспитания и дрессировки собак предшествовали многие ис-

следования, в том числе и американского кинолога Б. Харта.

В работе Б. Харта, о выборе поведенческих признаков собаки учитывались: характер собаки, наличие или отсутствие детей в семье будущего владельца, возраст детей, условия содержания и умение обращаться с собаками, а также цели ее использования. По определенной анкете были опрошены профессионалы — собаководы, среди которых: сорок восемь ветеринаров с большой практикой и сорок восемь экспертов значащихся в национальном справочнике США. Каждому предложили классифицировать по тринадцать поведенческих признаков собак из семей случайно выбранных пород. Было предложено 56 пород, относящихся к группам рабочих, спортивных, охотничьих, декоративных и терьеров.

Рассматривали такие поведенческие признаки: возбудимость, чрезмерный лай, общая реактивность, злоба на детей, охрана территории, чрезмерная потребность в ласке, сторожевой лай, агрессия на собак, доминирование над владельцем, послушание при дрессировке, легкость приучения к порядку в доме, вредность действий и игривость. По ним был установлен алгоритм поведенческих признаков, в том числе группирование их по четырем факторам: реактивность, дрессируемость, агрессивность и отдельный фактор, включающий вредность и игривость.

Признаки классифицировали по десятибалльной шкале, сопоставляя породы по выраженности поведенческих признаков, а также получению профиля поведения по породе.

Результат исследований дал возможность сравнить и дифференцировать показатели поведения собак нескольких пород и выбрать приемлемую породу для каждого потенциального владельца. Интересно, что в различных кластерах засвидетельствовали большое (но не полное) совпадение с традиционной классификацией пород по группам (охотничьи, рабочие и т. п.). Установлено, что в любой кластер входят собаки более, чем одной породы. В

некоторые кластеры входили собаки со сходным типом строения тела, но не было ни одного кластера, который включал бы весь набор типов телосложения всех пород. На графике ниже приведен разброс по кластерам пород собак. Число в скобках указывает на сколько отстоит данная порода от центра кластера. В данном случае кластер можно представить как некоторую область признака и изобразить графически в виде известной кривой нормального распределения Гаусса (рис. 6.4).

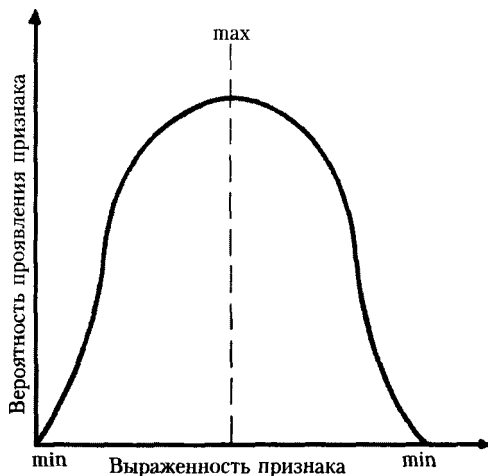


Рис. 6.4. Распределение типов поведения

Максимальная вероятность проявления признака — пик кривой — является центром кластера. Чем дальше от центра кластера (большее число), тем меньше вероятность проявления признака. Необходимо отметить, что в данном случае рассматриваются статические закономерности, потому вероятны отклонения в каждом конкретном случае.

Так, вероятно проявление типа поведения по кластерам в ниже следующей таблице. Буквы обозначают: Д — декоративная, Р — рабочая, С — спортивная, О — охотничья, Т — терьер.

Таблица 6.7. Кластерный анализ пород собак

Кластер 1: высокая реактивность, низкая дрессируемость, средняя агрессивность	
1. Лхаса апсо	(0,93; Д)
2. Померанский шпиц	(1,30; Д)
3. Мальтийская болонка	(1,37; Т)
4. Кокер спаниель	(1,57; С)
5. Бостон терьер	(1,63; Т)
6. Пекинес	(1,75; Д)
7. Бигль	(1,83; О)
8. Йоркширский терьер	(1,86; Т)
9. Веймаранер	(1,94; С)
10. Мопс	(2,02; Д)
11. Ирландский сеттер	(2,09; С)
Кластер 2: очень низкая реактивность, низкая дрессируемость, очень низкая агрессивность	
1. Английский бульдог	(1,21; Д)
2. Старая английская овчарка (бобтейл)	(1,23; Р)
3. Норвежская оленегонная	(1,39; О)
4. Бладхаунд	(1,59; О)
5. Бассет	(1,77; О)
Кластер 3: низкая реактивность, низкая дрессируемость, высокая агрессивность	
1. Самоед	(0,41; Р)
2. Аляскинский маламут	(0,91; Р)
3. Сибирский хаски	(0,95; Р)
4. Сенбернар	(1,01; Р)
5. Афганская борзая	(1,2; О)
6. Боксер	(1,57; Д)
7. Далматин	(1,61; Д)
8. Дог	(1,99; Р)
9. Чау чау	(2,48; Р)
Кластер 4: высокая реактивность, очень высокая дрессируемость, средняя агрессивность	
1. Ши тцу	(1,22; Д)
2. Карликовый пудель	(1,39; Д)
3. Той пудель	(1,74; Д)
4. Бишон фризе	(1,97; Д)
5. Стандартный пудель	(2,16; Р)
6. Английский спрингер спаниель	(2,33; С)
7. Вельш Корги	(2,82; Р)

Кластер 5: низкая реактивность, высокая дрессируемость, низкая агрессивность

1. Лабрадор ретривер	(0,91; С)
2. Выжла	(1,19; С)
3. Бретонский эпаноль	(1,42; С)
4. Немецкий короткошерстный пойнтер	(1,48; С)
5. Ньюфаундленд	(1,5; Р)
6. Чесапик бей ретривер	(1,58; С)
7. Кисхаунд	(1,59; Д)
8. Колли	(1,6; Р)
9. Голден ретривер	(1,83; С)
10. Австралийская овчарка	(2,39; Р)

Кластер 6: очень низкая реактивность, очень высокая дрессируемость, высокая агрессивность

1. Немецкая овчарка	(0,94; Р)
2. Акита-ину	(1,22; Р)
3. Доберман	(1,39; Р)
4. Ротвейлер	(1,4; Р)

Кластер 7: высокая реактивность, средняя дрессируемость, очень высокая агрессивность

1. Кэрри блю терьер	(0,79; Т)
2. Вест хайленд вайт терьер	(1,29; Т)
3. Чихуахуа	(1,31; Д)
4. Фокстерьер	(1,62; Т)
5. Скотч терьер	(1,7; Т)
6. Такса	(1,73; О)
7. Цвергшнауцер	(1,8; Т)
8. Силихем терьер	(1,86; Т)
9. Эрдельтерьер	(2,14; Т)

Помимо кластерной вариации известно, что стандарты относительно каждой породы в разных странах не совпадают. Возможно, континентальные особенности той или иной породы сказываются на характеристике типа точно также, как и исторически сложившиеся в каждой стране традиции, особенности окружающей среды. Кластерное распределение показывает не только межпородное различие, но и вполне определенную лабильность особенностей телосложения и полиморфизм поведения в популяциях. Соответственно, ученые исследуют поведение собак не только в связи с отдельными признаками экстерьера и

поведенческими реакциями, но и в множественной корреляции комплексов физических, морфологических и поведенческих признаков.

Таким образом, исследования Б. Харта упростили использование генетически достойных животных при отборе собак не столько по экстерьеру и конституции, сколько по зоопсихологическим критериям поведения. Последние реализуются в пределах нормы реакции генотипа и внешней среды.

В этой связи для использования в рабочих программах по тестировке поведения собак рекомендуют проверку, которая состоит в учете следующих показателей:

- активности поведения;
- реакции на выстрелы и другие сильные звуковые, световые и механические раздражители;
- форм и характера проявления защитно-оборонительной реакции;
- управляемости собаки в различных обстоятельствах и обстановке;
- нежелательных связей, недостатков и пороков поведения.

Активность поведения определяют степенью выраженности реакции собаки на раздражители и обстановку. Реакции проявляются активно или пассивно, энергично или вяло, быстро или медленно, меняющие друг друга при переключении собаки с одного раздражителя на другой. Реакция, которая преобладает у собаки в сильной степени (доминирует над другими) называется преобладающей. Это — пищевая, активно-оборонительная, пассивно-оборонительная, ориентировочная, обонятельно-поисковая, привязанности к владельцу, половая и др. Преобладающие реакции поведения у собак часто проявляются в смешанной форме: активно-оборонительная с пищевой, ориентировочная с обонятельно-поисковой и т.п. Таким образом, знание особенностей реакций поведения позволяют успешно дрессировать и использовать, например, служебных собак. Так у них по силе проявления реакций поведения и скорости их взаимной заменяемости выявлены типологические данные нервной деятельности.

Собака может характеризоваться положительными служебными качествами, если она активно ведет обыск местности, быстро отыскивает запаховый след, «заинтересовано» идет по следу, а при утере — активно отыскивает его, смело идет на задержание помощника (фигуранта), нападает на него и энергично ведет борьбу с ним.

В конечном итоге поведение собаки можно классифицировать и в зависимости от качества службы.

Активность поведения зависит не только от типологических особенностей нервной системы собаки, но и от условий выращивания и воспитания ее в щенячьем возрасте, от правильного обращения с собакой и от дрессировки.

В конечном итоге, активность поведения собаки можно определить в зависимости от качества выполнения работы и службы, ее реакции и управляемости.

Реакция на выстрелы и другие сильные раздражители у различных собак проявляется не одинаково и ее оценивают в баллах:

<ul style="list-style-type: none"> • собака боится, убегает, прячется, дрожит, прекращает работу, впадает в длительное запредельное торможение 	1 балл
<ul style="list-style-type: none"> • собака сильно реагирует на выстрелы и другие сильные раздражители, трусости не проявляет, но прекращает работу и некоторое время находится в заторможенном состоянии 	2 балла
<ul style="list-style-type: none"> • собака кратковременно реагирует на выстрелы и другие сильные раздражители, испуга и трусости не проявляет, работу не прекращает 	3 балла
<ul style="list-style-type: none"> • собака слабо реагирует на выстрелы и другие сильные раздражители, испуга и осторожности не проявляет, работы не прекращает 	4 балла
<ul style="list-style-type: none"> • собака на выстрелы и другие сильные раздражители реагирует спокойно, выражает безразличие, работу не прекращает, условно-рефлекторная деятельность не затормаживается 	5 баллов

Защитно-оборонительная реакция представляет собой степень проявления характера, смелости, ловкости, быстроты движений и оценивается по силе хватки за рукав и способности ведения борьбы с нападающим. В идентификации поведения возможны следующие варианты оценок:

• собака боится помощника, проявляет трусость, за рукав и тряпку не хватает, уклоняется от ударов наносимых помощником, убегает	1 балл
• собака на имитацию нападения помощника реагирует слабо, осторожно, злости не проявляет, хватка слабая или отсутствует	2 балла
• собака проявляет злобно-трусливую реакцию, на помощника нападает, от ударов уклоняется или прекращает борьбу	3 балла
• собака смело нападает на помощника, не достаточно активно ведет борьбу, от ударов не уклоняется	4 балла
• собака смело нападает на помощника, ведет сильную активную борьбу, хватка крепкая, ударов не боится проявляет злость и агрессивность	5 баллов

• собака медленно и неохотно выполняет требования дрессировщика после применения повторных интонаций	2 балла
• собака выполняет все требования дрессировщика по командам и жестам, но отвлекается и не следит за сигналами дрессировщика	3 балла
• собака внимательно следит за сигналами дрессировщика и выполняет все его требования после применения повторных команд и жестов	4 балла
• собака внимательно следит за сигналами дрессировщика, четко и безотказно выполняет все его требования, быстро прекращает нежелательные действия и подходит к дрессировщику по первой его команде или жесту	5 баллов

Нежелательные связи, недостатки и пороки поведения наблюдают в ходе всей проверки и записываются в карточку собаки. *Нежелательные связи* — отклонения в поведении собаки — образуются в результате неправильной дрессировки. Это вредные привычки и нестандартные реакции на окружающую обстановку, время суток, местность и предметы, на форму и содержание, вид дрессировочного костюма, постоянного помощника, птиц, животных и различные другие раздражители. Такие привычки в поведении затрудняют дрессировку. Резко выраженные нежелательные связи, мешающие подготовке собаки к служебному использованию, снижают интегральную оценку полиморфизма псыдения.

На оценку полиморфизма поведения собаки влияют также и выявленные у нее недостатки и пороки, указанные в стандартах пород собак.

При определении оценок полиморфизма поведения учитывают породу, пол, возраст, тип высшей нервной деятельности, длительность и качество дрессировки.

Общая оценка поведения собаки выводится также на основании оценок по ре-

Одной из малоисследуемых характеристик является управляемость и пороки поведения собак.

Управляемость собаки определяют в ходе всей проверки. Проверяющий наблюдает за ее действиями при выполнении команд дрессировщика. При этом отмечает: внимательно ли собака следит за действиями своего владельца, как реагирует на побуждающие и запрещающие команды, как сохраняет выдержку и подходит к дрессировщику. При наблюдении возможны такие оценки:

• собака неуправляемая, слабо реагирует на команды и жесты дрессировщика, убегает от него, набрасывается на посторонних людей	1 балл
---	--------



зультатам проверки с учетом активности и степени проявления основных и преобладающих реакций, наличие нежелательных связей, а также недостатков и пороков поведения:

- «отлично» получают собаки с типичным для породы поведением, набравшие по пять баллов по основным показателям проверки и имеющие активное, смелое, уравновешенное, легкоуправляемое поведение. Допускаются единичные слабо выраженные недостатки в поведении;

- «очень хорошо» получают собаки, отвечающие тем же основным требованиям, но получившие одну четырехбалльную оценку, а также имеющие несколько недостатков в поведении, не переходящих в пороки;

- «хорошо» получают собаки с типичным для породы поведением, набравшие по четыре балла по основным показателям проверки, а также имеющие несколько недостатков в поведении не переходящих в пороки;

- «удовлетворительно» получают собаки с типичным для породы поведением, набравшие по три балла по основным показателям проверки, имеющие несколько недостатков или пороков в поведении, не препятствующих служебному использованию.

Внимания заслуживают тесты проверки поведения рабочих собак в Германии, Англии, Франции и других европейских странах на пригодность к племенному разведению. Проверка состоит из ряда этапов:

- оценка степени социальной адаптации (реактивность);

- проверка на трусость;

- проверка на активно-оборонительное поведение и управляемость.

При этом собака должна показать уверенность в себе, крепкую нервную систему, доброжелательный нрав, низкую реактивность, не проявлять боязнь, активность в работе, сильную хватку, высокую управляемость.

В зависимости от рабочего использования собак (охотничьи, пастушьи, слу-

жебные, ездовые, поисково-спасательные, поводыри слепых, глухих и др.), проверка поведения и тесты проводятся по определенным правилам для выполнения собакой той или иной службы и отличаются друг от друга. В основном, идентификация поведения собак сводится к использованию следующих основных признаков: реактивности, дрессируемости, агрессивности, трусости, управляемости.

В целом, поведение собак — многообразный видовой признак, который структурировался в породах, генеалогиях, линиях, семействах и популяциях. По сравнению с морфологическими и структурными признаками поведение собак является менее лабильным. Вместе с тем, как было отмечено выше, поведение характеризуется определенной биохронологической структурированностью. Последнее и определяет полиморфизм в широком смысле. Его всегда рассматривают в возрастном, половом, морфологическом, физиологическом, экологическом и генетическом смысле. Не менее 10—20 % всех локусов у собак оказывается гетерозиготными. Это и отражает постоянное присутствие у них огромного поголовья различных генетических вариантов поведения. Генетическая полиморфность плюс возможность быстрого размножения в ряде поколений — особей — носителей удачных генетических представителей поведения постоянно и обеспечивает «подпитку» породы новыми вариантами поведения. Примером такой адаптивности поведения собак может служить возникновение трусливых индивидуумов (даже целых семейств), возбуждимых собак и собак с рассеянным вниманием, агрессивных и сверхчувствительных, не достаточно инициативных и старательных. В еще более ярком виде полиморфность поведения проявляется в рабочем и специальном использовании собак. Для выявления других параметров поведения (таких как адаптивность, динамичность, целостность и наследуемость) требуется длительные и глубокие научные наблюдения.



6.7. Наследственность и поведение

НАСЛЕДСТВЕННЫЕ ВАРИАНТЫ ПОВЕДЕНИЯ И ИХ РОЛЬ

Научные исследования, накопленные классической генетикой XIX—XX ст., свидетельствуют о том, что поведенческие признаки собак предопределены генетически. Приблизительные границы их вариаций составляют от 10^4 до 10^6 на одно поколение. Практически в каждом генотипе собаки содержится хотя бы один скрытый (рецессивный) ген «варианта» поведения и от 15 % до 53 % полиморфных генов, точнее — полиаллельных. От 4 % до 15 % локусов, кодирующих поведенческие реакции — гетерозиготны. Уровень гетерозиготности и полиаллельности прямо связан с характером, темпераментом и поведением собак. Генетическая предопределенность, как отмечают Д. Фуллер и У. Томпсон, обнаруживается в породах, популяциях, генеалогических линиях и семействах по таким элементам поведения, как острота обоняния и чутья, агрессивность (недоверчивость и злобность), смывленность и склонность к обучению, отсутствие страха на резкие звуковые раздражители, адаптация к разным ситуациям, сторожевые, пастушьи и поисковые качества. В этой связи определились следующие научные направления по генетике поведения:

- 1) *цитогенетика* — анализ хромосом и кариотипов собак;
- 2) *иммуногенетика* — изучение групп крови и полиморфных систем;
- 3) *фенетика* — исследования маркеров поведения;
- 4) *популяционная генетика* — вычисление наследуемости и частот генов определенных характеристик поведения.

Рассматривают также подходы к описанию генетических влияний на поведение в межлинейных различиях, отборе и межвидовой гибридизации.

Межлинейные различия между животными — закономерности их поведенческого онтогенеза. Главная трудность

исследования такого поведения связана с тем, что гены нельзя наблюдать непосредственно. Развитие генотипических признаков поведения, как правило, исследуют косвенными методами. Для этого используют инбредные линии, в которых все особи фактически изогенны, т. е. генетически идентичны и гомозиготны.

Исследования на животных разных инбредных линий дают при этом такие результаты: если животные разных инбредных линий выращены в идентичных условиях среды, то у их потомков обнаруживаются поведенческие различия. Вероятно, эти различия генетические. Признаки поведения включали: активность в природных условиях, агрессивность, половое поведение, устройство гнезда, нахождение и др.

Перекрестное воспитание. Межлинейные различия поведения в онтогенезе показывают сложную генетику. Гены выделяют путем проведения перекрестного воспитания. Пометы новорожденных щенков, принадлежащие к линиям с разным «линейным» поведением, меняются так, что матери одной линии воспитывают детенышей другой. Контрольные животные воспитываются либо собственными матерями, либо другими самками той же линии. При воспитании помётов агрессивных линий матерями неагрессивных линий воспитание не влияло на агрессию. При воспитании неагрессивных линий матерями агрессивных линий — агрессивность помёта существенно повышалась. Однако это изменение было невелико по сравнению с межлинейными различиями. Таким образом, различия между линиями по агрессивному поведению невысоко наследуемы.

Перекрестное воспитание прежде всего не устраняет постнатальные влияния матери. Потому только трансплантация



Рис. 6.5. Кокер спаниель



Рис. 6.6. Использование спаниелей на соколиной охоте. Собаки припадают к земле в ответ на сигнал, данный рукой их хозяина.
(Из Blome's Gentleman's Recreation, 1986)

яичников, т. е. отделение генетического эффекта от пренатальных материнских влияний дала возможность установить, что в детерминации различий поведения материнское влияние значительно.

Эффект отбора поведенческих признаков. Отбор поведенческих признаков у животных ведут на основе анализирующих скрещиваний.

Определяют группы самцов и самок из генетически гетерогенной популяции какой-либо конкретный поведенческий признак. Самцов с высокими значениями признака скрещивают с такими же самками, а самцов с низкими — с самками, у которых этот признак тоже слабо выражен. Потомство от получившегося скрещивания тестируют на степень проявления того же поведенческого признака, а для следующего скрещивания пары подбирают по тому же принципу. В последовательных поколениях получается две линии: одна в результате отбора на высокие показатели данного признака, а другая — на низкие. Для контроля изменения в условиях среды ведут еще третью линию — путем случайного скрещивания. Если в определении изучаемого признака имеется генетическая компонента, то показатели «высокой» и «низкой» линии в последовательных поколениях не совпадают. Показатели линии со случайным скрещиванием при этом не должны обнаруживать систематических отклонений.

Межвидовые гибриды. Исследования онтогенеза поведения показательны у гибридов между собаками и волками. Отмечают чрезвычайную их пугливость и боязнь новых предметов на протяжении онтогенеза. Причем эти черты характерны и для гибридов второго, третьего и четвертого поколений. Гибриды наследуют от волков пассивно-оборонительную реакцию на человека, а от собак — повышенную возбудимость центральной нервной системы. При этой комбинации у погомков происходит усиление пассивно-оборонительной реакции, что и является причиной ее резкого выражения по сравнению с волками. Именно поэтому терять неудачи все попытки улучшить породы собак «волчьей кровью».

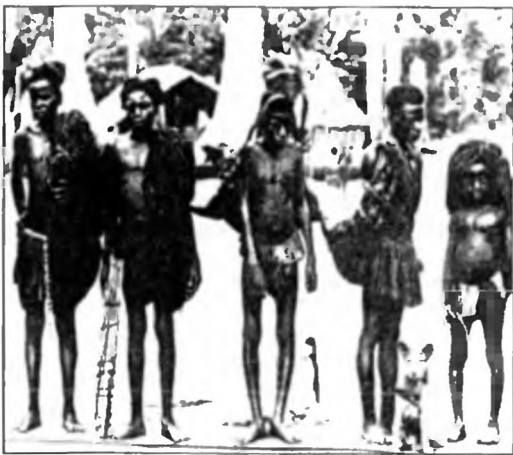


Рис. 6.7. Пигмей возвращаются с охоты с бассенджи. Сети используют для того, чтобы ловить дичь, которую вспугивают собаки



Рис. 6.8. Бассенджи

Известно, что и различные породы собак характеризуются разными поведенческими признаками в онтогенезе. Первые сравнения были получены в результате изучения поведения кокер спаниелей, бассенджей и их гибридов. Спаниели с давних пор воспитывались как спортивные собаки, послушные и преданные своему хозяину. Спаниелей использовали на охоте с ловчими птицами и при ловле птиц сетями. Собаку приучали прижиматься к земле, когда она обнаружит дичь. Затем брошенной сетью накрывали и птицу и собаку. После изобретения огнестрельного оружия сеть больше не использовали и спаниелей научили останавливаться и указывать, где они обнаруживали птиц. Было выведено спрингер спаниелей, которые прыгали и вспугивали птиц, а также спаниели были обучены на подножку подстреленной водолавающей птицы. Первоначальная привычка затаиваться осталась только у кокер спаниелей.

Бассенджи широко распространены в Африке; пигмеи и некоторые другие африканские племена используют их на охоте. Это многоцелевые рабочие собаки, очень осторожные. Бассенджи молчаливы и почти никогда не лают, хотя порой они долго и протяжно воют.

Скотт и Фуллер осуществили обширную программу этих двух пород, включая различные типы возвратных скрещиваний.

Генетическое сложение поведенческих признаков этих двух пород основано на результатах эксперимента (табл. 6.8).

Щенки бассенджи в индивидуальном развитии проявляют себя как дикие в сравнении с ручными и ласковыми щенками спаниелей. Они избегают рук. Проверка на приручение показала, что поведение щенков сходно с поведением родителей и определяется доминантными генами. Результаты экспериментов по возвратному скрещиванию свидетельствуют о том, что единственный доминантный ген контролирует дикость, обычно свойственную бассенджи. А способность к послушанию у спаниелей контролирует единственный рецессивный ген. У самок бассенджи течка бывает обычно раз в год во время осеннего равноденствия, а у спаниелей — каждые шесть месяцев. Эстральный цикл у бассенджи контролируется в онтогенезе единственным рецессивным геном, а зрение может быть лучше или хуже, в зависимости от породы. В общем можно сказать, что различие в интенсивности освещения, собаки воспри-

Таблица 6.8. Межпородный анализ признаков поведения

№ п/п	Признаки	Породы		Тип наследования
		Басенджи	Кокер спаниели	
1)	Дикость и прирученность: • избегание и голосовые реакции при взятии на руки • сопротивление ограничению движения	высокое высокое	низкое низкое	доминантный ген, определяющий дикость ген без доминирования
2)	Агрессивность во время игры в возрасте 13–15 недель	высокая	низкая	гены без доминирования
3)	Лай в возрасте 11 недель. Порог стимуляции	высокий	низкий	доминантные гены, определяющие низкий порог
4)	Тенденция лаять малое число раз	высокая	низкая	ген без доминирования
5)	Половое поведение (время течки)	один раз в год	один раз в полгода	тип басенджи определяется рецессивным геном
6)	Тенденция сохранять спокойствие при взвешивании	низкая	высокая	рецессивные гены, определяющие сильную тенденцию

нимают также хорошо, как и люди, а различные формы — гораздо хуже. Между тем, на предметы непривычной формы собаки реагируют довольно сильной реакцией страха; пастушьи собаки способны воспринимать движение руки хозяина на расстоянии 1800 м. Генетику этих показательных признаков не изучено.

Собаки разных пород бегают с разной скоростью. Среди них есть очень быстрые бегуны, например, борзые могут развивать скорость до 45 км/ч. Собаки — быстроногие млекопитающие. Интересно, что разные породы собак могут использовать лапы для совершенно различных целей. Таким образом, морфология и функция рассматривается в рамках генотипов пород.

Иерархические взаимоотношения на протяжении онтогенеза собак разных пород тоже генетически различны. Как правило, преобладание самцов определяется весом животного, у самок же вес не играет роли. У жесткошерстных фокстерьеров и басенджи кобели, обычно, доминируют над суками, тогда как у кокер спаниеля и гончих доминирование не связано с полом. В стаях басенджи иерархия чаще жесткая, группы замкнуты и чужака в них принимают с трудом; наоборот, у кокер спаниелей иерархия слабо выражена, а чужаков в стаю они принимают легко. В индивидуальном развитии отмечают дефференцированное поведение собак, бегущих по следу. Во время преследования собаки могут ориентироваться как по запаху преследуемого человека, так и по запаху примятой каблуками травы или земли.

Собаки способны различать по запаху следы двух однойцевых близнецов. У пастушьих собак отбор способствовал развитию восприятия зрительных сигналов (рука протянутая в сторону животного, отошедшего от стада). Этих собак обучают регулярно оглядываться на пастуха. Все эти признаки в генетике мало изучены.

Собаки способны различать по запаху следы двух однойцевых близнецов. У пастушьих собак отбор способствовал развитию восприятия зрительных сигналов (рука протянутая в сторону животного, отошедшего от стада). Этих собак обучают регулярно оглядываться на пастуха. Все эти признаки в генетике мало изучены.

Таким образом, поведенческие признаки закономерно формируются в онтогенезе. Их развитие, становление и угасание в процессе индивидуального развития обеспечивается наследственностью и средой обитания. Онтогенетическое поведение собак базируется на полигенной основе, хотя имеются некоторые примеры моногенной: поведение кобелей при ухаживании, суточный ритм, ответы на стрессовые раздражения, эпилептическое поведение, поведение при врожденной глухоте и др. В любой породе собак имеются животные с резкими или постепенными, многократными или едва заметными вариантами поведения. Последние выявляются в пределах жизни одного или нескольких поколений, так и при сравнении очень многих. Динамика генотипов поведения может оказаться различной в связи с отбором, изоляцией, мутационным процессом и генетической комбинаторикой. Селективное значение различий, безусловно, определяется наследственностью. Во всех случаях, когда были проведены тщательные исследования генотипов их изменения, как правило, совпадали с каким-то изменением среды: выращивание одиноцов и целого приплода, состояние здоровья родителей и детей, размер помета и количество родов сук, концентрация носителей запахов, разнообразие оптических и вербальных сигналов, капризов погоды и сезона года, кормление и содержание животных. Теоретические расчеты и эксперименты свидетельствуют, что при постоянном «давлении» паратипа приращение частоты аллеля типа поведения за поколение зависит от самой величины частоты: при малой и высокой частоте изменение аллелей определенного типа поведения идет медленнее, чем при средних начальных его частотах. Несомненно, постоянство меняющихся условий эксплуатации собак как в крупном (на протяжении десятков поколений), так и мелком масштабе (на протяжении одного—двух) достаточно, чтобы объяснить все наблюдаемое разнообразие в генетическом состоянии поведения. Добавим к этому присущие каждой

собаке специфические особенности поведения (активное для храбрых животных, пассивное для трусливых и др.), позволяющие использовать собак в заданном для данного генотипа режиме. Эти данные хорошо документированы многими зарубежными авторами (Г. Гейгер, К. Рейнтерваль, Р. Римап, А. Халлгрэн, С. Макензи, К. Моуэт, Х. Баджет и др.) и кинологами Украины (Л. Киреева, О. Колесников, Ф. Полищук, Г. Северин, А. Трофименко и др.).

Наука все больше склоняется к тому, что поведенческие признаки определяются генетическим своеобразием животного. Постигая законы генетики, можно понять запрограммированную природу поведенческого фенотипа особи. В число таких фенотипов входят и простые признаки поведения. Безусловно, что селекционер в первую очередь обращает внимание на них. Селекционер составляет методический план сбора, где решает пути перделки нежелательных привычек пробанда и улучшения поведения потомков. В полифенетическом развитии, возможно, задолго еще до domestikации (10 млн), первобытные собаки заимствовали гены шакала, разнообразие хромосом динго, мутабельность геномов диких собак и специфику нуклеотидных сочетаний волка. Следует отметить, что в каждой современной породе доли наследственного влияния различных возможных предков собак не тождественны. Например, более всего генетическое разнообразие волка трансформировалось в овчарке. Особенно простые признаки поведения: используя охотничий инстинкт волка, они хорошо обучаются пастушьему мастерству гона, пастбы, охраны овец, коз и крупного рогатого скота. Гены поведения «древних генотипов» у потомков собак нашего времени сохраняются в скрытом виде. Большею частью это рецессивные, комплементарные, доминантные и летальные гены поведения. Естественно, что владельцы собак, заводчики и селекционеры сохраняли только те генотипы, которые отвечали стандартам поведения. Портрет поведения: темпера-

мент, послушание, характер, интеллект и другие формировать также сложно, как и идеальный экстерьер. В общей и специальной литературе по собаководству, начиная с 50-х годов XX ст., накоплено достаточно методик и методов по исследованию путей формирования поведения собак. Основные из них: становление эмоций, образование различий смывленности и чувствительности собак. Получили распространение два метода анализа типов поведения: а) гибридологический и б) популяционный. Так, гибридология признаков остроты обоняния и чутья, агрессивности и недоверчивости в разных видах служб (поиск, сопровождение, охрана, пастьба, розыскная, защитно-караульная и др.) показала, что эти признаки полигенны. Сверхчувствительные (пугливые) собаки, как правило, вовсе не пригодны к работе и характеризуются высокой наследуемостью чувствительности, что свидетельствует о большом генотипическом разнообразии животных в соответствующей популяции. Потому и приобретает смысл метод популяционного анализа признаков поведения. Такие признаки, как: а) слабая чувствительность к звуку и прикосновению характеризуется $h^2 = 0,22 - 0,38$; б) сильная (высокая) чувствительность к звуку и прикосновению, соответственно, $h^2 = 0,35 - 0,40$. Данные подтверждают целесообразность и эффективность ведения отбора по этим признакам поведения.

Практика селекции показывает, что животные первой группы (а) являются трудно дрессируемыми и обучению не подлежат. Возможно, это связано с экспрессивностью генов. Хорошо известно, что экспрессивность генов нечувствительности к прикосновению на порядок ниже экспрессивности генов невосприимчивости к звуку. Характерно, что высокая экспрессивность генов агрессивности сигнализирует (маркирует) легкость обучения нападению, хотя агрессивность имеет низкую наследуемость. Последнее отражает факт, что все собаки потенциально агрессивны, но не все генетически востребованы. Значит, для этой акции — реали-

зации генов — требуется «норма условий», т. е. обучение. В отличие от агрессивности, недоверчивость собак, по видимому, представляет собой дискретный признак и наследуемость его высокая ($h^2 > 0,5$).

Смысленность, «интеллект» — слабо наследуемые полигенные признаки, которые целесообразно познавать через пенетрантность и экспрессивность. Гены этих признаков ассоциированы (сцеплены) с генами чутья и остроты обоняния. В практике дрессировки это положение следует учитывать, т. к. смысленность чаще характерна собакам с острым чутьем, легко обучаемым и способным взять след. Однако ограниченная селекция (маломасштабная) оставляет сомнения относительно точных межпородных сравнений по названным признакам. Больше информации в этом отношении имеется по таким признакам, как социальное и стрессовое поведение. В пределах вида все собаки составляют генетическую иерархию. При смешении пород (ювениальный период специализации) заметно лидерство щенков одной породы над другой. Социальная иерархия у одних пород имеет большую экспрессивность генов, чем в других, например, фокстерьеры доминируют над биглями. Характерно, что гены упомянутых выше признаков поведения проявляются до 4-месячного возраста. Неспособность щенков «правильно себя вести» не позволяет избавиться от этого после 6-месячного возраста. Таким образом, последствия детства генетически неисповедимы: выращивание щенков в изоляции наносит особый вред собакам генетически трусливым и пассивным. Учитывая, что гены названных признаков поведения, а возможно и других, реализуются в онтогенезе поэтапно, генетики рекомендуют обнаруживать их результативные действия как можно раньше. Генетическое программирование всегда рационально. Известно, что породные гены, например, параметров социального поведения составляют до 40 % генома, а семейные — более 60 %. При составлении планов селекции по заданным признакам поведения рекомен-



дуют учитывать влияние сопутствующих факторов: болезни, возраст, половой диморфизм, живую массу, кормление и содержание, размер помета, количество щенений, рендомизации выборок в рамках одной популяции или породы. Среди хорошо наследуемых признаков выделяют: приветливость, нанесение укуса и пассивная оборона — $h^2 \sim 16\%$; к слабо наследуемым: отсутствие страха на звуковые раздражители, активная оборона и храбрость — $h^2 \sim 4\%$; острота чутья $h^2 \sim 39\%$, взятие следа $h^2 \sim 46\%$; охотничьи качества $h^2 \sim 41\%$ — к высоко наследуемым.

Целесообразность селекции поведенческих признаков рекомендуют определять исходя из множественного корреляционного и регрессионного анализов. Так, совершенно определенно установлено, что собаки с правильным строением тазобедренного сустава характеризуются высоким проявлением темперамента ($r = 0,33 \pm 0,04$). Собаки остро реагирующие на выстрел — активно обороняются ($r = 0,64 \pm 0,12$) болеют гемофилией в основном только кобели и т. д.

Выше уже упоминалось, что гены всех признаков наследуются, т. е. передаются в ряде поколений. Но различие по одному признаку у разных животных могут быть обусловлены как генными различиями, так и условиями среды: кормление, выращивание, содержание и др. При наблюдении за наследственными признаками поведения у щенков, стонящими в кучу друг друга или другую живность, обитающую на ферме, становится очевидным, что это типичный признак поведения, выработанный у предков, которые охотились. При domestikации он оказался неустойчивым. При патрулировании отар пастушьими овчарками в определенной степени индивидуально развито и не у всех собак четко наследуются эти инстинкты. Оценку инстинктов, как правило, ведут по родословной, отмечая их встречаемость по рядам и, соответственно, рассчитывая, например, экспрессивность генов: пристального взгляда, укладки, подачи голоса и др. Сведения по генетике указывают,

что пастуший инстинкт не полнодоминантен, подача голоса — доминантна и способность быть поводырем слепых (лабрадорами) — полигенна.

Типы агрессивности изучены недостаточно, поскольку, например, пропорции агрессивных щенков увеличиваются с ростом агрессивности родителей. Нередко проявление такого признака поведения модифицировано гипоплазией щитовидной железы или полной ее атрофией. Поэтому генетику агрессивных собак необходимо определять в связи с изменением желез внутренней секреции, психики, а также проявления спокойствия, апатии и подавленности у животных. Есть основание признавать, что все эти признаки зависимы от аддитивных генов.

Генетические исследования лая собак подтвердили, что лай, например, блаухаундов (идуших по следу с голосом), монодоминирует над его отсутствием, когда собака работает молча. Не долгая селекция этого признака привела к созданию семейства «немых следопытов», не лающих во время проработки следа. Делали геноанализа явствует о том, что собаки лают или молчат в ответ на специфические стимулы в зависимости от генов, изменяющих порог голосовой реакции. В определенной степени такие характеристики поведения совпадают с другой ее формой — с поведением «каретных» собак (далматин) еще с прошлых веков, бегущих за передней осью или лебяжьей дугой экипажа. Их называли «одаренными» собаками. Оценка по баллам выраженности этой формы поведения у предков и потомков позволила установить картину полигенного наследования «каретного» поведения, за исключением приобретенных нагонкой признаков. Вскоре стали известными целые заводские линии, со свойственным им «каретным» поведением. Сложно сказать, какой процент в поколениях составляет носитель этого признака, но по этой причине генетики не отказались от признания, что отбирать «каретных» доберманов нецелесообразно. В этой группе признаков поведения можно назвать и

наследование некоторых вариантов порочного темперамента: трусливости, робости, страха и пассивности. Все эти варианты имеют сложную природу наследования; их легко можно проследить в родословной (особенно при контролируемом инбридинге и гетерозисе). В настоящее время генетика обязана раскрыть селекционные пути «конструирования» нужного характера собак. Накапливаемые материалы по генетике и разведению бесстрашных собак, диморфизму агрессивности и злобности, элементам полового поведения обещают в перспективе такое раскрытие. Таким образом, из краткого обзора информации по генетике поведения можно заключить:

1. Создание желаемых типов поведения собак должно быть основано на учете сочетаний генов с внешней средой.

2. Эффективной остается селекция признаков поведения в больших популяциях.

3. В генетике поведения обязательным является проведение испытаний кобелей-производителей на основе точного контроля вариантов поведения.

Кинологи должны помнить, что ни законы расщепления, ни коэффициенты наследуемости не дают ответа на то, что получится в каждом отдельном случае. Они только показывают чего можно ждать в среднем от большого числа спариваний. Следовательно, генетика поведения основана на вероятностях, которые зависят от выборочного материала, степени познания природы гена, факторов условий и эволюции поведения. Эффективность отбора признаков поведения в изменяющихся популяциях зависит от генетического разнообразия ее представителей. Среди потомков любых конкретных родителей наблюдают разнотипность поведения. Она развивается в силу разнообразия генов. Генетическое разнообразие универсально. Нетрудно понять, что все породное разнообразие генов восходит к далеким предкам собак. Без доместикации совершенно невозможно было бы существование нынешних пород собак. Они не «выдержали бы» естественных сил природы. Каждый

ген реализуется в определенных условиях, когда осуществляется реакция: ген—блок. Закономерности проявления генов известны давно. Однако, в специфике генетики собак общие закономерности обнаруживаются не просто. Сложна генетика воспроизводства и рабочей продуктивности собак, не изучены также генетические факторы здоровья и сигнального поведения. В основе таких признаков лежат полигены. Наследование полигенов собак на сегодняшний день оставляет желать лучшего. При их изучении важно знать в какой степени они наследуются. Генетика качественных и количественных признаков поведения собак многих пород накопила достаточно информации о мутациях, результатах оценок и родословных, карриологии и антигенах животных различных форм поведения. По генетике поведения имеются незначительные сведения свидетельствующих, что данный признак обусловлен взаимодействующими разноаллельными генами. Во многих международных ассоциациях собаководов генетики рекомендуют, в этой связи, тщательно анализировать родословные, следить за инбридингом и летальными генами. Собаководы-селекционеры ищут дешевые и легкие пути получения максимального количества потомков желательного типа поведения. Решить правильно такую задачу могут только специалисты, умеющие определить общую сочетаемость генотипов родителей и «конструировать» животных с «нужными» поведенческими признаками. Методики, принципы и решения таких задач излагают как в общей так и в частной генетике. Каждый селекционер должен вкладывать накопленные знания по генетике в конкретные случаи, учитывая при этом местные условия, задачи селекции и способности собак.

Поведение собаки — это наиболее сложное проявление ее жизнедеятельности, результат сложного взаимодействия генетических факторов и приобретенного опыта. Чтобы разобраться в этом, специалист-кинолог должен хорошо знать и эволюцию поведения.



ЭВОЛЮЦИЯ ПОВЕДЕНИЯ

Филогенез — это историческое формирование организмов, процесс возникновения и исторического развития, эволюции психики и поведения собак. Во всем ряду животных, в том числе и собак, поведенческие признаки скоординированы центральной нервной системой. В постоянной адаптации постоянно формировались и оптимальные пределы разнообразия признаков поведения, от элементарных многоклеточных организмов с простых двигательных ответов на раздражители до позвоночных, где формировались сложные поведенческие реакции. Основу любой из них обусловил генотип, целенаправляющий мозговую деятельность животных на конкретное поведение. В цепи филогенеза генотип менялся, сохраняя поведенческие признаки на уровне вида. Генетические преобразования, таким образом, обеспечивали, составляли и сохраняли материальные факторы многих признаков поведения. В филогенетических стадиях поведения заметно подобие поведенческих признаков предков и современных собак. Отдельные, гомологические изменения признаков поведения можно рассматривать как уровни развития их в группе, популяции, линии или семье. Без причины нет следствий в живой природе.

Таким образом, в филогенетическом развитии поведенческой реакции собак совершенно определен творческий характер: лучшие всегда в будущем. Как можно видеть в сравнительной анатомии различных морфов (от примитивной нервной системы рептилии до высокоорганизованной — человека) изменения их очевидны. У вида такие изменения мозга скорее всего заключены в глубине молекул и субмолекул нервных клеток. Филогенетические сопоставления здесь только предстоит сделать.

Разнообразное использование собак на протяжении тысячелетий привело к появлению множества новых поведенческих признаков, сохраненных естественным и целенаправленным путем. Главнейшими

филогенетическими факторами их сохранения, конечно, была наследственность. Внешняя среда, безусловно, остается необходимой при этом. Она корректировала и корректирует генетическое разнообразие, как и заводчики, сохраняющие желательные признаки поведения.

Современная собака является предком древнейшего домашнего животного. Она была приручена человеком в различных частях земного шара. Это привело к тому, что в настоящее время количество и разнообразие поведенческих признаков у собак значительно превосходит другие виды. У отдельных пород детерминировались сторожевые, охотничьи, у других — игровые, артистические и т. п. варианты поведения, отвечающие различному использованию собак и закрепившиеся отбором в череде поколений. В филогенезе сложилось внутривидовое и породное разнообразие признаков поведения. Соответственно структура и функция анализаторов и их эфферентных аппаратов больше усовершенствовались по сравнению с дикими сородичами. Сенсорные системы собак совершенствовались на основе генов и, таким образом, получали распространение животные с «совершенным» поведением. Это касается в первую очередь обонятельного анализатора собак. Острота обоняния у собак намного выше, чем у человека, определенно и связанные с этим типы поведения также колоссально высоки. Они сохранены благодаря филогенезу доместифицированных животных.

Собаки не одинаково различают четыре основные разновидности вкуса: сладкий, горький, соленый, кислый и большую его комбинаторину. Собакам характерны большие пределы разнообразия слуха. Эти и другие критерии доказывают и соответствующее разнообразие поведения. Природа последнего, как видно, очень сложна. Возможно, она связана и с количественным разнообразием параметров головного мозга. Величина и вес его у собак варьирует больше, чем у диких хищников. Так, на-

пример, головной мозг фокстерьера весит 32 г, а мозг леонбергера — 150 г. В течение первого года жизни мозг собаки достигает своего предельного веса. Соотношение массы мозга и живой массы тела также не беспредельно. У мелких собак оно составляет 1 : 37; у крупных — 1 : 110. Средние показатели длины головного мозга — 80 мм, полушарий — 71 мм, длина выступающей части обонятельных луковиц — 3 мм и выступающей части мозжечка — 9 мм и, возможно, скрывает еще не исследованные причины разнообразного поведения собак. В этой связи, по-видимому, целесообразно указать на необходимость исследования генетики развития ядер черепномозговых нервов ромбовидного мозга, тонкого и клиновидного пучков и медиальной петли, анатомии мозжечка, зрительных долей коленчатого тела мозга, подкоркового центра слуха, зрительных бугров и коры полушарий конечного мозга.

Человек на протяжении долгого времени приспособлял собаку к своим потребностям, к своему быту. Тем не менее поведение собаки продолжает подчиняться всем генетическим закономерностям. Все, что происходит в организме животного: физические, химические и физиологические процессы, в конечном итоге, проявляются во внешней его активности и в признаках поведения. И, наоборот, именно поведение обеспечивает нормальные проявления всех жизненных функций в онтогенезе.

Онтогенез поведения — это усложнение организации поведения, появление его новых форм в результате непрерывного динамического воздействия между развивающимся организмом и средой в процессе его индивидуальной жизни. Все реактивные системы организма формируются в процессе онтогенеза: их развитие связано с интеграцией воздействий со стороны внутриорганизменных процессов и стимулирующих внешних влияний. Онтогенез поведения обеспечивает не только подготовку организма к жизни во взрослом состоянии; поведение новорожденного столь же важно для общей приспособлен-

ности, как и поведение взрослого организма. Все онтогенетические изменения поведения связаны с развитием нервной системы, ее сенсорных и моторных функций. Любой тип поведения определяется изначальным (гаметическим) и последующим (зиготическим) состоянием. Состояние формируется в процессе индивидуального развития организма. Изучая онтогенез можно выявить взаимодействие генетической информации со средой, что в конечном счете, формирует соответствующее поведение.

Почти все живые организмы построены из одних и тех же элементов и соединений, причем различие между ними определяется способами объединения элементов живого. Механизмы, контролирующие такое объединение, изучены недостаточно. Известно, что только гены контролируют синтез белков, регулирующих сложную организацию процессов онтогенеза.

Однако белки эффективны лишь настолько, насколько развивающийся организм чувствителен к информации, которую они несут. Действие регуляторной молекулы основано на специфической реакции. Ответ развивающегося зародыша на продукт регуляторного гена зависит от внутренней организации зародыша. Кроме того, этот регулятор функционирует только при определенных условиях внутренней среды. В сложных биохимических процессах, принимающих участие в росте и дифференцировке клеток, участвует и внутренняя среда. Присущие животным стабилизирующие механизмы контролируют скорость развития. Иногда одна и та же структура или один и тот же тип поведения развиваются разными путями (явление, известное под названием эквивиальность). Тем не менее, отклонения от обычного пути развития неизбежны. В некоторых случаях эти отклонения могут быть летальными.

Процесс онтогенеза суммарно можно представить следующим образом. Начиная с зиготы (P_1) фенотип организма во время следующей стадии развития (P_2) будет определяться генами, которые де-

терминируют его рост и дифференцировку в данный период (G_1), и условиями среды (E_1), в которой протекает развитие; т. е. зигота плюс гены плюс окружающая среда будут определять фенотип на следующей стадии: $P_1 + G_1 + E_1 = P_2$.

Фенотип (P_3) далее будет определяться взаимодействием фенотипа (P_2), генов (G_2) и условий окружающей среды (E_2); это приведет к развитию фенотипа (P_3): $P_2 + G_2 + E_2 = P_3$.

Соответственно, что все три элемента — ген, окружающая среда и исходный фенотип — играют определенную роль в развитии. Развитие может достичь следующей стадии только в том случае, если развивающееся животное обладает соответствующим фенотипом, если у него синтезируются правильные генные продукты и если условия среды не выходят за рамки определенных границ.

На ранних стадиях развития ($P_1 + G_1 + E_1 = P_2$) средней компонент E_1 представляет собой в основном биохимическое окружение, в котором находится зародыш. На более поздней стадии развития средней компонент E_2 может быть представлен влиянием веществ среды в утробе матери. На последующих стадиях развития $P_3 + G_3 + E_3 = P_4$ будет заметно влияние приобретенного опыта. Поведение, которое несомненно складывается под влиянием опыта, нельзя назвать «врожденным». Следует отметить, что, здесь есть небольшое принципиальное отличие от ситуации складывающейся на ранних стадиях развития. Степень предопределенности средовых факторов зависит в основном от изменчивости окружающей среды. В утробе матери среда обычно изменяется незначительно, поэтому поведение родившегося щенка можно считать врожденным.

Некоторые формы поведения проявляются только на определенных этапах постнатального развития. Иногда такое поведение развивается без какой бы то ни было заметной тренировки. Например, щенки в первые дни после рождения способны лишь немного ползать, но к 15–18 дням (после открытия глаз и слуховых

проходов) они начинают подниматься на конечности и ходить. Многие типы движений развиваются при отсутствии тренировок или примера. Однако результаты научных исследований ученых некоторых форм поведения в эмбриогенезе позволили предположить, что в них фрагментарно и неполно включены движения, которые, возможно, влияют на процесс последующего развития. Развивающийся зародыш отвечает на различные сигналы, поступающие как от других зародышей в утробе матери, так и из внешней среды, и что эти сигналы влияют на эмбриональное развитие. Сигналы, исходящие от зародыша, могут влиять и на развитие других зародышей и наоборот. Первые движения у зародышей демонстрируются при отсутствии сенсорной стимуляции. На типы движений, которые проявляются позднее в онтогенезе, необязательно оказывают влияние движения раннего зародыша.

Известно, что постнатальное поведение реализуется разными путями. Если козлята способны бегать сразу же после окота, то собаки в этом возрасте беспомощны. На их постнатальное развитие влияет опыт. Для развития потомства важны определенные типы жизненного опыта. Например, взрослая собака не будет обладать нормальным зрением, если в течение первых месяцев жизни у нее возникают дискоординации зрения. Опыт, который необходим для нормального развития животного, различный.

Собаки индивидуально запрограммированы на восприятие определенного опыта и среды в конкретные периоды своего развития. В естественной обстановке наиболее эффективным раздражителем является мать, и приближение к матери обычно вознаграждается телесным контактом, теплом и пищей.

Специфическая форма научения животных, при которой фиксируют признаки родительских особей называют **импринтинг** (запечатление). Запечатление происходит преимущественно на ранних периодах развития: сразу после рождения и ограниченного «критического» периода.



Процесс импринтинга у собак совершается быстро, часто при первой встрече с объектом запечатления. Эта форма «одномоментного» обучения происходит с необычайной силой и определяет варианты поведения собак в дальнейшем. Импринтинг обеспечивает животным охрану потомства, узнавание родителей, половых партнеров, местности и др. Критический период первичной социализации у собак приходится на возраст с 3 до 10 недель. Чувствительные периоды для стимулов разной модальности (визуальные, акустические и ольфакторные) могут не совпадать.

Таким образом, собака чувствительна к определенным типам влияния и вне характерных периодов развития. Поведение развивается на протяжении всей жизни и адаптируется с окружающей средой всю жизнь. Развитие определенных форм поведения — это не просто задача конструирования модели взрослого поведения. Новорожденные щенки не способны к самостоятельному существованию. В этот период для них характерны два типа поведения: сон и сосание. Главная реакция, которую они проявляют, — это реакция на теплую поверхность покрытую шерстью. На этой реакции основано и характерная для щенков реакция скучивания. Новорожденные не способны даже к самостоятельной дефекации. Эти процессы осуществляются только в тот момент, когда мать облизывает щенка.

Некоторые формы поведения исчезают по мере созревания организма. Так, например, развитие жевательных движений после прорезания зубов гасят сосательный рефлекс. Попытки научить взрослых собак сосать жидкую пищу через соску при подготовке их к космическим полетам оказались безрезультатны. Движения же лапок, с помощью которых осуществляется при сосании массаж молочной железы, постепенно трансформируется в придерживание крупных кусков пищи при отрывании от них частей, а так же

возможно дачи лапы для приглашения к игре. Например, у молодых животных часто наблюдается поведение, которое никогда более не проявляется в их последующей жизни. Состояние тревоги у щенков появляется иначе, чем у взрослых. Тревожные щенки подбегают к матери и ищут у нее защиты или стараются спрятаться недалеко от нее. Взрослые же собаки ведут себя по-другому: они защищаются или спасаются бегством. И если влияние одних факторов на поведение проявляется с самого начала развития, то действие других — осуществляется с задержкой. Полагают, что такая поздняя экспрессия некоторых генов ответственна и за процесс старения.

Таким образом, щенкам часто свойственно поведение, которое имеет место без очевидного влияния среды и позволяет реагировать на различные раздражители, такие, как появление родителей с пищей или хищника. Это типичное ювениальное поведение теряется во взрослом состоянии.

Вопрос о том, какое поведение следует считать врожденным, долго был предметом споров. Термин «врожденный» имеет множество значений. Так, например, К. Лоренц считал, что врожденное поведение предопределено и является неотъемлемой частью природы животного и не зависит от индивидуального опыта, то есть поведенческие признаки закреплены индивидуально и, следовательно, их можно анализировать с онтогенетических позиций. Точно так же Тинберген говорит об инстинктивных действиях как о чрезвычайно стереотипно скоординированных движениях, нейромоторный аппарат которых полностью включается в наследственную конституцию животного. Для поведения, которое развивается без очевидного влияния окружающей среды, удобно использовать термин «врожденный», не забывая при этом, что факторы окружающей среды в определенной степени влияют на все поведение в целом и особенно эмоции.

6.8. Некоторые формы поведения у собак

ЭМОЦИИ

Эмоции — психические отражения в форме непосредственного пристрастного переживания жизненных явлений и ситуаций, обусловленного отношением объективных свойств к потребностям субъекта. Эмоции представляют собой активное состояние отдельных мозговых клеток, побуждающих собаку усиливать или ослаблять (повторять или предотвращать) действия на удовлетворение актуальной потребности. Эмоциям принадлежит решающая роль в процессе обучения (дрессировки) собаки, в подкреплении и закреплении вновь образовавшихся условных рефлексов. Эмоции изменяют пороги чувствительности и восприятие раздражителей. Активизируют память и побуждают организм к активным действиям и поискам неудовлетворенных потребностей. Эмоции могут быть положительными и отрицательными. Положительные эмоции способствуют самому развитию животного. Отрицательные эмоции служат самосохранению, сохранению потомства и вида в целом. Эмоции возникают в связи с такими событиями и результатами действий, которые связаны с мотивами, волнующими собаку.

Эмоции у собак — показатель разгадки неосознаваемых мотивов. Нужно только подмечать причины их возникновения.

В ходе эволюции эмоции возникли как средство, позволяющее предкам собак определять биологическую значимость состояний организма и внешних воздействий. Простейшие формы эмоций, так называемый эмоциональный тон ощущений (непосредственные переживания), сопровождающие отдельные воздействия (например, вкусовые, температурные) и побуждающие к их сохранению или устранению. В экстремальных условиях, когда собака не справляется с возникшей ситуацией, развиваются аффекты — сильное

относительно кратковременное нервнопсихическое возбуждение — эмоциональное состояние, связанное с резким изменением важных для собаки жизненных обстоятельств.

Эмоции по происхождению являются формой видového опыта: ориентируясь на него собака совершает необходимые действия (например, избегает опасности, продолжению рода), целесообразность которых от нее скрыта. Эмоции важны и для приобретения индивидуального опыта — в этом случае они вызываются ситуациями и сигналами, предшествующим прямым вызывающим эмоции воздействиям, что позволяет заблаговременно к ним подготовиться. При эмоциях происходят изменения в деятельности органов дыхания, пищеварения, сердечно-сосудистой системы, желез внутренней секреции, скелетной и гладкой мускулатуры и др.

Эмоции собак являются продуктом процесса возникновения и исторического развития их психики и поведения. Они относятся к процессам внутренней регуляции поведения. Будучи субъективной формой выражения потребности, они предшествуют деятельности по их удовлетворению, побуждая и направляя их.

Они проявляются в виде удовольствия и неудовольствия, смелости и страха, восторга, радости и печали, дружелюбия, любви и неприязни, боязни, покорности и непослушания, ревности и безразличия, ласки, гнева, злобы и других чувств.

Анализируя поведенческие реакции у собак можно характеризовать их как трусливых, легкоподдающихся страху, резкому возбуждению, которое сопровождается плач, других особей — смелых, активных, агрессивных. При проявлении эмоций у собак изменяется положение головы, шеи, ушей, хвоста, кожного покрова, возникают стон, скуление, вопли, визги, лай. Собаки

могут кусать, топтаться на месте, прыгать, бегать и т. п. Собаке присуще чувство радости. Особенно часто это можно наблюдать у щенков и молодняка. Собака, ласкающаяся к владельцу может ползать по земле, извиваться всем телом, виляя хвостом, прижав уши. Губы становятся отвислыми, глаза блестят от радостного возбуждения. Если она весела, довольна, радостна, то бежит впереди владельца рысью, обычно держа хвост вверх, но не так напряженно, как при злости и гневе.

В ожидании удовольствия, собаки самым причудливым образом прыгают и скачут, лая от радости. У собак появляется также веселье при обнаружении новых игрушек, знакомых предметов. С какой радостью собака реагирует на владельца, когда он собирается с ней на прогулку: прыгает, виляет хвостом, лает, приносит поводок и сует голову в ошейник.

Н. Тинберген рассказывал, что осенью, когда хозяева (гренландские эскимосы) в первый раз вышли запрягать собак, взрослые животные при виде их неистовали от радости. Они прыгали, виляли хвостами, совали головы в упряжь. Молодые собаки, хотя и не понимали восторга старших членов семьи, заражались общим весельем, усиливали возбуждение и суматоху. Указанное поведение собак подтверждают и наблюдения К. Лоренца, который описывает реакцию собаки Стаси, когда он стал собираться в путешествие. «Она не отходила от меня ни на шаг, нервно вставала и спешила за мной, как только я выходил из комнаты. Но вот чемоданы собраны, и мой отъезд неминуем. Растерянность Стаси перешла в отчаяние, почти в невроз. Она отказывалась от пищи, ее дыхание, болезненно слабое, время от времени прорывалось глубокими вздохами» (К. Лоренц. Кроки, Вольф и Стаси // Наука и жизнь. — 1971. — № 2).

В дальнейшем собака перестала подчиняться. Вскочила в поезд, в котором должен был ехать хозяин, но он ее выдворил. Затем она от тоски и одиночества одичала, вышла из повиновения, стала

совершать набеги на окрестные птичники, крольчатники, занялась разбоем. За разбой была поймана и изолирована. Через полгода К. Лоренц вернулся домой. Собака встретила его восторженным воем и бурной радостью. Она прыгала на плечи, пыталась рвать одежду, вой прорывался визгом.

Известный американский натуралист и писатель Д. Мюир в рассказе «Стыкин» подробно описал восторг и радость собаки после того, как она преодолела страх и ужас, избежала неминуемую гибель. Подобные ситуации встречаются ежедневно, просто владельцам собак необходимо изучать и наблюдать поведение своего животного.

Пограничники Н. Карацупа и И. Шилов вместе с собакой Индус плыли на лодке по реке Суйфыни. В буранах лодка перевернулась. Собака быстро добралась до берега и стала ожидать владельца. Пограничники в это время начали тонуть. Собака бросилась им на помощь и поочередно спасла их.

«Я никогда не плакал — говорил потом Карацупа, — думаю, что и Шилов тоже не из пугливых, но если бы вы видели как прыгал между нами Индус, как лизал нам лица и руки, радуясь нашему избавлению, вы бы не осудили нас за слезы, пролитые в эту ночь на берегу Суйфыни.»

Собакам свойственны гнев и ярость. У собак при ярости, злости, готовности к агрессии шерсть становится дыбом, они оттягивают уши назад, оскалывают пасть, могут рычать, принимать угрожающие позы, нападать на противника, хвост бьет в основном поднят и напряжен.

Эти перемены в поведении были давно известны и отражены в пословицах и поговорках, например, «гнев собаки виден по хвосту, а гнев коня — по ушам».

Собакам свойствен страх — сильная эмоция, превосходящая по силе другие переживания, возникающая в ситуациях угрозы их существованию и направленная на источник действительной или воображаемой опасности. Эмоция страха побуждает животное искать пути избежать пред-

стоящую опасность. При паническом страхе у собаки возникают такие стереотипы поведения, как бегство, оцепенение, защитная агрессия. Неадекватные реакции страха у собаки наблюдаются при развитии невроза (фобии), проявляющиеся при сильной боязни, например, высоты, ямы, воды, движения транспортных средств, отдельных предметов, грома, молнии, выстрелов, взрывов, группы людей и т. п. Беспричинный внезапный страх у собаки является признаком заболевания нервной системы и нарушением ее функций при срывах и неврозах. Устранение страхов достигается лечением невроза. При встрече с новым предметом, звуком или запахом, у собаки борются две реакции — любопытство и страх. Если побеждает любопытство — собака приближается к предмету и обследует его, если возобладает страх — собака остается на месте или убегает.

Н. Тинберген, описывая иерархию в собачей стае отмечает, что самые слабые собаки — парии постоянно угнетены, подавлены, влачат жалкое существование, часто дрожат от страха. У собак в удрученном состоянии низко опущена голова, неподвижен хвост, уши, безразличный пустой взгляд, шаткая вихляющая походка, все тело дрожит. Такая собака может казаться оглушенной, потерявшей способность слышать и видеть.

Известно множество примеров, когда собаки, испытывая страх, впадали в неистовство, лаяли, визжали, дрожали, нападали на людей, предметы, оцепеневали. У некоторых из них при этом отмечена рвота, непроизвольные выделения мочи и кала, опустошение анальных желез. Причины страха разные. Замечено, что они возникали, когда собаки оставались одни в лаборатории или оказывались на значительной высоте над пропастью, или испытывали возбуждение от резкого раздражителя и при многих других ситуациях.

У собак при необычных ситуациях возможно наступление перевозбуждения нервной системы — стресс-состояние. Оно приводит к тяжелым последствиям в их

поведении и даже к летальному исходу. Собаки при возникновении боли издают вопли, которые часто продолжаются значительное время и после болевого воздействия.

Собаки узнают и помнят хороших людей. Поговорка утверждает: «При виде доброго человека, собака не заворчит», «Если собака ласкается к незнакомому человеку — он добр; если ворчит — злой.»

Журналист В. Вирен приводит широко известную историю китайского дрессировщика Суна. Попав под поезд он лишился рук и ноги. Сун создал из бродячих собак труппу и выступал с ней в городах и поселках Манчжурии. Передвигался он на собачей упряжке. Все встречавшиеся по пути бездомные собаки признавали Суна добрым человеком. Они приставали к его «кавалькаде», сопровождали ее и умножали бродячий «коллектив». Труппа Суна была очень популярна в Манчжурии. Его называли «мандарин песей Манчжурии».

Собакам присуща способность узнавать и опознавать своих старых друзей.

Собаки узнают через значительное время бывшего хозяина, а также других животных, с которыми они жили вместе. Эти факты для ряда писателей послужили материалом для создания художественных произведений. Джек Лондон говорит о привязанности собак к своим хозяевам в нескольких повестях и рассказах. Б. Рябинин в книгах о собаках приводит ряд удивительных, интересных и увлекательных фактов.

Собаки не забывают своих обидчиков. Большое количество таких случаев описано в анималистической литературе.

В. Дуров ввел в науку о поведении животных понятие условный эмоциональный рефлекс. Дрессировщик разработал методику и технику образования и закрепления этого рефлекса. Для иллюстрации предложенного понятия методики он приводит следующее объяснение: «Скажем, моя собака проснулась и потянулась, расправила мускулы передних и задних ног. Я сейчас же даю ей кусочек мяса и одновременно произвожу какой-либо звук

или произношу слово. Так я делаю несколько раз подряд, когда собака потягивается. А потом — стоит мне этот звук произнести, как собака тот час же начинает потягиваться. Тоже самое с почесами и другими естественными движениями. Это называется условным эмоциональным рефлексом.»

Этот условный эмоциональный рефлекс, по мнению В. Дурова, можно широко использовать для управления многими физиологическими функциями животного. В своих исследованиях он применил его для опорожнения у животных кишечника, мочевого пузыря и выдаивания молока.

В анималистической литературе бытует утверждение, что собаки и другие животные могут прогнозировать негативные явления в семье, доме и т. п., например, предвещать гибель людей, различные несчастья. Как будет указано ниже, собаки, как и другие животные, действительно обладают способностью раньше человека и чутких приборов улавливать предстоящие зумлетрясения, цунами. Способность же животных предвещать гибель людей абсолютно отрицается.

Обсуждая этот вопрос, В. Дуров замечает, что если в доме находится больной человек, то его любимая собака будет тосковать. Ее состояние может иметь конкретное выражение, например, в виде протяжного периодического воая.

Отмечено, что в случае ссоры хозяев дома собака пытается их помирить. Может чаще заискивать к одному из них. Исследователи утверждают, что это будет обиженный человек.

СИМПАТИИ И АНТИПАТИИ

О симпатиях и антипатиях у животных написано много. Натуралисты считали, все к чему проявляет животное влечение (симпатию) полезно для его здоровья, то, к чему симпатии не проявляются (антипатия) — вредно или бесполезно.

Собаки проявляют выраженную антипатию к запаху перца, махорки, ке-

Интеллигентность — термин популярный в этологической литературе. В ряде случаев его употреблял И. Павлов. Он замечает, что человек, безусловно умнее собаки, но «она тоже не дура». Собаки наделены любознательностью, настойчивостью, бескорыстным желанием понять правильное решение трудной задачи. Под интеллигентностью понимают также и отзывчивость животных при решении сложных бытовых ситуаций.

Обобщая свой более чем пятидесятилетний труд по изучению животных, В. Дуров писал: «Для того, чтобы решить чего можно добиться от того или иного животного, необходимо хорошо знать поведение этих животных на воле, их питание, привычки, особенности движения и многое другое.»

Исследование эмоций животных различными учеными показали, что животные подобно человеку, очевидно, способны ощущать удовольствие и страдание, счастье и несчастье.

Ч. Дарвин изучению эмоций у животных уделил много внимания. Результаты его исследований подробно изложены в работе «Выражение эмоций у человека и животных».

Обсуждая этот вопрос, Ч. Дарвин пишет: «Факт, что... животные возбуждаются теми же эмоциями, что и мы, сделался настолько известным, что было бы излишним утомлять читателя большим числом примеров».

Приведенные положения об эмоциях у собак полностью соответствуют выражению симпатий и антипатий.

росина, бензина, т. е. к веществам, запах которых снижает у них чутье. Служебные собаки теряют след и в течение длительного времени не могут его найти. Замечено, что переходя с собакой дорогу, по которой движется автотранспорт, выбрасывающий в атмосферу газы, она начинает чихать.



Собаки любят поедать траву. К этому способу они прибегают в основном при недомогании, вызванном неподходящей пищей или перееданием. Траву вызывает рвоту, после чего недомогание проходит. Иногда собака ест траву и без видимого плохого самочувствия: свежая, мягкая и влажная она явно приходится ей по вкусу.

Собаки обычно не купаются, и если все-таки заходят в воду, то только в очень жаркий день, либо в поисках подранка или упавшего в водоем предмета. В чисто гигиенических целях они купаться не будут. Правда, некоторые собаки явно наслаждаются, находясь в воде и даже плавают, причем делают это не по принуждению. Но и здесь их действия связаны с охотой, добыванием пищи, либо продиктованы желанием освежиться. Собаки легко плавают. Говоря о купании, отметим, что гладкая шерсть короткошерстной собаки в обычных условиях остается достаточно чистой и без мытья: очистительную функцию выполняет секрет сальных желез на коже, а кроме того, собака слизывает с шерсти даже комья грязи. Удалению грязи способствует также встряхивание мокрой шерсти и привычка во влажном виде тереться о мягкие предметы, например, о подстилку. Собаки зимой с удовольствием какаются в снегу, очищаясь от грязи.

Собаки проявляют выраженную симпатию к лучам солнца и любят греться на припеке при температуре 15—20°С. Более высокие температуры при продолжительном воздействии оказывают патологическое действие на организм. Описывается много случаев использования различными животными, в том числе и собаками, солнечных ванн для лечения и профилактических целей. Облучение усиливает рост и развитие молодняка. В квартирных условиях содержания, особенно зимой, рекомендуется кварцевание животного.

Собаки проявляют позитивные эмоции к ласке по отношению к ним, особенно к оглаживанию и чесанию. Они с удовольствием подставляют голову, грудь и живот. Некоторые собаки подходят к владельцу

и, толкая его головой, подставляют ее под руку, как бы требуя: «Погладь меня. Мне это нравится.»

Немало фактов имеется о проявлении необычной симпатии собак друг к другу, к животным другого вида, к человеку. В очерках и книгах В. Дурова, Б. Эдера, В. Филатова приводятся рассказы о необычайной дружбе цирковых животных. Слоны дружат с ослами, хищные звери с собаками, кошками, собаки с кошками, свиньи с собаками и т. п.

Дружба между животными — закономерное явление. Попав в неволю, в тесную железную клетку цирка, зоосада, другие подобные условия, животные проявляют свой стадный рефлекс различными путями. Вероятно, эти отношения доставляют им эстетическое удовлетворение.

Отношения между животным и человеком отражены в творчестве Дж. Лондона, Ч. Байрона, Л. Толстого, М. Лермонтова, А. Чехова, А. Куприна, К. Чуковского, С. Есенина, Ч. Айтматова и других.

У многих народов мира существует поговорка: «Верности надо учиться у собак.» Можно привести десятки примеров, подтверждающих данное положение. Особенно выраженную привязанность, явную симпатию проявляют собаки к людям, лошадям, коровам, телятам, овцам и другим животным. Эта дружба может быть направлена (сформирована) и использована для практических целей. С давних времен известно, что собака пастуха не бросает, не оставляет заблудившихся овец, коз, телят, поросят. Она оберегает их, защищает от хищных зверей и помогает отыскивать дорогу к месту, где находится отара, стадо.

Собаки, выросшие в доме, юрте и др., остаются там до конца жизни, если хозяева исчезают по той или иной причине.

Бывают случаи, когда собака остается на могиле хозяина и умирает на ней от истощения. Собаки узнают через значительный срок бывшего хозяина, а также лошадей, коров, овец, с которыми они содержались. Собака, как никакое другое животное, привязана к человеку, служит

ему ревностно и преданно до конца своих дней.

Становится понятным чувство огромной благодарности человека своему четвероногому другу. Одним из проявлений такой любви и благодарности является сооружение собакам памятников в разных странах мира.

Приведем несколько примеров верности и преданности собак человеку.

Профессор Токийского университета Хейдесбуро Уэно жил в пригороде Токио, поселок Сибуя. Жители поселка видели, как его верный пес Хачико ежедневно провожал своего хозяина на станцию и, дождавшись ухода пригородного поезда в Токио, возвращался домой. Вечером он проделывал тот же путь, чтобы встретить профессора с радостью, броситься к нему и проводить домой.

Однажды вечером, как всегда, Хачико пошел на станцию встречать хозяина. Пришла электричка. Народ уже разошелся по поселку, а профессора не было. Хачико встретил этим вечером все поезда. Ночью пес одиноко побрел домой.

На следующий вечер Хачико, как обычно, отправился на станцию встречать профессора. Это была не только его служба, но и жизненная потребность, проявления преданности, верности и любви. Но как объяснить животному, что профессор неожиданно заболел и его прямо из университета отправили в больницу, где он вскоре скончался.

Девять лет ежедневно ходил Хачико на станцию, не покидая надежды встретить своего хозяина и друга. Он состарился и ослеп. Путь на станцию и обратно стал для него слишком тяжел. Тогда начальник станции положил для собаки мягкую подстилку в камеру хранения, дети приносили ей пищу. О Хачико начали писать в газетах и журналах, и на станцию стали поступать денежные переводы на содержание собаки. Друг покойного профессора, врач, который лечил Хачико, повесил в будке телефона автомата объявление с просьбой звонить ему, если Хачико станет плохо.

Тронутые необыкновенной верностью и преданностью Хачико, жители поселка Сибуи заказали скульптору Куме памятник с надписью «Верному Хачико». Памятник был открыт на пероне станции.

Скайтерьер Бобби не мог понять, почему его хозяина и друга, старого пастуха Тоха, уложили в длинный деревянный ящик и куда-то повезли. И когда друзья и близкие хозяина пошли провожать его в последний путь, с ними отправился и Бобби.

Люди после того, как гроб опустили в землю и зарыли, разошлись, а Бобби остался возле холмика, под которым лежал его друг.

Иногда Бобби уходил в город, чтобы напиться из лужи у колодца. Дети подкармливали его, играли с ним. Но Бобби неизменно возвращался к холмику, к своему хозяину и другу. Трудно поверить, но, действительно, с 1958 г. до 1972 г., т. е. четырнадцать лет Бобби не покидал могилы своего друга. Однажды здесь на могиле его нашли мертвым.

Такая верность и преданность собаки настолько тронула сердца эдинбургцев, что у входа на кладбище Грейфрайзерс в Эдинбурге (Шотландия) был поставлен памятник знаменитому скайтерьеру Бобби.

В Америке на высоком берегу Миссури был сооружен памятник «Верному Шепу» на средства, собранные железнодорожниками, который с 1936 г. по 1942 г. верно ожидал своего умершего друга и хозяина, а на холме крупными камнями было выложено его имя «Шеп».

О верности и преданности собаки Фидо (по итальянски — верный) писали не только итальянские газеты, но и газеты других стран.

Четырнадцать лет каждый вечер Фидо приходил к остановке автобуса в поселке Луко встречать своего друга и хозяина, который погиб в 1943 г. от бомбежки.

Крупные пожертвования стали поступать для сооружения памятника верной собаке. Была учреждена медаль верности в честь Фидо.



В декабре 1957 г. в городе Борго Сан-Лоренсо состоялось открытие бронзового памятника Фидо с короткой впечатляющей надписью на пьедестале «Фидо. Образец преданности».

Таких примеров верности и преданности в мире несчетное количество. Верность и преданность собак делает человека выше. Поэт Д. Нартов в стихотворении «Человек и собака» написал:

И не понять тем, кто мыслит иначе,
Что человеку,
Чтоб стать человечней,
Преданность надо увидеть собачью.

ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ

Это особый случай адаптивного поведения собаки, связанный со способностью предугадывать ход событий на основании ознакомления с предыдущими этапами его развития.

Известно, что многие животные, безусловно, обладают способностью быстро и целесообразно решать сложные задачи повседневной жизни, от решения которых может зависеть жизнь самого животного, животных другого вида и человека. Например, собака легко определяет направление движения объекта (зверя, человека, машины и др.) и правильно выбирает рациональный путь движения на основании с объектом. В отличие от условно-рефлекторного поведения, *экстраполяция* — врожденная способность животного устанавливать простейшие связи между явлениями во внешней среде и, оперируя ими, правильно определять и выбирать, например, направление движения животного, человека по запаховому следу.

Таким образом, под экстраполяционным поведением в этологии подразумевают способность животного принимать позитивные решения в сложных жизненных ситуациях и часто расценивают как проявление элементарной рассудочной деятельности.

И. Павлов, доказывая разумные действия животных, рассказал о поведении

Явную симпатию проявляют собаки к предстоящей трапезе. Они восторженно встречают появление кого-нибудь из домашних с полной сумкой продуктов. Стараются «всунуть свой нос» в сумку, «пронюхать», что принесено. Они прыгают вокруг владельца, трутся об него мордой. Собака также испытывает удовольствие и тогда, когда ожидает какое-то радостное событие. Представители разных пород ведут себя по-разному, но почти все, находясь в таком настроении, подпрыгивают и призывают к общению человека или других собак. Развивается экстраполяция.

одной оперируемой им собаки: «Одна из оперируемых по нашему способу собак, спустя 10—15 дней после операции, начала подвергаться разьедающему действию желудочного сока. Собака держалась на привязи в лаборатории. Как-то раз поутру около собаки, вообще очень спокойной, к немалой нашей досаде была найдена куча отломанной собакой от стены штукатурки. Собаку на цепи перевели в другую часть комнаты. На следующее утро — повторение той же истории: опять оказался разрушенным выступ стены. Вместе с тем было замечено, что брюхо собаки сухо, и раздражения на коже очень уменьшились. Только тогда, наконец, мы догадались, в чем дело. Когда мы сделали собаке подстилку из песка, разламывание стены прекратилось, и желудочный сок больше не раздражал ее. Мы с благодарностью (доктор Крушинский и я) признали, что животное своим умом помогло не только себе, но и нам. Было бы жалко, если б этот факт пропал для животной психологии».

Среди собак, получивших итальянскую награду за предвидение и исключительную преданность человеку, была немецкая овчарка Джек. Однажды ночью на дровяном складе, который сторожил Джек, произошел пожар. Пламя перекинулось на дом, где в это время спала семья его хозяина.



Видя, что его громкий лай не разбудил спящих, Джек, разбив стекло, прыгнул через окно в комнату и спас четырех человек.

Награду получил и пес Том, выгавивший своего потерявшего сознание хозяина из горящего дома.

Спаниель Лили, увидев, что ее хозяин, работавший в поле, попал под трактор, бросилась в деревню и привела на место происшествия соседей. Она тоже была награждена за спасение хозяев.

О высокой сообразительности собак рассказывает Н. Тинберген, описывая поведение собак упряжки на гренландском материке. Во время движения по льду эти животные в упряжке бегут вее-ром. Так бежать безопаснее, поскольку общий вес распределяется по большей площади. Во всех случаях такой строй собак упряжки при движении на льду — позитивное явление.

Ч. Дарвин подобное поведение собак описывает в работе «Происхождение человека и половой отбор». Он спрашивает как возникло это чувство у собак? Поступали ли они на основе своего опыта или ассимилировали это свойство от старых более опытных собак, а может быть и от древних предков.

Л. Крушинский в статье «Есть ли разум у животных?» приводит несколько случаев экстраполяционного поведения у собак. «Хорошо помню тот давний тихий августовский вечер, когда на берегу Волги мой поинтер сделал стойку у края куста. Подойдя к собаке, я увидел, что почти из-под самого ее носа быстро побежал под кустами молодой тетерев. Собака не бросилась за ним, а моментально, повернувшись на 180°, оббежала кусты и снова встала на стойку, почти над самым тетеревом. Поведение собаки носило строго направленный и наиболее целесообразный в данной ситуации характер: уловив направление бега тетерева, собака перехватила его.» Автор заключает: «Это был случай, который вполне подходил под определение разумного акта поведения, проявившегося в экстраполяции траектории движения птицы».

Леон Ф. Уитни рассказывает: «Тысячи зрителей следили за выступлениями на крупной американской выставке бордер-колли Роя. Этот овчар, чемпион Америки, выполнял всю повседневную работу. В тот день среди шести овец затесался необычно упрямый баран, доставлявший псу массу хлопот вплоть до самого конца, когда тому предстояло загнать овец по наклонной доске в трейлер, прицепленный к хозяйскому автомобилю. Рой загнал пять овец, баран же отказался идти и принялся бегать вокруг трейлера, преследуемый по пятам овчаркой. Толпа наслаждалась представлением, но Рой вдруг рванул вперед, схватил барана за ухо и поволок по доске. Хозяин заверил меня, что никогда раньше не видел, чтобы Рой прикасался к овце. Терпение Роя лопнуло, и он не позволил барану взять над ним верх». Рассказ Леона Ф. Уитни подтвердил экстраполяционное поведение, т. е. Рой принял позитивное решение и провел его в жизнь в сложной жизненной ситуации.

В журнале «Вокруг света» (1969, № 12) А. Огнев рассказывает такой эпизод. Тяжело раненый медведем в тайге охотник не мог передвигаться. Тогда он подозвал свою собаку, «объяснил» ей создавшееся положение и послал в деревню за помощью. Собака преодолела многие препятствия, «рассказала» односельчанам о случившемся и привела их к пострадавшему.

Во время Великой Отечественной войны собаки часто выполняли сложные задания, связанные с высокой экстраполяционной способностью их поведения. Героические поступки этих животных описаны в ряде специальных монографий и обобщены в сборнике «Твой друг» (изд. ДОСААФ, 1970).

Исключительную способность собак к экстраполяции доказал Н. Карацупа. Индусы (такую кличку носили его собаки), по свидетельству журналиста Е. Рябчикова, успешно и самостоятельно выполняли самые сложные операции, связанные с охраной государственной границы. Направленное формирование поведения собак в процессе их обучения позволяло им без

подсказки принимать правильные решения в сложнейших ситуациях.

Экспериментальное исследование, проведенное В. Крушинским, М. Сотской, дают оценку развития элементарной деятельности рассудка домашних собак по сравнению с представителями диких видов семейства собачьих: волком, шакалом, красной лисицей и енотовидной собакой. Собаки решили предъявленные им экстраполяционные задачи лучше, чем енотовидные собаки и шакалы, но хуже волков и красных лисиц. Нужно отметить, что все представители семейства обладают хорошо выраженной способностью к экстраполяции. Это, вероятно, обусловлено относительно высоким уровнем развития их организации головного мозга этого семейства. Нужно также отметить, что рассудочная деятельность домашних собак несколько хуже, чем у волков и лисиц.

Доместикация, уменьшившая давление естественного отбора, привела к некоторому снижению уровня экстраполяционной деятельности собак по сравнению с их дикими родственниками волками и лисицами (рис. 6.9).

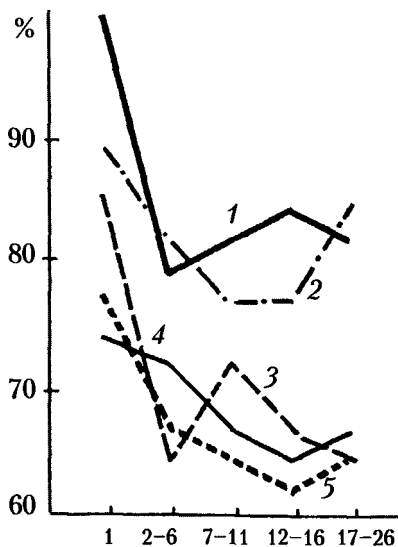


Рис. 6.9. Решение экстраполяционной задачи представителями семейства собачьих: 1 — волк; 2 — красная лисица; 3 — собака; 4 — шакал; 5 — енотовидная собака; ордината — число правильных решений (в %); абсцисса — число предъявлений задач

ПОВЕДЕНИЕ В КРИТИЧЕСКИХ СИТУАЦИЯХ

Многие ученые свидетельствуют о высокой адаптивной способности поведенческой реакции у животных при критических ситуациях. Руководствуясь памятью вида, рода, личным опытом, они находят пути позитивного выхода из создавшейся обстановки.

Э. Сетон-Томпсон приводит много фактов о поведении животных в критических ситуациях. Так, описывая жизнь собаки Бинго, он передает поединок ее матери с волком. При преследовании она направляла хищника к жилью человека, а волк стремился в лес. Такая борьба продолжалась на протяжении нескольких километров. В конце концов собака вынудила волка бежать в нужном направлении, где он и был перехвачен охотниками.

Многие ученые свидетельствуют о высокой адаптивной способности по-

веденческой реакции у животных при критических ситуациях.

Интересный факт рассказал руководитель Севастопольского отряда кинологов-спасателей А. Назаров, который имел место во время спасательных работ после землетрясения в Армении. Кинолог Елена Захарова со своей собакой породы колли участвовала в спасательных работах на чулочной фабрике в г. Ленинакане.

Собака, которая всегда работала безотказно, неожиданно для Лены, отказалась обследовать один из участков. Группа спасателей вместе с Леной решили «поверить» собаке и ушли с этого участка. Буквально через считанные секунды железобетонная плита обрушилась над этим участком. Таким образом, собака каким-то «внутренним чутьем» спасла жизни спасателей и свою.



О случае, происшедшем во время землетрясения в Ашхабаде, рассказывает В. Песков.

«В поезде сосед по купе достал семейную фотографию. Среди портретов я увидел снимок овчарки. «Почти как человек дорога мне эта собака... — сказал сосед. Мы с женой работали в Ашхабаде. В ту ночь поздно вернулись домой. Спать не сразу легли. Я копался в бумагах, а жена читала. Дочка в коляске спала. Вдруг — чего не было ни разу — собака рванулась с места и, схватив девочку за рубашку, кинулась в дверь. Сбесилась! Я за ружье. Выскочили с женой. И тут же сзади все рухнуло. И весь город обрушился на глазах».

Таким образом, собака спасла от гибели не только девочку, но и всех членов семьи. Животное неизвестными рецепторами уловило раньше людей надвигающуюся катастрофу.

Тот же автор сообщает, что за два дня до землетрясения к ответственному работнику города пришли туркмены и сказали: — Будет землетрясение. — Откуда вы знаете? — Змеи и ящерицы ушли из нор... Через два дня произошло землетрясение.

В истории науки накоплено много аналогичных факторов. «Прогнозировать», «предвидеть» землетрясения, цунами (землетрясение в море, в результате которого на ближайшие берега обрушиваются огромные волны), как уже сообщалось, кроме собак, способны лошади, крупный рогатый скот, кошки, гиены, львы, тигры, слоны и другие животные.

Так, за много часов до землетрясения в Скопле (1963 г., Югославия) животные зоологического парка начали проявлять необычайное беспокойство. За 4–5 часов до землетрясения завyla собака динго. На ее голос подобным воплем отозвался сенбернар. Затем присоединились голоса других животных. Жалобно кричал слон, высоко подняв хобот. Испуганный бегемот выскочил из воды и перепрыгнул через стену высотой 170 см.

Во многих публикациях рассказывается о поведении животных в г. Сен-Пьер

на острове Мартиника перед землетрясением. Оно произошло 8 мая 1962 года. После землетрясения в груде развалин нашли 30 тыс. погибших людей и всего один труп животного — кошки.

При исследовании этой трагедии установлено, что с середины апреля различные животные, принадлежащие горожанам и жителям окрестных поселков, по собственной инициативе стали «эвакуироваться». Первыми двинулись в путь птицы. В прошлом перелетные птицы делали привал на озере вблизи города, в текущем же сезоне они без привала проследовали дальше. Жившие в зарослях близ города змеи и пресмыкающиеся 17 апреля покинули свои норы.

Преподаватель лицея Сент-Пьера 3 мая в 5 часов 45 мин записывает: «Собаки лают, корова стремительно бежит по дороге, птички беспрерывно перелетают с ветки на ветку.»

Аналогичные случаи наблюдались и в других местах перед землетрясениями. Жители, обратившие внимание на странное поведение собак, и выселившиеся из своих домов одновременно с их уходом, остались живыми.

Критическая ситуация сложилась, по мнению И. Павлова, в Санкт-Петербурге 23 сентября 1924 года. Во время наводнения собаки из его лаборатории пережили ряд трагических эпизодов.

В помещении, где содержались собаки в железных клетках, дверцы которых достигали половины высоты клеток, стала быстро вливаться из коридора вода. Вскоре она затопила клетки. Некоторым собакам удалось вырваться из них, но большинство вынуждено было сидеть внутри, точнее плавать. К приходу сотрудников вода поднялась выше дверец клеток. Для того чтобы освободить собак, требовалось поймать их в клетках, окунуть в воду с головой и немедленно вытащить их через дверцы.

Трагичность положения осложнялась сопутствующими обстоятельствами. По традиции г. Санкт-Петербурга об угрозе наводнения жителей извещали пушечными

выстрелами. В описываемое время они превратились в канонаду. Грохот ее усиливался воем сильного ветра, который срывал железные листы кровли с крыш домов, валил деревья и заборы.

Почти все собаки, перенесшие эти события, на длительное время «забыли» приобретенные условные рефлексы. У некоторых резкий раздражитель — звонок — вызывал полное торможение, и собака засыпала. Сотрудник лаборатории был убежден в том, что сильный звуковой раздражитель как бы восстанавливал в мозгу животных картину наводнения. По предложению И. Павлова было поставлено несколько экспериментов по искусственному «наводнению». В комнату, где находилась исследуемая собака, под закрытую дверь был подведен шланг, соединенный с водопроводом. Как только в помещении появилась вода, собака впала в сильное беспокойство, у нее появилась дрожь, отдышка, аритмичный пульс, усилилась перистальтика, растроилась функция кишечника. Описываемые явления имели угрожающе нарастающее течение и опыт был прекращен.

И. Павлов наблюдаемые симптомы квалифицировал как срыв нервной деятельности, т. е. поражение нервной системы собаки. Он назвал его острым неврозом. Эти исследования явились началом работ по изучению болезненных изменений в нервной системе, стресс-состояние.

По свидетельству А. Аронова и др., звери — цирковые артисты, пережившие стрессовые ситуации (пожар, землетрясение, наводнение и др.), на длительный срок забывают элементы своей программы. Вообще собаки не испытывают страха перед водой, они сами выбирают дорогу и уходят из затопляемой зоны.

Собака и другие животные при тяжелых ранениях «доверяют» человеку оказывать им лечебную помощь, а также запоминают, где им оказали помощь, чтобы в дальнейшем можно было привести туда своих сородичей.

Интересный случай по материалам печати приводит М. Усов. Газета «Ромыния

либерэ» рассказала о интересном случае в главной ветеринарной клинике города. Группа учеников привела туда собаку, попавшую под машину возле их школы. Ей оказали неотложную помощь (перезбинтовали лапу) и отпустили домой.

На следующее утро у входа в лечебницу, находящуюся, кстати, на окраине города, врачи снова увидели свою вчерашнюю пациентку — она привела с собой другую собаку, у которой оказался перелом задней ноги. Пришлось хирургам заняться срочной операцией.

При заболевании бешенством, другими нейротропными инфекционными заболеваниями у собак, других домашних и диких животных отмечается резкое нарушение поведенческой реакции.

Бешенные собаки чаще всего бегут крупной рысью или галопом в одиночку. След их неаккуратный, непрямолинейный. Характерна заметная, иногда значительная поволока и выволока следа. Бешенная собака в любое время бежит не скрываясь. Хвост ее опущен, задняя часть тела на прыжке плохо вскидывается. Пасть открыта, язык свисает на бок, обычно икусан. Верхняя и нижняя губы могут быть в нескольких местах разорваны, зубы поломаны, нижняя челюсть периодически подергивается. Конъюктива гиперемирована, в углах глаз возможно скопление тягучей слизи. Животное учащенно дышит, изо рта вытекает тягучая слизь и слюна, шерсть на морде взъерошена и в теплое время года загрязнена; морда, шея вытянуты вперед, уши приложены, кожа на лбу собрана в складку. Собака испытывает резкое возбуждение. При беге мелкой трусцой заметно вихляние и волочение задних конечностей. На теле могут быть рваные раны, шерсть тусклая, грязная, животное имеет неприятный терпкий запах. Если в стороне от линии бега бешеной собаки возникает резкий звук: лай другой собаки, мычание скота, крик, свист — собака меняет направление и устремляется в сторону звукового раздражителя. Бешеная собака не испытывает страха, нападает на людей, других животных, кусая их.

Поступки бешенной собаки становятся сумасбродными, возникает постоянное стремление куда-то бежать, исчезает спасительное чувство страха, она натывается на движущийся транспорт. Только уничтожение бешенных животных благоприятствует эпизоотии бешенства.

В. Дуров заболевания животных относил к критическим ситуациям в поведении.

Многие исследователи возникновения страха у животных также относят к критическим ситуациям.

Известны случаи, когда в экстремальных ситуациях собаки ухаживают за своими большими сородичами, делятся пищей, вылизывают раны — это вернейший признак нежности у собаки.

Странным кажется на первый взгляд неординарное поведение. Отыскав в степи или в лесу падаль и насытившись, собака вываливается на ней несколько раз. Выяснилось, что таким способом она указывает место корма другим собакам населенного

пункта, которые ее тщательно обнюхают после того, как она вернется домой. Таким образом, они узнают по запаху дорогу к пище. Первая собака показала себя настоящим другом, который указал остальным, где найти пищу.

Аномальное поведение некоторых собак выражается в появлении у них настойчиво-болезненного влечения к отдельным веществам, которые не являются кормом, подкормками и пищевыми добавками.

Ряд исследователей заметили у собак влечение к табачному дыму. Животные с таким поведением легче привыкают к вожатым курильщикам.

Таким образом, мы вкратце рассмотрели ярчайшие примеры проявления экстраполяционного поведения, поведения в экстремальных, критических и аномальных ситуациях. Поведение в этих ситуациях еще не достаточно изучено и требует глубокого исследования.

ПОВЕДЕНИЕ И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

При перемене погоды изменяется и поведение животных. У народов разных стран накоплено много наблюдений, касающихся этой зависимости. Эти сведения, аккумулированные в приметы (первую ступень объективных знаний), являются важнейшими для науки. А. Ермолов, исследователь народной мудрости, писал, что при надлежащем освещении и научном анализе народных примет можно почерпнуть много драгоценных указаний.

Приметы об изменении поведения животных в связи со сменой погоды, накопленные разными народами, в большинстве случаев совпадают. А. Ермолов приводит много характерных примеров в подтверждение сказанному.

Собаки задолго до наступления тепла, холода, выпадения дождя, снега и т. п. узнают об их приближении.

Люди защищены от действия различных факторов внешней среды жилищем, одеждой. Собаки, испытывая на себе непосредственное воздействие погоды, при-

обрели целый ряд наследуемых поведенческих реакций для защиты от ее негативного действия. Доказано, что собаки раньше, чем человек, отмечают увеличение влажности воздуха, изменение атмосферного давления, усиление ветра и многое другое.

Ученые по-разному объясняют связь между погодой и поведением. Так, Д. Ассман, один из ведущих биоклиматологов Западной Европы, пишет, что основой изменения поведения животных при перемене погоды является дополнительный расход энергетических запасов и чувство голода. По его мнению, рыбы при плохой погоде выпрыгивают из воды потому, что они бывают голодными. Многие насекомые в такую погоду роятся около воды, и рыбы хватают их как пищу.

Имеется достаточно оснований утверждать, что множество примет являются воплощением многократно повторенных наблюдений и стихийно выполненных экспериментов. Многие из них были сформулированы в разное время и в несовпа-



дающих условиях, некоторые являются результатом экстраполяционного мышления людей.

«Геопоника» (Византийская сельскохозяйственная энциклопедия) — первая книга, которая полностью посвящена изложению примет. Так, в ней написано:

- если волк осмеливается подходить близко к жилью и если **собаки** роют землю, то будет буря;

- если лягушки квакают утром, а птицы устремляются на взморье, то это предвещает бурю;

- если мыши пищат, то будет буря;

- быстросущиеся журавли предвещают, что сейчас же разразится буря;

- если сова все время кричит ночью, ворона тихо каркает днем, а вороны летают стаями, каркая, словно радуясь, то это предвещает сухую погоду;

- если домашняя птица усиленно роется в пыли и кудахчет, вороны и галки собираются стаями и кричат, а ласточки с криком летают вокруг озер, водоемов или рек, то будет дождь;

- если мухи кусаются сильнее, гуси с криком кидаются на корм, паутина носится по воздуху без ветра, пламя свечки меркнет и овцы прыгают, то будет буря;

- если коровы смотрят на юг, облизывают свои копыта и с мычанием идут в хлев, то будет дождь.

В заключительной части первой книги «Геопоник» написано: «Если ряд примет предвещает одно и то же, можно с уверенностью ожидать предвещаемого.»

Авторы «Геопоник» предполагают, что все приметы, связанные с изменением поведения животных при перемене погоды, касаются конкретных условий и определенных районов.

Некоторые из современных народных примет полностью совпадают с описанными в книге «Геопоник».

Собака валяется — к ненастью, траву ест, мало ест и много спит — к дождю.

Собака свертывается и лежит калачиком — к холоду; растягивается на земле, раскидав ноги, — к теплу.

Лошадь часто храпит — к ненастью, трясет головой и закидывает ее кверху — к ненастью.

Быки и коровы поднимают морды кверху и жадно вдыхают воздух — к дождю.

Скот мало пьет воду, днем спит — к дождю.

Скот жадно ест траву вечером — к дождю на следующий день.

Коровы убавляют молоко — перед дождем.

Осел часто ревет — к ветру.

Овцы часто стучаются лбами — к сильному ветру.

Свинья чешется — к теплу, визжит — к ненастью, солону таскает в гнездо — к холоду, бурану.

Верблюд фыркает — к бурану.

Кошка моется, лижет лапу — к ветру, морду хоронит — к морозу, скребет пол — к ветру, метели; стену дерет — к непогоде, крепко спит — к теплу, брюхом вверх — к теплу.

Куры кудахчут — к ненастью.

Наседка сажает цыплят под себя — к ненастью.

Куры взлетают на самые высокие предметы в саду, сарае или под навесом — к скорому дождю.

Если куры не прячутся от дождя, то он будет продолжителен.

Если куры во время дождя прячутся в укрытие, значит дождь скоро перестанет.

Петух вечером поет — к перемене погоды.

Куры начинают линять рано осенью — к теплой зиме.

Куры купаются в песке и хлопают крыльями — к дождю.

Гуси, утки, лебеди непрерывно ныряют и плещутся в воде — к дождю.

Гусь прячет под крыло нос — к холоду.

Гуси часто хлопают крыльями — к холоду, полощутся — к теплу.

Пчелы собираются в ульи и гудят — перед дождем.

Пчелы осенью леток воском заклепывают, оставляя чуть видное отверстие, — к

холодной зиме; оставляют его открытым — к теплой.

Пчелы сидят кучей на стенках улья — к сильной жаре.

Это лишь малая часть существующих народных примет, которые указывают на соответствующее поведение животных при изменении метеорологических условий.

Прогнозирование погоды поведением животных имеет огромное хозяйственное значение. Изучение поведения диких и домашних животных при изменении погоды даст возможность исследователям раскрыть новые данные в этологии, физиологии, специальной биологии, метеорологии, а также в аутопрофилактике.

АУТОПРОФИЛАКТИКА И АУТОСАНАЦИЯ

Аутопрофилактика (предупреждение болезней), **аутосанация** (самолечение) — важнейшие элементы поведения животных. Комплекс этих поведенческих реакций обеспечил многим активное защитное поведение в неблагоприятных природных условиях, выживание и постоянное совершенствование в эволюции.

Аутосанация объединяет в себе многочисленные поведенческие действия.

Известно, например, что собаки постоянно соблюдают гигиенический режим поведения. Их чистоплотность, опрятность — наследственно закрепленные элементы поведения.

Действия на поддержание чистоты наблюдают у собак без труда и довольно часто. Они применяют их как компоненты разных типов поведения. Например, намокшая собака энергичными движениями стряхивает воду с шерсти и, как правило, не отряхивает избирательно только заднюю часть туловища или же хвост, или лапу. Даже когда намокает лишь хвост или зад, собака встряхивает вначале голову или, по крайней мере, переднюю часть тела. Отсюда движение тела как бы распространяется назад. Собака может прервать встряхивающее движение так, чтобы в нем участвовали только голова (или голова и передняя часть туловища).

Простое встряхивание головой может означать, что в ухо собаке попала инфекция. Стряхивающее движение, вызванное болезненным раздражением, не распространяется на тело. Перед тем как про-

извести такое движение, собака нередко слегка наклоняет голову, при этом шея находится чуть ниже обычного. Перед стряхивающим движением для удаления воды собака, конечно же, вытягивает шею, но не наклоняет голову на бок. Вытянутая шея и выставленные вперед передние лапы — легко узнаваемые признаки начального движения встряхивания.

Встряхивание происходит под влиянием многих раздражителей и не только при намокании шерсти. После пребывания на улице в холодную погоду собака, едва очутившись в теплом помещении, встряхивается. К встряхиванию животное прибегает и тогда, когда к спине пристаёт инородное тело и мордой его не достать.

Облизываясь, собака удаляет воду; первым делом она лижет лапы. Мокрая собака с удовольствием валится на бок или на спину и трется о мягкие сухие предметы.

После пробуждения собаки обычно выполняют ряд гигиенических процедур, т. е. как бы проводят 1—2 мин «физкультурную зарядку», напряженно потягиваются, отряхиваются и иногда привскакивают и валяются. Во время потягивания собаки часто позевают. Как полагают, такие движения способствуют улучшению кровообращения после продолжительного покоя. Собаки облизывают (зализывают), массируют некоторые участки тела. Кроме того, ловят блох, извлекают клещей; они делают это не только утром, но и в другое время суток. Если собаки живут

в дружбе, то проснувшись могут лизать друг друга, выполняя ряд гигиенических процедур.

После сна собаки опорожняют мочевой пузырь, кишечник и пьют воду. «Из гигиенических побуждений», «квартирные» собаки терпят, пока владелец не пойдет их выгуливать и, как правило, освобождаются от экскрементов почти всегда в постоянном месте, подальше от дома. При выгуле собак, особенно освоении ими нового места, целесообразно выбрать участок двора, площадки, вольера, где животное в дальнейшем будет выделять свои экскременты. При выгуле в городских условиях собака старается при опорожнении кишечника уйти, как бы «стесняясь», подальше от своего хозяина, долго вертится, как бы «выбирая» место.

Собака всегда повторяет однообразную процедуру подготовки места отдыха. Прежде чем лечь или присесть она внимательно осматривает и обнюхивает выбранный участок, затем присев, 2—3 раза вертится на нем. По мнению физиологов и натуралистов, собаки этот прием выполняют не случайно, а из гигиенических побуждений. При осмотре, обнюхивании, уминании места сидения или лежания, собака готовит себе место лежки или сидения и убеждается в его пригодности и безопасности.

Повреждения, раны и раздражения на коже собака обычно зализывает. Это врожденное поведение. Зализывание способствует очищению раны, к тому же передними зубами можно без особого труда вытащить, например, занозу из лапы, если только инородный предмет удастся ухватить. Собаки, состоящие в дружеских отношениях, лижут друг другу раны или больные места, только бы это не доставляло боли. Для собак, содержащихся в квартирах, при современных медикаментозных методах лечения период заживления ран или выздоровление происходит быстрее, если им не давать постоянно разливать раны и повреждения.

Таким образом, сегодня не может вызывать сомнения, что комплекс перечис-

ленных поведенческих реакций является важнейшим элементом поведения собак, обеспечивающий их выживание, вероятно, по аналогии с поведением их диких предков. Наглядной моделью этого являются аутосанация.

Аутосанация. Анималисты, описывающие жизнь и повадки животных, помимо изложения способов предупреждения различных физиологических нарушений, сообщают о ряде приемов, которые используют животные для лечения своих болезней. В большинстве своем это сообщения касаются не конкретных заболеваний и лекарственных растений, а выражают предположение и гипотетические рассуждения.

Какими же целительными средствами они пользуются? Солнечные ванны, купание в жаркую погоду в воде, диета, лечение водой, рвотное, слабительное голодание, перемена пищи, отдых и массаж языком того места, где есть синяки или открытые раны.

Зоолог С. Антипов в журнале «Юный натуралист» (1969, № 11) описывает случай оживления собакой-матерью замерзших щенят. Известно, что щенки и многие млекопитающие в течение нескольких дней постнатального онтогенеза остаются пойкилотермными. Если они оказываются в условиях низкой температуры и без материнского обогрева, то температура их тела может опуститься до 2 °С. Внешне такие животные кажутся мертвыми.

Собака Скрипка, обнаружив мертвых щенят, настойчиво стала их вылизывать, использовать приемы, способствующие искусственному дыханию. Через 12 часов шесть щенков были оживлены и в дальнейшем развивались нормально.

Д. Синицын (1922 г.) и Н. Носков (1940 г.) провели аналогичное экспериментальное исследование над различными млекопитающими. В результате доказано, что замерзших щенят, ягнят, телят их матери могут оживить и без участия человека.

По сообщениям Д. Ромеса, Г. Целли и других, собака, укушенная змеей, лечится, отыскивая и съедая известную ей траву.

Чтобы выяснить, какие травы поедают собаки для лечения, Н. Носков провел несколько экспериментов. От помеси дворняжки с овчаркой, оцененной в октябре, взяли двух щенков — самцов, в возрасте 45 дней. Щенков выращивали отдельно от матери и других животных. С наступлением весны их содержали в изолированном дворе, где росла богатая разнообразная растительность. Щенков кормили 3 раза в день ритмично и полноценным кормом вволю, они имели всободный доступ к водопроводной воде (метод «Каспар Гаузер»).

В июне, т. е. в возрасте восьми месяцев, щенки были хорошо развиты, по росту и весу соответствовали матери. В день эксперимента животные получили в обед обычный корм, но на два часа позже. К корму примешали мелкие рыбные кости. Собаки с жадностью набросились на пищу. При этом кости травмировали их слизистую оболочку рта, глотки и пищевода. Испытывая затруднения в приеме корма, собаки оставили его, с волнением устремились в заросли травы и стали с жадностью срывать листья щетинника зеленого, иногда сизого. Сорванные листья активно пережевывали и проглатывали. Вес их был не менее пяти граммов (полный рот). После «приема» щетинника щенки возвращались к корму и съедали его полностью.

Эксперимент проводился многократно и всегда заканчивался аналогичным результатом. Выращенные в изолированных условиях собаки не могли перенять навыки у старших представителей семейства псовых и других животных.

Исследования повторили с дворняжками, выращенными в изолированных условиях и выращенными в «собачьем обществе». Они так же лечились листьями щетинника.

Вероятно, влечение их к щетиннику наследственно закреплено. К этому растению как к лекарственному одинаково прибегали собаки, выращенные в изолированных условиях и имевшие возможность перенять опыт других животных.

Щетинник зеленый, сизый — распространенные древние злаки. Они встреча-

ются на европейском материке повсеместно. В простонаречии эти растения часто называют просянкой, мышеем. В медицинской и ветеринарной литературе, различных справочниках и указателях по народной медицине этот злак не относят к лекарственным растениям. Обьевишиеся, перевишие собаки массируют лапами живот, длительное время ползают по земле, прижимаясь к ней. Этот прием благоприятствует пищеварению и перемещению пищи в кишкечнике.

У собаки, которая употребляет недоброкачественный корм, часто возникает рвота. Иногда у собаки вызывает рвоту поедание травы. Безусловно, этот рефлекс имеет важное значение в борьбе за жизнь.

С древнейших времен замечено, что заживление ран и различных повреждений кожи у собак происходит в короткий срок и без нагноения. Считалось, что данному обстоятельству благоприятствует зализывание ран, язв, которое собака проводит постоянно. В энциклопедии «Магазин натуральной истории» написано: «Собаки своим лизанием вычищают и заживляют полученные ими раны. Видели людей, с успехом излечившихся от ран своих и застарелых чирьев, когда давали только собакам лизать их». Составители подчеркивают, что такой способ лечения известен и применим в медицине: «В Париже его широко использует человек, называющийся Шедресским медиком».

Описанный прием лечения известен народам, живущим на севере России. Он упоминается исследователями Крайнего Севера. Может отсюда и пошло выражение: «Заживет, как на собаке».

Исследователь с северного оленеводства и собаководства С. Грюнер в своих лекциях и сообщениях о северном собаководстве указывает, что в прошлом коренные жители Чукотки, Камчатки часто давали собакам облизывать застарелые раны и язвы больных людей. Обычно отбирали для этой цели здоровых, молодых, хорошо упитанных животных. Чтобы вызвать у собак интерес к выполнению этой процедуры, раны и язвы предварительно

смазывали кровью оленей. Лечение проводилось 2 раза в день, до выздоровления. По данным С. Грюнера, отмеченный способ лечения имел большой терапевтический эффект. По его мнению, здесь решающее значение принадлежало не механическому воздействию (вылизыванию, зализыванию ран, язв), а влиянию какого-то бактерицидного вещества в слюне.

Выяснением бактерицидного действия слюны собак занимались лауреат Нобелевской премии А. Флеминг, академик З. Ермольева и др.

Экспериментально доказано наличие в слюне, слезах, носовом отделимом, крови, молоке (молозиве), эпителии кожи человека и многих животных, особенно собак, значительного количества вещества — лизоцима, активно разрушающего многие микробы. А. Флеминг назвал это вещество так, потому что в условиях лабораторного эксперимента оно в течение короткого срока быстро растворяет — лизирует — некоторые микробы. Под воздействием лизоцима растворяются микробы, находящиеся в воздухе, а также микробы, находящиеся постоянно на различных предметах обихода и многие другие. Если лизоцим нанесен на поверхность ран, язв, то рост возбудителей нагноения задерживается, т. к. стимулируется регенерация раненого эпителия.

Облизывание собаками язв, ран сводится не только к механическому удалению гнояного отделимого, но и к частому орошению воспаленного места лизоцимом.

Разносторонними исследованиями доказано, что количество лизоцима в слюне, слезах, крови и других секретах животных

и человека находится в прямой зависимости от качества рациона, особенно количества в пище витаминов А и С. Чем полноценней состав пищи, тем выше титр лизоцима.

Как указывалось выше, все новорожденные не содержат лизоцима. Лизоцим появляется в организме когда собака получает большое количество высококачественного молозива. Если молозиво оказывается неполноценным, микробы, попавшие в организм такого приплода, не встречая противодействия лизоцима, быстро размножаются и вызывают тяжелые болезни, часто заканчивающиеся смертью.

С первых лет экспериментального изучения лизоцим начали широко применять в медицинской и ветеринарной практике.

Писатели-анималисты, натуралисты много раз сообщали о частом обращении различных животных за лечебной помощью к человеку.

Обобщая материалы об аутопрофилактике и аутосанации П. Монтейфель заключает, что длительная эволюция приводила к выживанию животных, которые своевременно переходили на «лечебную диету», применяли аутосанацию и передавали информацию о позитивных качествах этих приспособлений по наследству.

В настоящее время домашние собаки, содержащиеся в квартирах, питомниках, вольерах обслуживаются ветеринарной медициной и для лечения получают все необходимые препараты. Роль аутосанации, таким образом, в «эволюционном комфорте» собак все больше уменьшалась при коммуникации с человеком.

6.9. Коммуникативное поведение у собак

ОБЩЕНИЕ МЕЖДУ ОСОБЯМИ

Коммуникация осуществляется различными способами передачи информации: через мимику, позы, звуки и запахи,

черты характера и поведение. Передача информации у собак с давних времен — предмет особого внимания.



Собакам необходимо обязательное общение со своими сородичами. Это положительно сказывается на формировании видоспецифических форм поведения. Нельзя растущего щенка ограничивать или ограждать от общения с себе подобными. Такие собаки плохо воспринимают сигналы от других собак, не понимают их звуки, мимику, ритуальные позы и намерения в поведении.

Контакты человека с собакой важны и благотворны. Общение с «братьями меньшими» является своеобразной терапией стрессов и некоторых заболеваний. Общение положительно влияет на детей — на их умственное и нравственное воспитание. Это общение обеспечивается психологически тем, что собака обладает рядом природных качеств, сходных с человеческими, такими, как эмоциональность, привязанность, преданность, способность тонко улавливать и воспринимать настроение хозяина, сочувствовать ему (эмоциональный резонанс).

Собака — животное с высоко развитой психикой и сильными коммуникацион-

ными способностями. Она обладает развитым мозгом и сложной социальной организацией.

При общении у собак используются все три канала сигнализации, но полнота описаний каждого канала не всегда отражает его значение.

У собак выделено и описано около 90 поведенческих паттернов (поведенческие паттерны — стереотипные видоспецифические последовательности движений).

Анализируя средства экспрессии у собак, Шенкель разделял их на три категории, подчеркивая, что в реальных взаимодействиях они выступают в интегрированной форме. К первой он отнес выразительные средства таких периферических частей тела, как морда, хвост, запаховые органы. Ко второй — ненаправленные поведенческие изменения в состоянии возбуждения: вздыбливание шерстного покрова на некоторых частях тела, учащенное дыхание и реакция зрачков. К третьей категории относятся прямые поведенческие действия, например демонстрация угрозы или подчинения.

ВИЗУАЛЬНАЯ КОММУНИКАЦИЯ

Визуальная коммуникация описывается по мимике, позам и движениям. У собак сильно развиты ритуализованные формы поведения, оставшиеся от диких предков, служивших им для поддержания иерархического порядка в стае. В настоящее время стаю заменяет семья. Это необходимо учитывать при воспитании собак в семье в квартирных условиях.

В передаче визуальной информации у собаки чрезвычайно важную роль играет голова. Экспрессивная функция головы осуществляется благодаря сокращению лицевых мускулов, изменению конфигурации окрашенных частей морды, движению ушей, носа, губ, языка, глаз и рта. Крайние формы экспрессии для головы собаки во враждебных ситуациях можно определять таким образом: «...об-

наженные зубы, приоткрыт рот, выдвинутые вперед углы рта, сморщенная или вздутая морда, поднятые и направленные вперед уши...», что характеризуют поведенческие угрожающей, уверенной в себе собаки высокого социального статуса (рис. 6.10). На рисунке 6.11 представлена уверенная в себе, в угрожающей форме поведения, собака с позой и мимикой угрозы.

На рисунке 6.12 представлено уверенное в себе животное при встрече с другой собакой.

Противоположное состояние (неуверенность, страх, подчиненность) характеризуются закрытым ртом с оттянутыми далеко назад углами, растянутой кожей на морде («гладкой мордой»), прищуренными глазами, отведенными назад и прижатыми ушами (рис. 6.13—6.16).



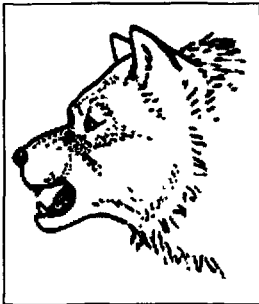


Рис. 6.10.

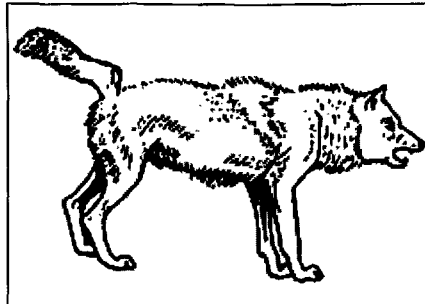


Рис. 6.11.



Рис. 6.12.

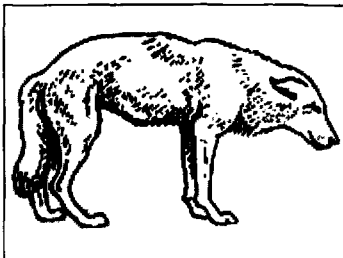


Рис. 6.13.

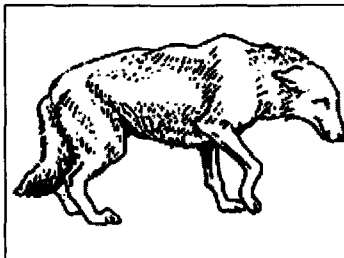


Рис. 6.14.

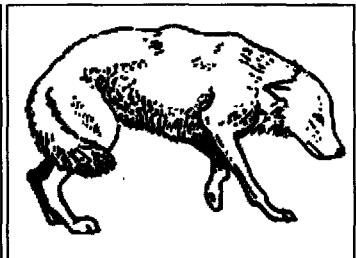


Рис. 6.15.

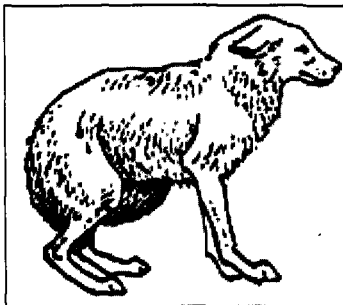


Рис. 6.16.

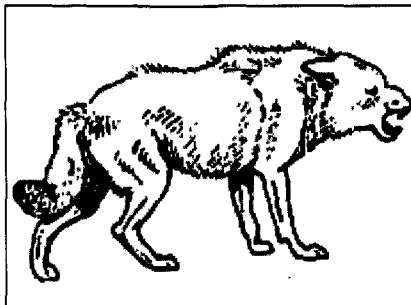


Рис. 6.17. Робкая угроза (животное не решаетея полностью выразить уверенность в себе)



Рис. 6.18. Неуверенная угроза (животное не решаетея полностью выразить свое превосходство)

Другие мотивационные состояния также сопровождаются определенными выражениями мимики, позы (рис. 6.17–6.26).

Так, во время приглашения к игре морда приобретает особое игровое выражение, при котором губы растянуты горизонтально, рот слегка приоткрыт, уши отведены назад, при этом животное совер-

шает быстрые и неглубокие дыхательные движения, сопровождающиеся характерным звуком.

Другое важное выражение психического состояния у собаки — ее хвост. Не смотря на морфологическое различие хвостов у разных пород собак: по форме, длине, поставу и оброслости, у них у всех

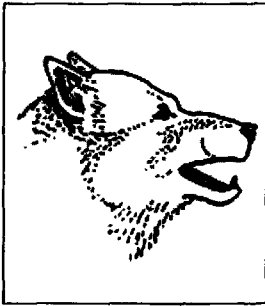


Рис. 6.19. Слабая угроза, животное не вполне уверено в себе

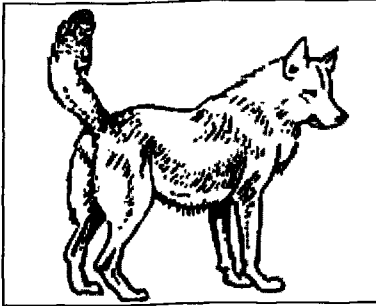


Рис. 6.20. Приветственная доброжелательная поза, собака виляет хвостом

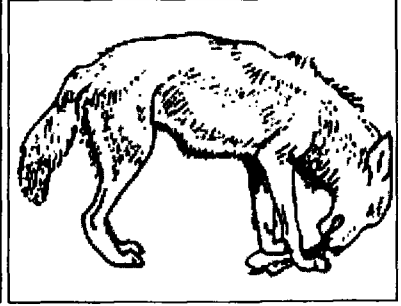


Рис. 6.21. Поза при поедании корма

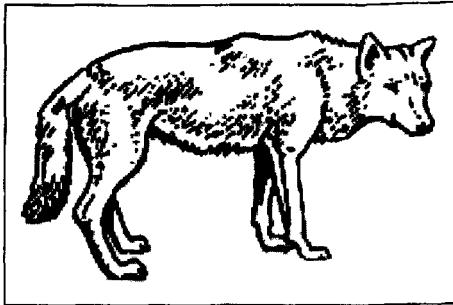


Рис. 6.22. Поза покоя

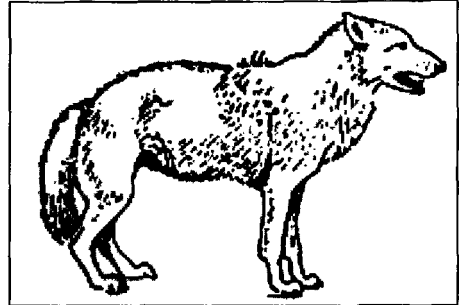


Рис. 6.23. Смешанная оборонительно-угрожающая поза



Рис. 6.24. Едва обозначенная угроза, животное неуверенно в себе



Рис. 6.25. Страх



Рис. 6.26. Выражение неуверенности при встрече с превосходящей особью

хвост является показателем настроения и выражает состояние собаки. В спокойном состоянии хвост собаки соответствует стандарту породы: у одних он поднят, у других — горизонтальный, у третьих — свободно опущен. Собака в позе угрозы держит хвост напряженно поднятым вверх над линией спины, вплоть до вертикаль-

ного положения независимо от породы, при этом за счет вздыбливания волос у длинношерстных пород увеличивается его размер. Неуверенные, подавленные, напуганные собаки при социальном взаимодействии низко опускают хвост, часто поджимая его между задних конечностей. В движениях хвоста важны быстрота и

амплитуда. Свободное помахивание хвостом является важным приветственным жестом и выражением дружелюбного характера. Во время ритуала приветствия, помахивание хвостом осуществляется интенсивно, в этом случае «виляние» может охватывать всю заднюю часть корпуса. Низкоранговые собаки, приветствуя доминантов, виляют задней частью корпуса с поджатым хвостом. Быстрые, короткие помахивания хвостом или только его кончиком характерны для собаки в агрессивном состоянии. Таким образом, наблюдения положения хвоста при взаимодействии собак между собой и по отношению к человеку, их учет и измерения крайне важны.

По мере domestikации собака превратилась в менее агрессивное, чем ее дикие предки, животное. К тому же собака (даже взрослая) больше расположена к играм, чем дикие животные. Положения и движения хвоста достаточно наглядно отражают общий настрой собаки. Находясь в обществе человека, она большую часть времени веселая и дружелюбная, если только не воспитана в страхе к людям. Друг к другу собаки чаще всего относятся дружески. В присутствии человека собака гораздо чаще машет хвостом, чем в окружении сородичей. Это относится к породам, которые имеют возможность свободно размахивать хвостом; собаки же, у которых хвост свернут кольцом, не способны вилять им так, как это делают собаки, у которых он длинный и гибкий — поистине «говорящий».

Возбужденная собака, вынюхивающая след животного, быстро и резко виляет приподнятым хвостом; эта картина хорошо знакома охотникам. Такой тип помахивания хвостом обычно выражает сильное возбуждение собаки преследующей добычу и не имеющей возможности овладеть ею. Вероятно, в подобной ситуации речь идет о смещенной реакции. Не исключено, что, возникнув в форме смещенной реакции, движения хвоста приобрели сигнальное значение и стали еще более интенсивными. Особенно сильно собака размахивает хвостом в тех случаях, когда

ожидает что-то приятное от хозяина или других собак. В подобной ситуации виляние хвостом тоже относится к проявлению дружелюбия.

Сердитая собака, готовая драться или уже дерущаяся, размахивает хвостом очень быстро, при этом хвост находится почти в вертикальном положении; движения им практически подрагивающие. По нашим наблюдениям такие подрагивающие движения хвостом совершают только собаки, которые уверенные в себе и явно сильнее противника.

Фигуральным движением хвоста, наблюдаемым в драке, является выбрасывание кончика хвоста назад и быстрые, подрагивающие движения им из стороны в сторону.

Чем увереннее и сильнее чувствует одна собака присутствие другой, тем выше она держит хвост. Но хвост многое говорит о настроении собаки и тогда, когда никакой другой близости нет. По движению и положению хвоста можно судить об ее отношении к владельцу и к другим людям. Положение хвоста отражает физическое состояние животного. Собака, держащая хвост ниже обычного, чувствует себя усталой или больной, либо испытывает какое-то «разочарование». Если хвост между задними конечностями, собака испытывает страх — готовность к бегству или признаки подчинения другой, более крупной или сильной собаке. Таким же образом собака ведет себя и по отношению к людям, которых боится.

Помахивание хвостом, как правило, совершается независимо от того, есть ли поблизости объект, способный по этим движениям получить информацию от собаки. Другое дело, что само настроение зависит преимущественно от того, какие животные (и человек в том числе) находятся поблизости.

В тех случаях, когда собака объята страхом и принимает соответствующую позу с опущенной задней частью, ее хвост работает быстро, часто в движении участвует только его кончик (иногда хвост лишь подрагивает); задняя часть туловища может



покачиваться в такт помахиваниям хвоста, часто при этом собака держит голову наклонно и совершает начальные движения, имитирующие падение на спину. Такую покорность собаки выражают неуверенным взглядом, прижатием к голове ушей и отянутыми углами рта. Крайнее состояние страха характеризуется резкими помахиваниями хвоста, зажатого между ног под брюхом. Молодые собаки при этом пытаются продемонстрировать желание поиграть, но это делает проявление покорности еще более сильным. Игра как бы служит противоположностью «высокомерия» и уменьшает агрессивность соперника.

Положение хвоста зависит и от некоторых других ситуаций и состояний. Нижеприведенные примеры относятся к собакам, у которых хвост не свернут в кольцо. Во время еды он вытянут и опущен вниз. Собака, несущая кость, держит хвост прямо, чаще чуть выше, чем во время еды. Вероятно, здесь мы сталкиваемся с тем же состоянием животного, что и у собаки, принимающей пищу, но к этому примешивается и стремление защищать находку, т. е. связано с чувством обладания. Поза собаки не зависит от того, есть ли кто-либо поблизости. У суки, спокойно несущей щенка в зубах, хвост вытянут параллельно земли, а голова задрана как можно выше. В такой ситуации даже при малейшем намерении на неприязность, вызывающую злобу, сука поднимает хвост еще выше, а щенка осторожно опускает на землю. Собака, вынюхивающая предмет, не вызывающий у нее агрессивной реакции, часто поднимает хвост вверх. При спаривании сука подставляет кобелю свой зад и убирает опущенный хвост в сторону.

Демонстрируя состояние покорности, собака прикрывает опущенным хвостом задний проход и область вокруг него, «зеркало». В агрессивном же состоянии держит хвост высоко и ясно показывает «зеркало» другим особям. Помахивание хвостом — наиболее заметное сигнальное движение собаки. Совершая его, она одновременно способствует и распространению

важных для внутривидовых взаимоотношений запахов. Возможно, именно поэтому собаки машут хвостом на разных стадиях развития отношений.

На рисунках 6.11—6.17, 6.20—6.23 показаны некоторые положения хвоста при психическом состоянии поведения собак в различных ситуациях.

Свое настроение собака выражает также с помощью «мимики». Некоторые из них мало понятны человеку и остаются незамеченными, если объектом наблюдений служит незнакомая наблюдателю собака. Внешне такое настроение выражается, например, в комбинации дружелюбия и настороженности, не связанной с беспокойством, обычно характерным для собаки, наблюдавшей за далеким незнакомым объектом. Взгляд, положение ушей, мимика (прежде всего детали вокруг рта и глаз), движения хвоста, движение и сама поза меняются почти непрерывно. Человеку даже в спокойных домашних условиях трудно наблюдать лишь за одним из этих факторов, уследить за всеми изменениями собачьего настроения. Но два состояния, наиболее часто проявляющиеся в домашней обстановке, различить легко; одно из них — умиротворенность, другое — игривое настроение, когда собака призывает партнера принять участие в игре.

Характерную для умиротворенного состояния некоторых собак мимику можно назвать улыбкой (рис. 6.27). При этом у собак, с достаточно мягкой и подвижной кожей, в углах образуется отчетливо видная складка либо вокруг рта, либо чуть сбоку. В момент настороженности улыбка исчезает. Если собака любит ласку, то при поглаживании улыбка становится более заметной. Еще ярче это проявляется в том случае, если, глядя, одновременно почесывать ей шею или живот. «Улыбчивая» мимика — это когда собака слегка приподнимает морду (что, вероятно, должно служить исходным положением для облизывания лица) и устремляет взгляд к лицу человека; уши направлены назад.

На рисунках 6.10—6.27 изображена мимика у собак в определенных поведенческих ситуациях.

Поза и способ выполнения движений довольно ясно указывают настроение собаки. Так, демонстрируя «высокомерие», собака совершает самые обычные движения медленнее и как бы с некоторым преувеличением. Особенно это заметно, когда сближаются два кобеля. Нечто подобное наблюдаем и при приближении кобеля к интересующей его суке, находящейся в состоянии течки.

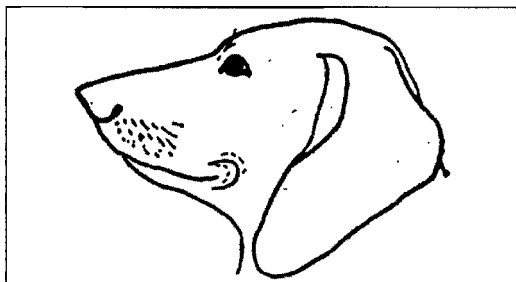


Рис. 6.27. «Улыбка» собаки

ЗАПАХОВАЯ КОММУНИКАЦИЯ

Это процесс передачи информации посредством запахов. Обонятельная сигнализация несет печать особенностей запаховых сигналов. Благодаря конкретности запахов собаки более всего доверяют своему обонянию. Запахи отличаются высокой биологической активностью, долго сохраняются на местности и предметах. У собаки обоняние хорошо развито и формы поведения, связанные с запаховым обследованием партнеров и оставлением запаховых меток, играют важную роль. Источниками запаховых сигналов могут быть: моча, кал, вагинальные выделения, пот, выделения слюнных и специфических кожных желез, выделения с выдыхаемым воздухом, а также выделения анальных и прекаудальных желез и слюны. Оставление собакой запаховых меток вокруг себя именуется маркировкой или мечением, нанесение запаховых меток на себя — автоматическая маркировка. Индивидуальный запах — «паспорт» собаки. Формы поведения, связанные с запаховой сигнализацией, имеют инстинктивную, генетически закрепленную основу, но подвергаются коррекции с приобретением жизненного опыта. С помощью запаха собаки могут передавать и принимать значительное количество информации. Запах несет информацию о возрасте, половой принадлежности, эмоциональном состоянии особи, о занимаемой ступени на иерархической лестнице.

Запах характеризует физиологическое состояние особи: половую активность, готовность к спариванию, состояние организма, степень насыщения, качество съеденной пищи. Запах индивидуален для каждой особи. По запаху собака может определить место нахождения особи, направление ее движения и ее остановок при этом. По всей вероятности, объем и смысл запаховой сигнализации у собак значительно шире, чем мы предполагаем. У собак наибольшая информация передается мочой. Наблюдения показывают, что собаки четко определяют по моче состояние течки у самки. Информация о степени готовности самки к спариванию у собак передается и через вагинальные выделения, хотя самцы реагируют на них не так четко, как на мочу. Предполагают, что фекалии могут нести информацию не только о виде, но, вероятно, и о поле животного.

Выделения анальных желез не передают информацию о физиологическом состоянии самки. Фокс считает, что эти железы играют важную роль в индивидуальном распознавании. К этому выводу он пришел, сопоставляя степень развития анальных желез у разных видов. Оказалось, что виды с наибольшей социализацией обладают наименее развитыми анальными железами, т. к. постоянно поддерживают близкий контакт. Передаваемая с запахом



прекаудальных желез информация не изучалась. Можно лишь предполагать, что она имеет какое-то коммуникационное значение, если не самостоятельное, то, вероятно, в сочетании. Отмечается, что собаки (особенно доминирующие) очень тщательно обнюхивают аногенитальную область партнеров. Обнюхивая друг у друга морду и губы, собаки, возможно, узнают чем и когда животное питалось.

Выделение запаховых субстанций в пространстве, т. е. запаховые мечения, связаны у собак с вполне определенными позами. У самцов выделяют три позы уриляции (рис. 6.28, а, б, в): а) собака метит (мочится), стоя на четырех лапах, с чуть прогнутой в области крестца спиной — характерно для молодых самцов; б) при мечениях небольших предметов половозрелые самцы поднимают заднюю лапу под корпус; в) при мечениях высоких предметов самец мочится с поднятой задней лапой, отведенной в бок.

Самки присаживаются на всех четырех лапах. Реже самки метят, присаживаясь с

поднятой задней лапой, что характерно для высокоранговых самок и самок в течке (рис. 6.29, а, б, в).

Поза дефекации идентична у самцов и самок (рис. 6.30, а, б).

Запаховое мечение у собак имеет ряд важных функций, одна из них — оповещение о занятости территории. Помимо этого запаховые метки могут служить ориентиром для хозяев участка, а также информировать о перемещении партнеров по стае. Вывод о связи запахового мечения с территориальностью подтверждается тем, что у собак, содержащихся в квартирах, так называемых одиночных (нетерриториальных), мечение в значительной степени подавлено. Значительное усиление запахового мечения наблюдают у сук с приближением течки и предвещающее ее. Один из признаков поведения — привычка мочиться понемногу и в разных местах. При этом сука все тщательнее выбирает место для мочеиспускания. Некоторые собаки переходят даже на определенное обозначение занятого участка или маршрутов

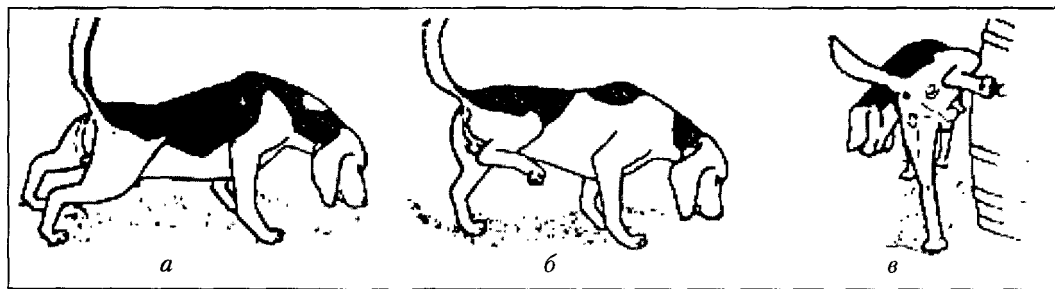


Рис. 6.28. Позы уриляции у самцов

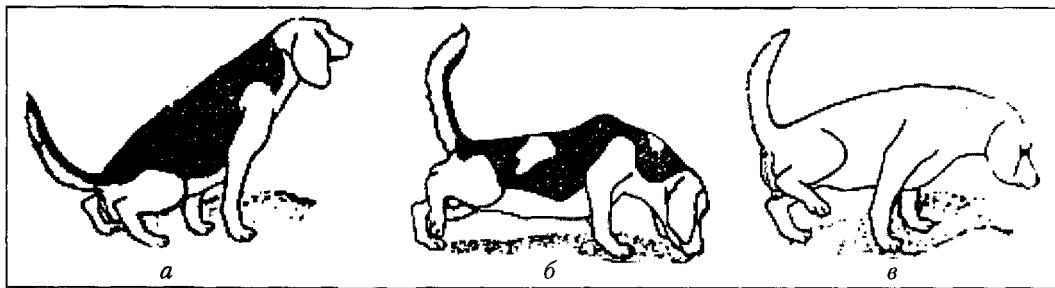


Рис. 6.29. Позы уриляции у самок

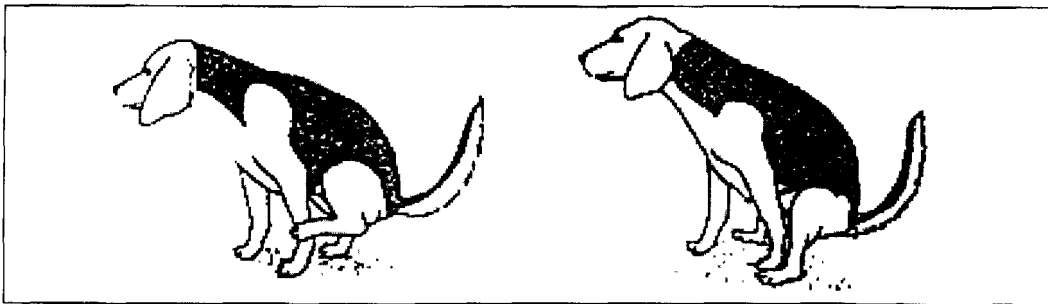


Рис. 6.30. Поза дефекации у самцов и самок

движения. Таким способом они обозначают свое местонахождение для кобелей всей округи, а также маршруты движения выгула. Характерной чертой в этих случаях является двойное мечение, когда кобель мочится поверх мочевого метки суки. Здесь запаховое мечение, по-видимому, способствует синхронизации половой активности собак и сплочению пары.

Помимо урикации и дефекации собаки оставляют запах, потираясь о предметы шерстью или когтями, но, вероятно, основная функция этого поведения — самомечение от источника сильного запаха. Этот феномен подробно описан Кориным и назван «тергоровой реакцией» (рис. 6.31).

У взрослых собак тергоровая реакция встречается чаще, чем у молодых. Она присуща в одинаковой степени кобелям и сукам, отмечена во все периоды года. Биологический смысл этой реакции неоднозначен. Автомаркировка несомненно способствует передаче информации о запахе пищи. Как указывалось выше, по следу «надушившейся» на падали собаки идут другие и возвращаются с раздутыми животами и сытыми.

Автомаркировка чаще наблюдается у собак к периоду течки. Часто самцы валяются на моче самок и своей собственной. Трутся животные не только на пахучих веществах, но и друг о друга. Тактильное воздействие, касание сигнализируют о положительных эмоциях: о половых устремлениях, материнской

привязанности и т. д. Человек также выражает свое доброе отношение к собаке поглаживанием ее рукой и она реагирует соответствующим образом, т. к. язык прикосновений — это «собачий» язык. Тактильная коммуникация и сигнализация существуют наряду с визуальной, запаховой, акустической и др.

Акустические и другие сигналы не имеют точного адреса и поэтому воспринимаются всеми. Лишь тактильные сигналы всегда имеют точный адрес и воспринимаются одной или несколькими особями.

Поведение собак, связанное с обнюхиванием партнеров при общении, исследовано подробно. Паттерны обонятельного поведения включают область головы, шеи и аногенитальную область. Это один из важных церемониалов в установлении и поддержании иерархических отношений между животными в половом поведении, в частности для синхронизации циклов половой активности.



Рис. 6.31. Тергоровая реакция

АКУСТИЧЕСКАЯ КОММУНИКАЦИЯ

Звуковые сигналы у собак используются для установления взаимосвязи и передачи информации между собой. Акустическая коммуникация как средство общения имеет ряд преимуществ. Распространение звука не зависит от препятствий. Восприятие звукового сигнала не зависит от освещенности. Он воспринимается на большом расстоянии.

Звуковые сигналы имеют большое значение в жизни собаки. Особенно они важны при воспроизведении потомства в групповом, территориальном, пищевом и агрессивном поведении.

Звуковой сигнализацией сопровождаются все важнейшие ситуации в жизни собак. Ее совершенство зависит от уровня развития центральной нервной системы, голоса и слуха, от степени сложности взаимоотношений с другими животными. От этого зависит объем и дробность «звукового словаря», способы кодирования биологической информации в звуковом сигнале.

Звуковой сигнал может менять свое назначение в зависимости от сезона года и даже времени суток. Один и тот же сигнал может издаваться при угрозе, при поисках партнера, для собирания членов стаи и в других случаях.

В специальной работе по вокализации Темброк разделяет вокализацию млекопитающих на контактную и дистантную и выделяет десять типов акустических сигналов, девять из которых есть у собаки. **Рычание** — первый тип контактной сигнализации, широко варьирующий по длительности и амплитуде звука широкополосного спектра. Для рычания характерна частота и амплитудная модуляция. Оно является звуковым выражением угрозы и предупреждения о возможности нападения и агрессивном состоянии собаки. **Фырканье** — второй тип контактной сигнализации. Оно издается настороженной собакой. Вероятно, фырканье — сигнал не голосового происхождения; образуется без участия голосовых связок. **Скуление** — третий

тип, включает разнообразные по тональности сигналы с частотой в диапазоне 0,5—2 кГц. Это первый появляющийся у щенков акустический сигнал. По своей мотивационной основе скуление — ответ на голод и недостаток тепла, привлечение к себе материнского внимания. Особенно щенки скулят и повизгивают в месячном возрасте, только что отнятые от матери. Все свои просьбы щенки выражает скулением или писком и по поведению нетрудно понять, когда он хочет есть, пить, гулять, когда ему скучно, одиноко и он требует человеческой ласки. Скуление характерно и для взрослых собак, выражающих намерение совершить активное действие при ограничениях и препятствиях (собака оставлена одна дома или на цепи), т. е. при социальной изоляции. У взрослых скуление бывает слышно и во взаимодействиях дружелюбного характера. Таким образом, скуление — это звук, привлекающий внимание и подавляющий агрессию взрослых или сильных собак.

Визг — сигнал поведения высокого тембра, модулирующий по амплитуде и длительности. Визг — звук, выражающий для собаки боль, страх и другие неприятные для нее ситуации. Он блокирует агрессию. Наиболее сильное выражение этого звука приближается к воплю. У собак иногда проявляется **взвизгивание** — резкий внезапный визг, который сопровождается попыткой укусить или выразить озлобление даже к хозяину за причиненную ей внезапную боль. В большинстве же случаев после взвизгивания собака пытается уклониться в сторону от причиненной ей боли. Слабое и тихое повизгивание собака иногда издает в ожидании хозяина, в ожидании дачи пищи, лакомства или при сдерживании в период сильного возбуждения, например, перед пуском на задержание убегающего на виду у собаки помощника в дрессировочном костюме.

В акустическом репертуаре поведения собаки есть еще вопль, писк, тьяканье, чихание, плач, кашлянье.



Вопль — в большинстве случаев короткий сильный и высокий звук, чаще всего служит выражением боли. Но собака может завопить и от различных по характеру и крайне неожиданных воздействий. Так, многие собаки издают короткий вопль, услышав громкий неожиданный звук в непосредственной от себя близости или увидев перед собой неожиданное препятствие, которое вызвало у нее испуг. Спокойные собаки в таких случаях, как правило, ретируются, демонстрируя явную агрессивность.

Писк — продолжительные вибрирующие звуки, по высоте тона не уступающие пронзительному визгу. Собака издает писк от сильного удивления или чрезмерной радости. Если кто-то из членов семьи после долгого отсутствия, к удивлению собаки, является домой, то от восторга она начинает пищать, приветствуя старого друга, и это длится довольно продолжительное время. Щенок иногда встречает мать писком, но она никогда не отвечает тем же. Вероятно, собаки писком встречают тех людей или собак, к которым они привязались в раннем возрасте. Но бывают собаки, которые пищат в ситуациях, не дающих особого повода для бурного выражения радости. По-видимому, это объясняется их особой чувствительностью.

Плач — собака может плакать, когда чувствует длительную непрекращающуюся боль. Мы были свидетелями, когда собаку породы лабрадор в Киевской ветеринарной клинике «Добродий» оперировали по поводу гематомы уха. Была проведена анестезия. Собака, находясь на операционном столе, все время горько плакала, как плачет ребенок, а после операции еще долго всхлипывала. В таких случаях не все собаки ведут себя одинаково, вероятно, эта собака отличалась особой чувствительностью.

Чихание — это защитно-рефлекторный акт освобождения носовой полости от слизи и раздражающего действия пыли, пыльцы цветов, резкого газа, запаха и других каких-либо раздражающих частиц, резким толчком произвольно выдыхаемого

воздуха. Чихание у собак наблюдается при различных воспалительных процессах слизистой оболочки носовой полости. Причиной воспалительных процессов является вдыхание пыли, дыма и других раздражающих веществ, а также сильное переохлаждение, попадание в носовую полость насекомых, специфических паразитов, растений и других инородных тел, а также осложнения при болезнях (чума, инфекционный гепатит, гайморит и др.). Собака также часто чихает, упав на спину, особенно если морда повернута прямо вверх. В этом случае жидкость из полости носа, по-видимому, попадает в чувствительную слизистую и тут же вызывает чихательный рефлекс.

Собаки часто вздыхают. С физиологической точки зрения **вздых** можно рассматривать как проявление глубокого, компенсирующего дыхания после ситуации, которая вызвала снижение частоты дыхания, либо стрессовое состояние, в результате чего возросла потребность в кислороде.

Многие собаки храпят, причем сильно. Это в особенности относится к старым собакам, а также к брахицефальным. На **храп**, даже сильный, одной собаки другая почти не реагирует, разве что проявит мимолетное любопытство.

Собаки, которые часто роют землю, нередко **кашляют** из-за того, что в дыхательное горло попадает земля и песок. Сам процесс происходит в виде быстрого выдоха без характерных для кашля чело-века частых перерывов.

Дистантная сигнализация содержит два основных типа звуков — лай и вой. **Лай** — широкополосный шумовой сигнал, издаваемый собакой, выражающий ее возбуждение, настроение настороженности, страха, тревоги или агрессивности. Его амплитуда вначале нарастает, затем постепенно падает или находится на максимуме и уже потом падает. Лай — наиболее употребляемый собаками звук как средство общения между особями и хозяином. Лай выполняет также функцию сигнала к сбору, а то и просто «приказа» прибли-



зиться к лающей собаке. В этом случае он интенсивен, но с более длительными промежутками. Лай может быть приманивающим и угрожающим (отпугивающим). Звуковое разнообразие лая может означать, что угодно — от крайней агрессивности до сильного испуга. Интенсивность и оттенки лая помимо настроения весьма определенно свидетельствуют о размерах собаки. Очень часто лай проявляется в виде слабого короткого выдоха, рождающего не настоящий звук, а лишь мимолетный шум. Наряду с этим он нередко переходит в почти непрерывный громкий вой, в котором с трудом можно различить отдельные звуки. Чем агрессивнее настроение собаки, тем ниже звук лая; чем больше она испытывает радость и страх, тем выше звук. Не проявляющая тревоги собака, лаять не станет, за исключением случаев, когда лай связан с радостным настроением или состоянием, которому свойствен лай, например, при выслеживании быстро движущейся дичи или облаивании наступившей добычи. Также собака лает и в ситуациях, когда лай приносит ей пользу, привлекая к себе внимание для удовлетворения.

Собачий лай выполняет предупредительную функцию. Настороженная собака лает независимо от того, воспримет ли ее лай человек или другая собака. Следовательно, в таких ситуациях лай собаки, как автоматический звуковой сигнал, выражает определенное ее настроение.

Предрасположение собак к лаю обычно велико. Отдельные особи лают значительно реже других представителей той же породы. Вероятно, этим собакам страх неведом: ведь страх — один из сильнейших возбудителей лая. Собака, которая не боится и не лает, часто опаснее для посторонних. Недаром говорят, «что брехливая собака не кусает». Но бывает, что активно лающая собака, невзирая на страх, способна укубить незнакомого человека. А собака, которая обычно не лает и настроена агрессивно, может укубить без предупреждения и опаски. Такие животные не годятся для квартирного содержания. Чаще всего неприятное поведение собаки

объясняется ее неправильным воспитанием и обучением.

Тявканье — отрывистый визгливый лай щенков и взрослых маленьких собак.

Вой является самым сильным разнообразным типом вокальных сигналов и вместе с тем самым характерным для рода *Canis*. Исследователи экспериментальным путем установили, что основная частота воя взрослых собак лежит в диапазоне частоты 50—2 тыс. Герц. Такие собаки отличаются звуки, долетающие по воздуху от осязаемых вибраций. Наиболее вероятной генерализованной причиной воя является именно социальная изоляция собаки. Так, собака протяжным звуком — воем — выражает печаль, тоску и одиночество. Вой унаследован от диких предков, у людей вызывает некоторое неприятное ощущение, совпадающее с чувством какой-то предрешенности. Собаки воют, оставленные одни дома, вызывая недовольство соседей. Привычку выть невозможно затормозить наказаниями. После привыкания к одиночеству собака перестает тосковать, а следовательно, и выть. Собаки воют и в группе. Звук завывания одной собаки возбуждает других, которые охотно ее поддерживают, составляя общий хор с различными оттенками низких и высоких голосов. Молодые собаки нередко воют «тенором», иногда заканчивая вой поскуливанием, повизгиванием и лаем. Инстинкт подражания выть проявляется у собак на сходные звуки музыки, что нередко используется цирковыми артистами. Некоторые говорят, что собаки воют на луну, но собаки воют и в совершенно безлунные ночи. При вое взрослая собака запрокидывает голову почти прямо вверх и издает жалобный вой, не лая при этом. То же самое могут делать собаки, слыша игру на пианино, аккордеоне и других музыкальных инструментах. Собаки дифференцируют определенные ноты; при звучании некоторых начинают выть и умолкают, когда звучат другие.

Причины воя как передачи информации недостаточно исследованы и подлежат дальнейшему анализу.



Хотя основные тона звуковой сигнализации у собак вырисовываются четко, среди них наблюдается и значительное разнообразие: породное, половое, возрастное и индивидуальное. Имеются также промежуточные формы двух или нескольких типов звуковой сигнализации. Способность понимать назначение звуков, издаваемых собакой, еще подлежит более доскональному изучению в генетике и селекции.

В главе рассмотрено коммуникативное поведение собак, связанное с тремя основными способами передачи ими информации: визуальной (оптической), акустической и запаховой (химической). Однако нельзя забывать, что общение собак осу-

ществляется одновременно по всем имеющимся каналам восприятия информации. В связи с этим система коммуникативного поведения собак выступает как единое целое и должна рассматриваться одновременно. Она значительно сложнее выглядит, чем при изолированном рассмотрении передачи и восприятия сигналов разной модальности. Но такое комплексное рассмотрение проблемы требует разработки научных методик и методологий в познании специальной этологии собак, прежде всего в познании роли социального поведения в общем разнообразии поведения собак.

СОЦИАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ

Оно выражается в групповом содержании и обучении. В стабилизированных группах настоящие драки происходят крайне редко, взаимодействие имеет форму демонстраций, в которых выявляется социальный ранг животного. Очень характерная для высокоранговых особей демонстрация — «фиксированный взгляд», когда одна собака пристально смотрит на другую, часто высоко подняв хвост.

Социальный ранг собаки отчетливо проявляется в демонстрациях, связанных с обследованием аногенитальной области при встречах собак. Собака, уверенная в себе и сильная, ведет себя активно, обнюхивает партнера, одновременно «предъявляя себя», высоко подняв хвост. Собака, неуверенная в себе (трусливая), наоборот, закрывает свою аногенитальную область, поджимая хвост между лапами.

С ранговыми отношениями также связаны демонстрации — «налезание сверху» и «вставание поперек». В первой из них высокоранговая особь кладет передние лапы на спину подчиненному, налезая на него сбоку или сзади. Во второй демонстрации собака в напряженной позе становится поперек над лежащим партнером, который при этом может начать вылизывать гениталии стоящего. Это взаимодей-

ствие происходит только между близкими животными.

В социальном поведении собак есть форма, которую можно расценить как дистантную демонстрацию превосходства.

Собака, перед которой находится другая, ложится на землю, как бы затаиваясь. При этом она собрана, уши подняты и повернуты вперед. Поза выражает готовность сорваться с места и броситься в атаку. Демонстрация превосходства, включающая прямое физическое воздействие на другую собаку — «прижимание к земле», происходит, когда она придавливает другую особь к земле, хватая ее зубами за шею или морду. Демонстрация — «угроза укуса» — собака обнажает зубы и пристально смотрит на другую собаку, уши ее подняты и направлены вперед, лапы напряжены, хвост дрожит, волосы на холке и крестце вздыблены, язык может высунываться между зубами. При этом зверь издает глухое рычание (рис. 6.32). Угрожающие демонстрации присущи социально активным животным, как правило, занимающим высокое социальное положение. Однако собаки в противоположном мотивационном состоянии могут проявлять агрессию не реже, а даже чаще собак первого типа. Но это агрессия

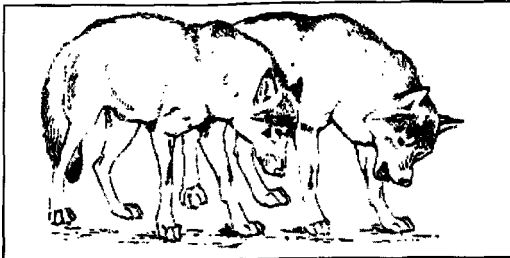


Рис. 6.32. Доминирующая собака (справа) угрожает

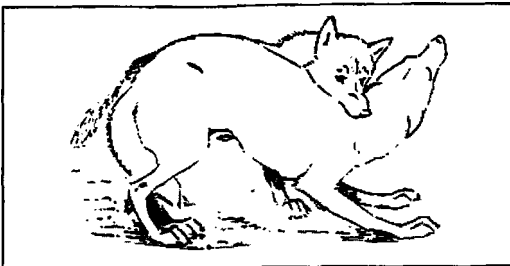


Рис. 6.33. Доминирующая сука прижимает к земле подчиненную

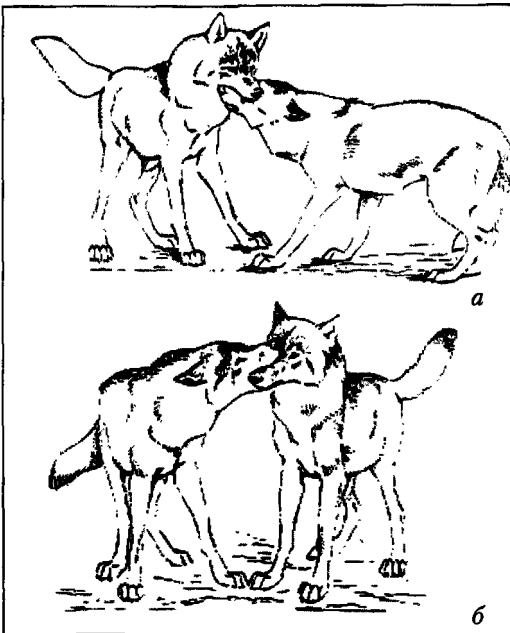


Рис. 6.34. Доминирующий самец прихватывает за морду подчиненного самца (а), подчиненную самку (б)

защитного характера, в ней сочетаются элементы угрозы, страха, неуверенности или подчинения. Собака делает выпады, щелкает оскаленными зубами и поднимает шерсть на холке и крестце, но хвост держит поджатым, уши прижимает к голове, растягивает губы и нередко совершает лизательные движения языком. При этом она отворачивает голову и укусы направляет скорее в пространство, чем на противника.

В социальном поведении собак ярко выражены демонстрации подчинения как специфического комплекса поведения, которое характеризуется по Шенкелю «комбинацией неполноценности (низшего достоинства) и позитивной социальной тенденции (любви) и не содержит элементов враждебности или навязчивости». Мотивационная основа поведения по Шенкелю — «... импульс или тенденция низшего к достижению дружественной или гармоничной социальной интеграции». Существует две формы подчинения: активное и пассивное. При активном подчинении собака припадает к земле с низко опущенным хвостом (вильяния его иногда захватывают заднюю часть корпуса), уши направлены назад и плотно прижаты, углы губ оттянуты назад. В таком положении собака приближается к доминирующей собаке, тянется снизу вверх к ее морде, толкает ее своим носом, лижет быстрыми движениями языка и может «брать» ее морду зубами, но мягко, без нажима. Кроме того, демонстрирующая активное поведение собака может вытягивать переднюю лапу, как-будто стараясь тронуть доминирующее животное. Поочередное вытягивание лап при приближении приводит к тому, что собака идет своеобразным шагом, «стуча» о землю. При пассивном подчинении собака ложится перед доминирующей собакой на землю, заваливаясь на бок или даже на спину. При этом экспонируется вентральная часть груди и живот. Подставление брюха в этой ситуации — обычный ответ на обнюхивание доминирующей собаки.

Обычно во взаимодействиях собак демонстрируются формы, промежуточные

между активным и пассивным подчинением. Превалирование той или иной формы зависит от поведения собаки, которой подчинение адресуется: чем больше последняя проявляет терпимости и дружелюбия, тем активнее подчинение; чем более угрожающие ее действия, тем пассивнее поведение. Однако при взаимодействии, активное подчинение часто играет ведущую роль, провоцируя доминирующую собаку к демонстрации превосходства. Инициатива при этом исходит от подчиняющей собаки.

Упомянутые демонстрации относят, прежде всего, к взаимодействиям в стаях со сложившимися отношениями и носят в значительной степени ритуализованный характер. Совершенно другое поведение характерно для жестких антагонистических ситуаций. Например, когда на территории стаи попадает чужая собака, хозяева атакуют ее без всяких ритуалов, и, если пришелец не может спастись бегством, он рискует быть серьезно поврежден или даже убит. В этом случае демонстрации подчинения, по-видимому, не восстанавливают агрессию. Не имеющий возможности избежать столкновения пришелец проявляет признаки стресса: непроизвольная дефекация, хвост судорожно поджат, локомоция подавлена. В стаях такие ситуации возникают редко, например, при утрате вожака и борьбе за его место между новыми. Настоящие драки бывают при встрече двух стай на границе территории. Собачья стая — это группа собак, живущих и содержащихся вместе, принадлежащих одному владельцу (хозяину), или бесхозных бродячих собак на улицах города, поселка и за его пределами.

Позитивные отношения проявляются в социальной игре, действия во время которой очень разнообразны. Приглашая партнера к игре, собака может трогать его лапой, припадать перед ним на передние лапы к земле или бросается затем на спину, что тоже служит приглашением к игре. Часть приглашения к игре состоит в толкании носом, лизании и покусывании морды партнера, кусании и трепании за

шею. Характерный элемент приглашения к игре — разное отворачивание головы в сторону при подходе к партнеру. При этом собака как будто хочет посмотреть на собственное плечо, но в действительности ее взгляд направлен на партнера. Несколько быстрых скачков в сторону будущего партнера по игре — характерное призывное действие. В этом случае собака раскачивает зад в такт активному размахиванию хвостом. Животное, призывающее к игре, держит уши в самых разных положениях. Общим является следующее правило: собака, выше стоящая на иерархической лестнице, держит уши торчком, сводя их как можно ближе над макушкой. При этом между ушами образуются продольные складки. Вместе с приглашением к игре это, вероятно, должно означать, что собака настроена дружелюбно и не испытывает страха. Это настроение иногда сопровождается некоторым половым возбуждением. Если же уши расположены по бокам головы, то собака, призывающая к игре, вероятно находится в подчиненном положении и, возможно, слегка опасается партнера. Но эти правила имеют множество исключений. Так, собака, являющаяся явным гегемоном, может проявить дружелюбие к слабой собаке. Это выразится в том, что уши у нее будут направлены назад. Собака же, проявляющая покорность, может настолько заинтересоваться игрой, что забудет о силе партнера, пока тот будет в хорошем настроении. При этом положение ушей отражает настроение, проявляющееся в конкретный момент, а не иерархическое положение животных. Одно из самых характерных правильных действий к игре — предложение игрушки партнеру. На призыв собаки поиграть с ней, обращенный к человеку или сородичу, во многом влияет среда и поведение самого человека. Кроме того, собаки призывают к игре лаем и другими звуковыми сигналами. После приглашения к игре собака, мотнув головой, отскакивает в сторону и пускается характерным игровым галопом — со вскинутой головой и как бы поджатым задом — возбужденно



носиться кругами. Во время игры собака вначале просто играет, но затем, без всяких внешних дополнительных раздражителей, начинает покусывать зубами партнера, то есть совершает действие, которое наблюдают при половом возбуждении и может перейти в выраженную готовность к совокуплению. Таким образом, можно утверждать, что игры собак отражают их хорошее настроение.

Во время игр собак одно какое-то действие неожиданно ослабевает и исчезает,

сменяясь другим. Для тщательного анализа игры, необходимо прибегать к киносъемке, так как невооруженным глазом невозможно проследить за быстро меняющимися, в зависимости от настроения собаки, их действиями, позами, жестами и мимикой. На поведение собак также оказывает большое влияние эндокринная система.

ВЛИЯНИЕ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ НА ПОВЕДЕНИЕ СОБАК

Эндокринная система в значительной мере определяет изменения и особенности типов поведения собак и тем самым формирует их фенотипическое проявление через гормоны.

Гормоны — биологически активные вещества, выделяемые железами внутренней секреции, действуют на поведение путем непосредственного влияния на нейроны центральной нервной системы. Функция желез внутренней секреции находится под контролем нервной системы и взаимосвязана с ней. Бич, Куен доказали, что поведенческая дифференциация («личность» и поведение собаки) складывается не только под влиянием мозга, нервов и стимулов, но и под химическим воздействием гормонов. Гормоны, включая или выключая гены нейронов, в то же время сами находятся под генетическим контролем. В частях тела собаки расположены железы внутренней секреции, которые вырабатывают гормоны и выбрасывают их в кровь. Поток крови доставляет их к клеткам органов. Каждый орган способен воспроизвести определенный поведенческий акт. Многие исследования показали, что взаимодействие различных гормонов играет заметную роль в течении поведенческих реакций, главным образом безусловно рефлекторных. Это не может не сказаться и на условно-рефлекторной деятельности. Поэтому очень важно, чтобы в организме собаки поддерживался гормональный баланс.

Даже небольшой гормональный перекос немедленно сказывается на общем состоянии и поведении собаки.

Гипофиз — главенствующая железа в организме. Он не только вырабатывает гормоны, но и воздействует на другие железы, активизируя синтез ими собственных гормонов. Он состоит из двух основных долей — передней и задней — и фактически в определенном смысле представляет собой две железы, соединенные вместе, но выделяющие разные гормоны. Эффекты гипофиза вызывают или сопровождают изменения в поведении. Например, гормон *пролактин*, стимулирующий продукцию молока, вызывает у сук «материнское» поведение. Гормон, так называемый рилизинг-фактор, стимулирующий и ускоряющий роды, способен на время внушить сукам враждебность ко всем, кто приближается к ее щенкам. Если у нее нет щенков, враждебность в поведении не отмечают.

Передняя доля выделяет ряд гормонов, влияющих на поведение в период эструса.

Лютеинизирующий гормон (ЛГ) способствует образованию в яичниках желтых тел, которые синтезируют гормоны, влияющие на поведение суки, выражающееся в стремлении к спариванию.

Фолликулостимулирующие гормоны (ФСГ) у кобелей способствуют увеличению размеров яичек, которые, в свою



очередь, вырабатывают *тестостерон*, вызывающий эякуляцию и половое поведение; у сук он вызывает рост яичников и образование фолликулов, которые синтезируют гормон *эстрадиол*, вызывающий «охоту».

Пролактин вызывает молокообразование и стимулирует «материнское» поведение.

Тиреотропный гормон регулирует деятельность щитовидной железы, которая выделяет *тироксин*, контролирующей скорость метаболизма (продуктов обмена веществ), а также его уровень.

Адренотропный гормон регулирует деятельность коры надпочечников.

Задняя доля — это часть основной железы. Она выделяет вещества, так называемые рилизинг-факторы. Они вызывают повышение кровяного давления, что естественно определенным способом влияет на поведение, стимулирует и ускоряет жизнедеятельность, роды, влияет на количество выделяемой мочи, а это имеет существенную важность для организма.

Надпочечники — важный контролирующий центр. Расположен как в самой железе — в мозговом слое, так и в наружном ее слое — коре.

Гормоны, вырабатываемые в мозговом слое, выполняют меньше функций, чем гормоны, которые вырабатываются в коре, например, эпинефрин или адреналин. Эпинефрин стимулирует кровообращение, т. к. он сужает кровеносные сосуды и одновременно активизирует работу сердечной мышцы. В небольших дозах он производит кратковременный эффект, но имеет огромное влияние на поведение. Эпинефрин необходим при шоковом состоянии животного. Если же собака в стрессовом состоянии (злится или испугана), в ее крови содержится гораздо больше адреналина.

Поведение безусловно связано с адреналином. У голодной собаки он вызывает голодные спазмы. Но если в желудке голодной собаки начинаются голодные спазмы, адреналин обеспечивает релаксацию

и дилатацию, т. е. влияет на пищевое поведение.

Гормоны коры надпочечников имеют сходную химическую структуру с гормонами, что вырабатываются половыми железами. Они влияют на скорость сгорания углеводов, защищают от стрессов и некоторых ядов, от жары и от холода, а также влияют на мышечную активность.

Паращитовидные железы расположены под щитовидной железой и контролируют содержание в организме кальция и фосфора. Они чрезвычайно важны для поведения собаки, а их дефицит, особенно кальция, может привести к серьезным последствиям. Кальций необходим для функционирования нервной системы и, соответственно, если паращитовидные железы не справляются со своей задачей, это влияет на поведение собаки.

Щитовидные железы расположены по бокам шеи. Между собой соединяются связкой, называемой «перешейком». Эти железы контролируют темпы роста и развития организма с помощью вырабатываемого ими гормона *тироксина*, 50 % которого состоит из йода. Недостаток тироксина у собак сказывается на поведении. Они малоактивны, склонны к медлительности и флегматичности.

Семенники вырабатывают *тестостерон*, который придает кобелям более мужественное поведение и, как указывалось выше, контролируются гипофизом.

Яичники вырабатывают *эстрол* и *эстрадиол*. Действие этих гормонов вызывает у сук изменения в поведении, свойственные периоду течки.

Гормон *прогестерон* вырабатывается желтым телом, образующимся после выхода яйцеклеток из яичников. В этот период заканчивается эструс.

Плацента — это ткань, образующаяся во время беременности и является для плода органом «дыхания», питания и выделения продуктов жизнедеятельности. Кровь «матери» через пупочную артерию и вену сообщается с кровеносной системой эмбриона, таким образом, осуществляя его питание и дыхание, и обратно через

плаценту происходит удаление продуктов обмена эмбриона в кровь «матери». Кроме того, плацента осуществляет защитную функцию для эмбриона, выборочно пропуская те или иные вещества от матери к плоду. Плацента вырабатывает некоторые гормоны, чрезвычайно важные для поведения в период эмбриогенеза.

Одним из таких гормонов является PMS (*сыворотка беременности*), хотя, может быть, он представляет собой комбинацию гормонов ЛГ и ФСГ, которые синтезируются передней долей гипофиза и имеют точно такое же действие.

Гормоны эстрол, эстрадиол и прогестерон также вырабатывает плацента.

Результатом действия плаценты является поведение суки во время беременности. Как правило, во время щенности сука ведет себя спокойней обычного, и ее отношение к кобелям, активность, стремление устроить к окончанию срока гнездо — результат действия плаценты. Потом, с приближением родов, когда плацента начинает отделяться от матки, вероятно

высвобождается гормон пролактин, способствующий молокообразованию и стимулирующий «материнское» поведение.

Поджелудочная железа выделяет гормон *инсулин*, секретирует гормон *глюкогон*, выделяет *соматотин*, которые необходимы для поддержания уровня сахара в крови, синтезирует вазоактивный интестинальный пептид, снижающий артериальное давление, стимулирующий функцию железы в противоположность выделяемому ею же панкреатическому полипептиду. Нарушение работы поджелудочной железы немедленно отражается на поведении собаки.

Следует отметить, что на коммуникативное поведение собак также влияет кормление, содержание и выращивание. В связи с этим, специалисты-кинологи в своей работе по племенному разведению, выращиванию, воспитанию и дрессировке собак должны обращать внимание на формирование у собак позитивного поведения.

6.10. Формогенез позитивного поведения у собак

НАПРАВЛЕНИЕ ФОРМОГЕНЕЗА ПОВЕДЕНИЯ

В современных условиях содержания и использования собак их поведение должно соответствовать требованиям владельца и общества. Таково общее направление формогенеза поведения.

По соответствующему стандарту породы легко типизировать животное. Но не всегда, когда у собаки нарушен темперамент или имеются отклонения в поведении, возможна безупречная идентификация типа. Если собака, например, имеет прекрасный экстерьер, но неуправляемая или злобная и коварная, она, как правило, не бонитруется, она вне типа.

Однако многие заводчики, в погоне за доходами, пренебрегают характером своих питомцев и часто разводят бесхарактерных, тупых и непригодных собак.

Элементы поведения собак, как и их экстерьера, — составляющие качества собаки, которые формируются в комплексе физиологических, этологических, организационных и селекционных мер.

Селекция собак, доброжелательно относящихся к человеку, лишенных излишней злобы и агрессивности, обостренного рефлекса доминирования и отрицательного поведения, в течение нескольких поколе-



ний создает поголовья собак с легко управляемым и позитивным поведением. Управляемость собакой, таким образом, остается неотъемлемой чертой ее поведения. Управляемые собаки легко поддаются обучению. Легко управляемая собака даже при недостаточной дрессировке, внимательно следит за действиями своего владельца, охотно подходит к нему, послушно выполняет его требования, сохраняет спокойствие и выдержку. Неуправляемая собака не следит за действиями своего владельца, не выполняет его требования, убегает от него, проявляет злобу и агрессию, набрасывается на посторонних людей, собак и других животных, создает всевозможные конфликты и стресс-состояния. Селекция по созданию собак с управляемым поведением всесторонне фиксирует их характер, нрав, отношение к человеку и животным. Она направлена на систематическое, целеустремленное совершенствование этих качеств поголовья собак с учетом требований и запросов

человеческого общества. Положительные результаты достигаются применением различных методов разведения и своевременным выявлением качественных изменений в потомстве. Целенаправленный отбор, как правило, закрепляет желательное поведение. Существенное влияние на эффективность селекции и, в частности, поведения, оказывают генотип, условия содержания и кормления собак, воспитание, дрессировка, тренировка и др. Хорошие условия содержания, полноценное кормление и систематическая дрессировка (тренировка) способствуют наиболее полному проявлению генотипов и своевременному выявлению в потомстве ценных поведенческих признаков. Таким образом, селекция целенаправлена не только на улучшение экстерьера собак, но и на улучшение поведенческих признаков. Собаки становятся все более управляемыми и востребованными для службы, охоты, спорта, а также как компаньоны.

СЕЛЕКЦИЯ СОБАК НА ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ

Собаки в повседневной жизни используют ряд гигиенических приемов, поддерживающих здоровье, нормальное существование и репродукцию. Эти качества являются безусловными актами поведения. Они с первых дней жизни выполняют гигиенические акты и оберегают свое тело от загрязнения. Специальными исследованиями выяснено, что у собак одной породы и даже линии гигиенические особенности выражены в разной степени. Сохранение в поколениях гигиенического рефлекса как формы поведения, закрепление гигиенических навыков в популяциях собак достигается систематическим отбором на «чистоплотных» животных (А. Трофименко, Ф. Полищук).

В процессе онтогенеза гигиенический рефлекс может усиливаться или ослабляться. Он зависит от условий содержания молодняка, что доказано многочисленными

наблюдениями и исследованиями (А. Трофименко, Ф. Полищук, Г. Северин, Е. Перегуда и др.).

Приведенное положение не противоречит выводам гигиенистов: люди, усвоившие в детском и юношеском возрасте гигиенические правила и приемы, на всю жизнь остаются верны им. В последующем они закрепляют и усиливают данные навыки у потомков с раннего детства. Например, матери новорожденных щенков также содержат свой приплод в чистоте; постоянно облизывают их, очищают от грязи, омертвевшего волоса, паразитических насекомых, поедают экскременты своего приплода во время молочивного и молочного кормления. В силу действия гигиенического рефлекса щенки-сосуны отдыхают и спят только на постоянном месте, свободном от нечистот. Они не ложатся на загрязненную подстилку. Матери оберегают места отдыха приплода от загрязнения.



Если в гнезде суки подстилки мало или нет вообще, щенки могут взбираться на мать и спать на ней. В подобных случаях щенки лежат прижавшись к животу или груди матери, всегда на чистом месте в той части гнезда, которая не загрязнена метаболитами. При содержании в одиночных и групповых вольерах, щенки оберегают места отдыха от загрязнения фекалиями. Практикам хорошо известно, что для усиления гигиенического поведения у щенков целесообразно на ранних стадиях онтогенеза выработать условные рефлексы по освобождению от метаболитов из кишечника и мочевого пузыря. Действие этих условных актов поведения обычно совмещается с режимом выгула и уборки помещения.

Проявление гигиенического рефлекса тормозят аномальные условия содержания (укороченная привязь, нарушение режима выгула и кормления, маленький вольер). В таких случаях собаки, даже из «чистоплотных» линий, оказываются с резко заторможенным гигиеническим рефлексом, в силу изменения границ нормы реакции генотипа.

А вместе с тем, при уходе за «чистоплотными» генотипами затрачивается меньше труда на чистку и другие гигиенические меры, щенки реже заболевают болезнями желудочно-кишечного тракта, легких и кожи.

Селекционерами Дании, Голландии, США, Франции, России, Украины и других стран доказано, что в течение трех-четырех поколений при направленном отборе можно значительно усилить гигиенические поведенческие особенности собак. Одна из них — запечатление при выращивании.

Для позитивного отношения собак к человеку и формирования положительного поведения у новорожденных щенков, решающее значение имеет **запечатление**.

Чтобы запечатление прошло успешно, с первых часов постнатального онтогенеза со щенками следует обращаться ласково. Как было указано выше, собака легко запечатлевает характер владельца, его сла-

бости и сильные качества и, при соответствующем закреплении, они остаются в дальнейшем в ее поведении постоянно. Рекомендуется неоднократно повторять присвоенные щенкам клички, желательно при кормлении и поении. Для закрепления запечатления полезно, называя щенка по кличке, давать ему лакомство — поощрение.

Все щенки рождаются с сосательным рефлексом. Затупить его нельзя. Когда приплод по тем или иным причинам не сосет, целесообразно для имитации сосательного рефлекса, кормить щенков из сосковой поилки, что в значительной мере приближается к естественному сосанию и запечатлевается. На основе его и других безусловных форм можно за короткий срок у собак выработать позитивные поведенческие акты и, в частности, повседневный ритм жизни — «биологические часы». Замечено, если кормить щенков регулярно, то после пятого—шестого раза они запоминают ритм кормления на весь период жизни.

Формирование поведенческих актов тормозят резкие звуковые, запаховые и другие раздражители, они также замедляют рост и развитие щенков, усложняют дрессировку и увеличивают затраты времени на нее. Отрицательно влияет на развитие поведенческих актов у щенков и молодых собак частая смена владельца (Ф. Полищук. Полевые данные, 1971—1999). Сохранение хозяина, строгое соблюдение времени кормления, выполнение в установленные сроки работ по уходу за щенками имеют огромное значение при запечатлении. Нарушение режима дня, последовательности выполнения работ по уходу и кормлению тормозит формирование положительного поведения.

Основой его у щенков является постоянное усиление пищевого рефлекса. Если кормление проводится обильно, ритмично по «биологическим часам», то щенки дают значительные среднесуточные привесы, соответствующие породам. При этом они приобретают высокую устойчивость к различным болезням.

В системе мер по созданию направленных условных поведенческих актов у

щенков большое значение имеет вычесывание и чистка. Чистка в определенное время, как и вычесывание рефлекторна. Рефлекторна природа, например, частной гигиены и другого рода. Если после выгула приучить щенков к мытью лап, то приходя с гуляния они стремятся к месту чистки. Для способствования активному запечатлению и выработке позитивного поведения требуются соответствующие стимулы, одним из них является пища. Он наработан для воспитания и обучения цирковых актеров — животных. Принято, что пищевой комплекс при соответствующей настойчивости и терпении позволяет выработать у каждого животного позитивный нрав и управляемое поведение.

Исследования высшей нервной деятельности у собак показали целесообразность поощрения любимым кормом. Собаководы постоянно используют пищевой раздражитель при формировании условных рефлексов у собак. Считают, что для расположения собаки к человеку, пищевое поощрение имеет важное значение. Сообразное, разумное использование корма — главный путь управления повседневным поведением собак.

Метод, основанный на пищевом поощрении, в настоящее время широко используют в практике дрессировки собак. Этот метод дрессировки назван вкусопоощрительным. Он позволяет дрессировщикам воспитывать управляемых собак, соответствующих по поведению для жизни в условиях человеческого общества.

Вкусопоощрительный метод дрессировки дает хорошие результаты не только при дрессировке собак с преобладающей пищевой поведенческой реакцией, а также и собак с другими реакциями поведения.

Выращивание собак предполагает также усиление у них исследовательского рефлекса. Щенки после открытия глаз и слуховых проходов (15—18 день после рождения) прозревают и слышат. Используя органы чувств (осязание, обоняние, зрение, вкус и слух), щенки проявляют «любопытство» и начинают воспринимать,

дифференцировать и исследовать объекты внешней среды, благодаря многочисленным условно-рефлекторным поведенческим связям. Щенки отходят от матери, знакомятся с окружающей средой, играют со сверстниками, тем самым обогащая свой жизненный опыт с 5—6 до 8—12 недель — наиболее важный период воспитательной дрессировки. В этот период щенки живут без матери и питаются разнообразным кормом. Особенностью этого периода жизни щенков является способность быстро выработать условные элементы поведения. Они проявляют высокую активность в знакомстве и исследовании окружающей среды. Исследовательский рефлекс наиболее полно выражен с 1,5 до 3—4 месяцев. Если с 21-го дня до 1,5 месяцев щенки на внешние раздражители (встреча с незнакомыми людьми, животными, предметами и др.) обычно лишь настораживаются, то теперь они подходят к ним, обнюхивают, лизнут и пытаются их исследовать. Так, например, при встрече с незнакомыми людьми они проявляют к ним положительную реакцию — подбегают, нюхают, прыгают, ласкаются, иногда беззлобно лают (Ф. Полищук, О. Колесников. Полевые данные, 1985).

Исследовательский рефлекс важный в познании окружающей среды и формировании позитивного поведения. Предупредить отрицательные результаты при исследовании окружающей обстановки можно путем содержания щенков в строгих гигиенических условиях, постоянно «занимать» их свободное время, помогать им в «знакомстве», усиливая их исследовательский рефлекс, используя при этом пищевое подкрепление при положительных результатах и рефлекс подражания.

У всех собак выражен рефлекс подражания. Собаки легко подражают сверстникам, родителям, старшим. Установлено, что при этом ассимилируются как позитивные, так и негативные привычки. На этом построен подражательный метод обучения: на основании врожденных поведенческих реакций животных подражать действию другого животного или человека.

Подражательный метод является вспомогательным при других методах обучения и чаще всего используется в воспитательной дрессировке щенков и дрессировке молодых собак.

Для формирования позитивного поведения подбирают, для дрессировки собак в группе, менторов — воспитателей с положительными привычками.

Отрицательным фактором при квартирном содержании собак является рефлекс доминирования. В любой стае собак встречается доминирующее животное — вожак, управляющий остальными членами и регулирующий их поведение. Вожак держит всех членов стаи в страхе и повиновении. Фактор доминирования особенно необходимо учитывать владельцам собак.

Воспринимая человеческую семью как стаю, собака по своему соотносит поведение людей и реагирует на него как животное, занимающее господствующее положение в стае. Такие собаки проявляют агрессию в борьбе за лидерство, отводят себе более высокое положение в человеческой семье, которую они «воспринимают», как стаю сородичей. Они угрожают или кусают тех, которые вызывают их конфронтацию из-за какой-либо вещи (например, кости, игрушки, места отдыха), имеющей для них значение. Они угрожают или кусают того, кто каким-либо образом демонстрирует свое превосходство. В этой модели учитывается аспект доминирующего поведения собаки, то есть функция лидера. В составе стаи такие собаки, вероятно, заняли бы место вожака. Доминирование и борьба за лидерство — появляются на ранних этапах онтогенеза.

Развитие доминирующего поведения возникает от нарушения субординации в процессе воспитания и содержания собаки. Например, хозяйка сначала кормит собаку и только потом едят сами. Они разрешают собаке забираться на кресло, диван и лежать на кровати, т. е. в самых привлекательных местах отдыха, какие бы выбрали для себя высокоранговые члены стаи. Собаке разрешается первой прохо-

дить в дверь, угрожающе рычать, защищая свою лежанку, пищу и др. То есть собака получает все, о чем «попросит». Владельцы терпят ее назойливость и непослушание, не применяя никакого наказания. Они обходят собаку стороной или перешагивают через нее, когда она лежит на дороге, что бы не потревожить, разрешают собаке командовать на прогулке — останавливаются, когда останавливается собака, или бегут следом за ней. С учетом перечисленного, вряд ли стоит удивляться тому, что собака имеет неправильные представления о своем месте и начинает считать себя вожаком. Выбор правильного воспитания и методов коррекции поведения позволяют смягчить остроту этой поведенческой проблемы, представляющей серьезную опасность для человека.

Таким образом, неправильные отношения хозяина и членов его семьи к собаке являются причиной агрессии собак в борьбе за лидерство (доминирование). Это выражается в недостаточном превосходстве хозяина и членов семьи над собакой; в неосознанном поощрении собаки (вознаграждение за назойливое и агрессивное поведение); в ошибочных взглядах хозяев, считающих нормальным, что собака защищает пищу, место отдыха, игрушки; в позволении собаке выполнять все, что она хочет; в представлении собаки привилегий, которыми пользуются члены стаи более высокого ранга; в отсутствии адекватного наказания со стороны хозяина и членов семьи. В борьбе за доминирование также может влиять и только наследственная предрасположенность.

Возможная коррекция рефлекса доминирования состоит: в правильном понимании возникшей ситуации владельцем и членами его семьи (в знании «теории стаи»). Важен авторитет владельца и его семьи (твердость и строгость во взаимоотношениях), а также избежание ситуаций, провоцирующих конфронтацию и проявление агрессии. Регулирование доминирования состоит и в изменении поведения владельцев по отношению к своей собаке; в изменении условий со-

держания и ухода (ограничение доступа к креслам и дивану, спальное место, костям, игрушкам в доме, перенос места сна, еды в другую комнату); в воспитательной и специальной дрессировке собаки; в выгуле на коротком поводке и в наморднике и ряде других мер. Для каждой собаки необходим индивидуальный подход в регулировании и коррекции доминирующего поведения.

Формирование поведения собак в выгодном для человека направлении — актуальная задача этологии. Собаководы многих стран достигли значительных успехов в селекции собак по поведению (послушных, спокойных, легкоуправляемых, быстро усваивающих позитивные навыки

поведения и хороший нрав). Каждый собаковод может и обязан формировать позитивное поведение собак. При этом необходимо обращать внимание на кормление, содержание и уход, выращивание и воспитание, а также специальную дрессировку собак. Начиная с первых дней постнатального онтогенеза, новорожденные щенки должны выращиваться и обучаться в условиях последовательного усиления обучающего и познавательного комплексов формирования поведения, непрерывной изоляции от стресс-факторов. Основы знания методики и техники формирования позитивного поведения у собак необходимы всем владельцам собак.



7. ДРЕССИРОВКА СОБАК

7.1. Теоретические аспекты дрессировки собак

ОБЩЕЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ДРЕССИРОВКЕ СОБАК

Поведение собак — это сложный биологический образ их жизни и действий в различных условиях. Оно обеспечивает связь собак с окружающей средой и взаимоотношения с особями для самосохранения и саморазвития. Оно является источником активности организма в условиях удовлетворения потребностей.

Наиболее существенными являются: потребность в нише, воде, защите от неблагоприятных факторов, продолжении рода, ориентировочно-исследовательская (информационная), игре, подражании, движениях, экономии сил (отдых) и др.

Потребности у собак сопровождаются переживанием сильных эмоций: голода, жажды, полового влечения, страха, гнева (злости), дружелюбного отношения и соответствующего поведения.

Поведенческие ответные реакции организма на изменения в окружающей и внутренней среде способствуют выживанию особи. Такие реакции называют адаптивными: проявляются в виде совершения сложных двигательных актов и тормозных процессов. Основой поведения являются безусловные рефлексы. Они запрограммированы в генетических структурах. Поведение собаки определяют такие виды безусловных рефлексов: пищевые,

двигательные, защитно-оборонительные, ориентировочные, половые, родительские, привязанности, подражания, игры, общения и др. Они могут проявляться в виде простых и сложных форм. Поведение животных значительно усложняется и достигается за счет образования бесчисленного количества условных рефлексов. Условные рефлексы образуются на базе безусловных и имеют с ними неразрывную связь.

Животное таким образом должно реагировать на внешний мир, чтобы всей своей ответной деятельностью обеспечить себе существование.

В естественных условиях поведение животных, в том числе и собак, направлено прежде всего на сохранение жизни и воспроизводство. Выработывая искусственным путем условные рефлексы у собаки на различные сигналы, человек может управлять ее поведением.

Дрессировка — это выработка у собак (и других животных) определенных навыков, необходимых для управления их поведением, выполнения определенных действий (по сигналам человека) при использовании их на конкретной работе.

Выработка навыков достигается целенаправленным обучением по определенной методике и технике.



Например, собаку можно обучить разыскивать оставших от стада животных, защищать своего владельца, охранять имущество и жилье, спасать утопающих, пострадавших во время землетрясений, аварий и в других опасных ситуациях. Их обучают разыскивать вещи и людей по запаховым следам, находить и разминировать минные поля, разыскивать наркотические вещества, взрывчатку и оружие, переносить и перевозить легкие грузы, охотиться на птиц и зверей, выполнять роль проводников слепых, глухих и инвалидов с нарушениями опорно-двигательного аппарата, передвижающихся в коляске, обнаруживать утечку газа, разыскивать полезные ископаемые и даже искать грибы.

Благодаря наличию у собак высоко развитой нервной системы и органов чувств — *анализаторов*: обоняния, слуха, зрения и др., они сравнительно легко поддаются дрессировке; собаки обладают элементарным мышлением, возникшем у них в процессе эволюции. Они способны при необходимости свободно адаптироваться к меняющимся условиям жизни.

В способности использовать прежний опыт и быстро перестраивать (приспосабливать) свое поведение к новым условиям, в частности, при выполнении работы по сигналам человека, проявляется «своеобразный ум» собаки.

Однако при дрессировке необходимо учитывать, что мышление собаки резко ограничено и качественно отличается от мышления человека, способного к мышлению отвлеченному, абстрактному. Собака способна постигнуть лишь то, что непосредственно может увидеть, понюхать, услышать. И только это дает ей возможность по виду, запаху, звуку, вкусу, температуре и прочему устанавливать связи между предметами и явлениями.

Обучение специалистов, а также собаководов-любителей дрессировке служебных собак включает следующие разделы специальной подготовки:

1) изучение теории поведения собаки и ее дрессировки;

2) изучение методики и техники дрессировки;

3) практическая работа на дрессировочных площадках и в полевых условиях, приближенных к реальным;

4) испытания дрессировщиков и служебных собак.

Теоретические знания поведения и дрессировки необходимы для того, чтобы понимать особенности нервной системы собак и в соответствии с ними строить свою работу с животными.

Методика и техника дрессировки включает правила воздействия на собаку определенными раздражителями с целью выработки у нее условных рефлексов — навыков, а также учит режиму дрессировки и последовательности выработки навыков.

Практическая работа на дрессировочных площадках и в полевых условиях, приближенных к реальным, обеспечивает опыт работы с собаками.

Испытания проверки подготовленности дрессировщиков и собак являются заключительным этапом обучения.

Принято различать дрессировку общую и специальную, а также тренировку служебных собак.

Общая дрессировка ставит своей целью выработать у собаки сравнительно простые навыки общего послушания, необходимые для управления ее поведением, а также для построения на их основе специальных навыков.

Навыки общей дрессировки обычно называют общим курсом дрессировки (ОКД), с их помощью человек может дисциплинировать поведение собаки и управлять ею. Навыки ОКД вырабатываются у всех собак, независимо от их предназначения, так как собака должна быть дрессированной и управляемой, особенно в городских условиях. Общей дрессировкой необходимо заниматься со щенячьего возраста, учитывая возрастные особенности нервной системы у собак и применяя соответствующие методы дрессировки.

Специальная дрессировка предназначена для обучения собак служебных пород

определенной службе: караульной, сторожевой, розыскной, ездовой, пастушьей, защитно-караульной, минорозыскной, поисково-спасательной и др.

Тренировка собак повторение пройденного с целью сохранения и совершенствования в памяти собаки навыков, выработанных у нее при дрессировке. Тренировку необходимо проводить в условиях, приближенных к реальным, то есть в тех, в которых собака применяется на службе. Правильно проводимая тренировка улуч-

шает и повышает служебные качества собак.

Научной основой дрессировки являются: рефлекторная теория, учение о высшей нервной деятельности и эволюционное понимание единства организма и среды.

Практической основой дрессировки является умелый подбор и правильное применение раздражителей для выработки условных рефлексов и формирования из них определенного поведения.

НЕРВНАЯ СИСТЕМА И ДРЕССИРОВКА

Основные методы дрессировки собак базируются на учении о высшей нервной деятельности, являющейся деятельностью рефлекторной. Она направлена на взаимодействие организма с окружающей средой и осуществляется через нервную систему.

Нервная система имеет сложное строение и выполняет своеобразные функции: контролирует, регулирует и подчиняет себе деятельность других систем и всего организма в целом. С помощью нервной системы происходят сложные психические процессы, а также обеспечивается управление поведением организма. Одновременно нервная система осуществляет и функцию саморегулирования.

По функциональному признаку и жизненному назначению в организме нервную систему делят на *анимальную*, обеспечивающую передвижение организма и *вегетативную*, ведающую процессом обмена веществ и деятельностью внутренних органов. Обе эти системы имеют центральную и периферическую часть. Центральная нервная система состоит из головного мозга, периферическая — из многочисленных ответвлений нервов, отходящих от головного и спинного мозга.

Все отделы центральной нервной системы работают по принципу рефлекса, являющегося основной формой высшей нервной деятельности у собаки, и вырабатывают различные виды условных реф-

лексов, необходимых для управления ее поведением.

Закономерности высшей нервной деятельности можно понять при глубоком изучении отдельных нервных структур и их физиологических свойств.

НЕЙРОН, ЕГО СТРУКТУРА, ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ФУНКЦИИ

Нейрон — это нервная клетка с отростками, являющаяся основной структурной и функциональной единицей. Она имеет строение, сходное с другими клетками: оболочка, протоплазма, ядро, митохондрии, рибосомы и другие органоиды. В нейроне различают три части: тело клетки — *сома*, длинный отросток — *нейрит* или *аксон* и множество коротких древовидных отростков — *дендритов*. Сомма выполняет обменные функции, дендриты специализируются на приеме сигналов из внешней среды или от других нервных клеток, аксон — на проведении и передаче возбуждения в область, удаленную от зоны дендритов — на другой нейрон. Аксон оканчивается группой концевых разветвлений для передачи сигналов другим нейронам или органам — исполнителям. Наряду с общим сходством в строении нейронов наблюдается также и большое разнообразие, обусловленное их функциональными различиями (рис. 7.1).

В теле собаки содержится примерно 50 млрд нейронов, из которых лишь небольшая часть расположена на перифери-



ческих участках тела. Нейроны составляют 10–15% общего числа клеточных элементов в нервной системе.

Основные свойства нейронов: раздражимость, возбудимость, проводимость, инертность, утомляемость, торможение и др.

Раздражимость — способность нервной клетки отвечать на воздействия (раздражители) изменениями, сопровождающимися нарушениями ионного равновесия, деполяризацией электрических зарядов на мембранах клетки в месте воздействия раздражителя. Раздражимость присуща всем клеткам и особенно нервным, связанным с восприятием запаховых, световых, звуковых и других раздражителей. Раздражимость — причина проявления другого свойства — возбудимости, ее пусковой механизм.

Возбудимость — способность нервной клетки генерировать и распространять электро-химические импульсы определенной силы и частоты. Мерой возбудимости является порог возбудимости (порог раздражения), который определяется по двум показателям: по наименьшей силе раздражителя, вызывающей возбуждение и по наименьшему времени действия раздражителя. Сила возбудимости определяется амплитудой потенциала действия, который в свою очередь зависит от силы и продолжительности раздражения.

Для перехода нервной клетки в состояние возбуждения необходимо, чтобы сила действующего раздражителя достигла критического предела — пороговой величины. Способность нейрона отвечать возбуждением на наименьшую силу раздражителя называется порогом возбудимости. Чем чувствительнее нервная клетка к раздражению, тем меньше порог возбудимости, и, следовательно, даже самый слабый раздражитель может вызвать возбуждение. Величина возбуждения нейрона зависит от силы раздражителя и возрастает по закону силовых отношений до определенного предела — верхнего предела возбудимости. Применение раздражителей сверхпороговой силы создает в нейроне запредельное торможение, которое охра-

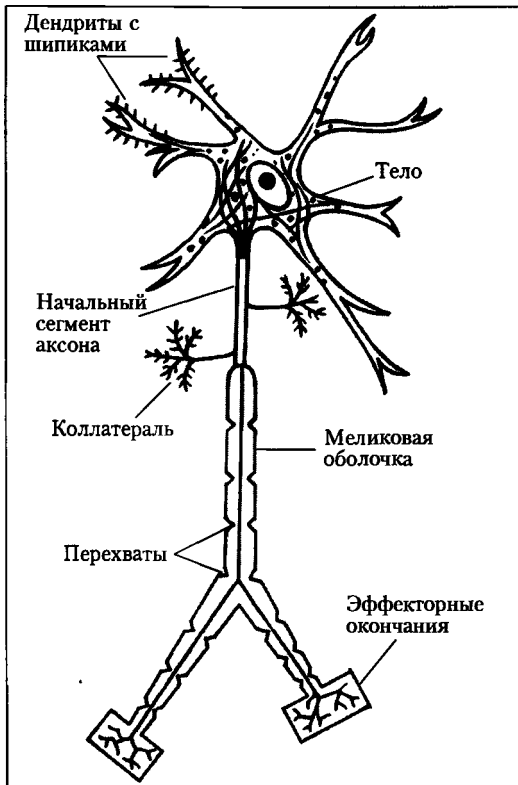


Рис. 7.1. Схема строения нейрона

няет нервную клетку от перевозбуждения (рис. 7.2).

Одиночное раздражение обычно вызывает серию импульсов определенной силы и частоты. В разных нервных клетках частота импульсов различна — от «100» до «1000» ед. в 1 с. Таким образом, сила и продолжительность импульсов возбуждения зависят от характера раздражения.

Проводимость — способность нейрона проводить импульсы возбуждения — с определенной скоростью в неизменном ритме и силе. Возбуждение по нервному волокну может распространяться в обе стороны от места нанесения раздражителя. Каждое отдельно взятое волокно проводит импульсы возбуждения изолированно, скорость проведения возбуждения в разных

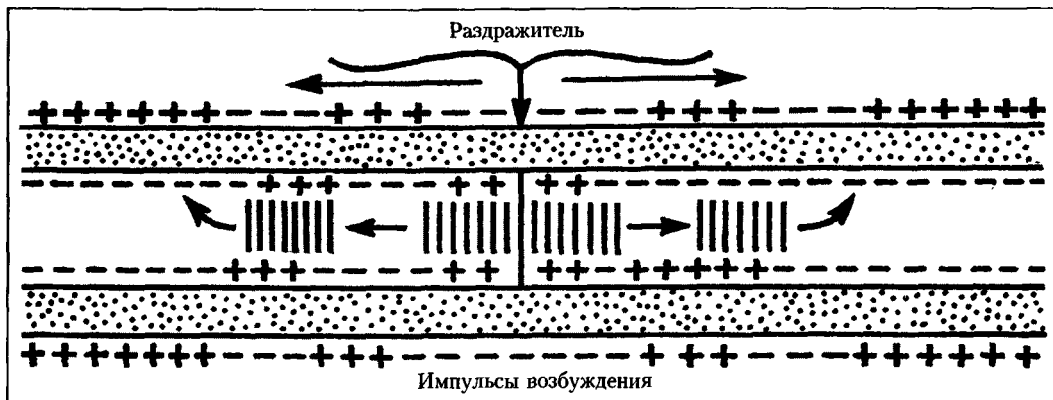


Рис. 7.2. Схема генерации и распространения импульсов возбуждения на раздражение нейрона

нервных клетках неодинакова и зависит от физиологического состояния нейрона и толщины волокна. При повреждении волокна проводимость нарушается. В чувствительных нейронах с толстыми волокнами возбуждение распространяется со скоростью 100–120 м/с, в двигательных нейронах с тонкими волокнами — 60–100 м/с, а в волокнах вегетативной нервной системы импульсы проводятся со скоростью — 5–7 м/с.

Лабильность (подвижность) — способность нервной клетки принимать и передавать максимальное число импульсов за единицу времени без искажений. Лабильность зависит от продолжительности рефлекторной фазы нейрона. Двигательные нейроны имеют рефлекторность около двух миллисекунд, поэтому их лабильность не может быть более 500 импульсов в секунду. Промежуточные нейроны способны передавать импульсы с частотой до 1000 импульсов в секунду, потому что рефлекторность у них длится меньше одной миллисекунды. Таким образом, лабильность обеспечивает направленное распределение и проведение импульсов возбуждения нужной частоты по определенным нервным путям.

В процессе роста и развития организма, а также при систематической тренировке лабильность увеличивается и обеспечивает динамичность нервной системы.

Инертность — это физиологическое свойство нервной клетки, выражающееся в ее способности накапливать и хранить в себе следы возбуждения и торможения. Полученная информация откладывается в дендритах, соме клетки, хромосомах ядра в виде биохимических изменений ДНК и РНК плазмы. Это свойство нейронов лежит в основе памяти организмов, имеющей решающее значение в процессе обучения животных. Различают кратковременную память (от нескольких секунд до одного часа) и долгосрочную память (от 2–5 дней до нескольких лет). Оба вида памяти имеют решающее значение в дрессировке собак.

Утомляемость — естественный процесс снижения работоспособности клетки при длительном возбуждении или торможении. Проявляется в виде уменьшения силы возбуждения, замедления частоты ритма импульсов и скорости их проведения. Утомляемость считается естественным физическим процессом. Отдых нервных клеток или смена нервной деятельности снимает утомление, и все свойства восстанавливаются. Процесс утомления продолжительно не наступает, если организм натренирован. Если при утомлении продолжать работу, наступает патологическое состояние — переутомление.

Торможение — процесс обратный возбуждению и проявляющийся в ослаблении,

остановке, предупреждении возникновения или подавления другого возбуждения. Торможение — это активный процесс, который, распространяясь по нервным клеткам, обеспечивает согласованную работу отдельных органов и всего организма.

Регенерация — восстановление клеток при их естественном обновлении или повреждении, то есть способность нервной клетки восстанавливать утраченные или поврежденные отростки путем их прорастания по ходу повреждения нерва. Нервные клетки размножаются слабо, погибшие нейроны не восстанавливаются. Регенерация нервного волокна способна происходить в тех случаях, если сохранилось тело клетки, то есть концы поврежденных нервов будут соединены.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ НЕЙРОНОВ

Функция нейронов заключается в восприятии сигналов от рецепторов или других нервных клеток, хранении и переработке информации и передаче нервных импульсов к другим клеткам — нервным, мышечным или секреторным. Соответственно имеет место специализация нейронов. Их подразделяют на 3 группы: *чувствительные* (сенсорные, афферентные), воспринимающие сигналы из внешней или внутренней среды; *ассоциативные* (промежуточные, вставочные), связывающие разные нервные клетки друг с другом; *двигательные* (эффektorные) нейроны, передающие нисходящие влияния от вышерасположенных отделов ЦНС к нижерасположенным или из ЦНС к рабочим органам. Таким образом, в результате длительной эволюции нервные клетки стали выполнять следующие основные функции: рецепторную, сенсорную, информационную и моторную.

Рецепторная функция обеспечивает восприятие определенных раздражителей из внешней и внутренней среды и их трансформацию в первое возбуждение в виде нервных импульсов. Рецепторные клетки — это видоизмененные нейроны, воспринимающие определенный вид энергии, поступающей из внешней или внутренней

среды. Рецепторы, воспринимающие раздражения из внешней среды называются экстерорецепторами, из внутренней среды — интерорецепторами. Наиболее сложными и древними по эволюционному происхождению являются интерорецепторы. Импульсы с внутренних органов в норме не доходят до сознания, но тем не менее создают общий фон для нервной деятельности в целом. Экстерорецепторы воспринимают только один вид энергии. Например, рецепторы глаз воспринимают световые электромагнитные волны, рецепторы уха — звуковые колебания воздуха, рецепторы кожи реагируют на механические и температурные раздражители. Благодаря узкой специализации каждый рецептор может послать в мозг лишь информацию об отдельном свойстве, воспринять предмет в целом он не может. Образ предмета воссоздается в мозге благодаря синтетической деятельности коры больших полушарий головного мозга. Многие рецепторы сильно реагируют на начало раздражения, но через некоторое время перестают отвечать или отвечают на низком уровне. Это явление называется адаптацией. Скорость адаптации у разных рецепторов различна. Одни из них (например, рецепторы прикосновения) адаптируются очень быстро, другие (хеморецепторы сосудов, рецепторы растяжения мышц) — очень медленно. Имеются и промежуточные формы.

Сенсорная функция чувствительных нейронов обеспечивает анализ воспринятых раздражений, формирование определенных ощущений и четкую дифференцировку многочисленных раздражителей, действующих из внешней и внутренней среды. Виды чувствительности: болевая, вкусовая, обонятельная, зрительная, слуховая, температурная, тактильная, сухожильная, мышечная, висцеральная, барометрическая. Параметры чувствительности в каждом отдельном виде определяются степенью эволюционной специализации органов чувств.

Информационная функция промежуточных нейронов обеспечивает накопление, сохранение и выдачу информации, посту-

пившей через комплекс биологически связанных раздражителей из внешней и внутренней среды. Через нервную систему информация анализируется, синтезируется, систематизируется и интегрируется. Информация в нейронах обобщается, кодируется и выдается через сигналы — носители информации в виде слабых импульсов возбуждения. Без минимума информации у животных наступают расстройства высшей нервной деятельности и появляются различные заболевания.

Моторная функция двигательных нейронов обеспечивает формирование и передачу импульсов возбуждения определенной силы и частоты к соответствующим органам движения или другим исполнительным органам и тканям.

Таким образом, основными функциями нейронов являются: восприятие раздражений, их переработка и передача нервных возбуждений на другие нейроны или рабочие органы. Через нейроны осуществляется передача информации от одного участка нервной системы к другому, обмен информацией между нервной системой и различными участками тела и органами.

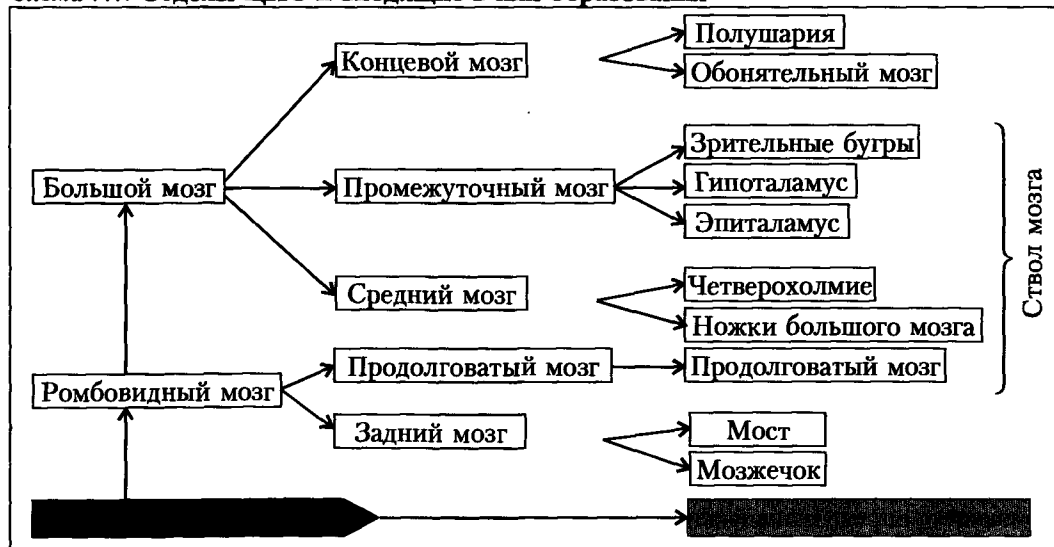
В нейронах происходят сложнейшие процессы обработки и запоминания информации. С помощью нейронов формируются рефлексы.

НЕРВНЫЕ ЦЕНТРЫ, ИХ СВОЙСТВА И ФУНКЦИИ

Нервный центр — это совокупность нейронов в центральной нервной системе, участвующих в регуляции какой-либо функции организма. Анатомически нервный центр определяется конкретным местом его локализации в спинном или головном мозге. Однако нервные образования, связанные с регуляцией этой функции, могут лежать в различных отделах центральной нервной системы. Поэтому понятие «нервный центр» более физиологическое, чем анатомическое (см. схему 7.1).

В основе работы нервных центров лежат процессы возбуждения и торможения. Особенности проведения и распространения возбуждения называются свойствами нервных процессов.

Схема 7.1. Отделы ЦНС и входящие в них образования



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА НЕРВНЫХ ПРОЦЕССОВ

Одностороннее проведение возбуждения. В нервных центрах прохождение импульсов по цепи нейронов осуществляется только в одном направлении: от чувствительного нерва через промежуточные к двигательному, а от двигательного — к органу-исполнителю. Это обусловлено односторонней синаптической передачей импульсов от одной нервной клетки к другой с помощью медиатора, который выделяется концевым аппаратом аксона и содержится лишь в пресинаптической щели. В связи с этим поток первых импульсов в рефлекторной дуге имеет определенное направление. Это свойство обеспечивает координирующую роль ЦНС и способствует замыкательной функции условно-рефлекторных связей.

Замедление проведения возбуждения. Это свойство называется центральной задержкой или латентным периодом рефлекса. Центральная задержка обусловлена более медленным проведением нервных импульсов через синапсы. Интервал от начала раздражения рецептора до появления ответной реакции — 0,2–0,5 секунды. Чем сложнее рефлекс, тем длительнее центральная задержка. Дрессировщику необходимо учитывать скрытый период при выработке условного рефлекса, а подкрепляющий раздражитель надо применять не раньше 0,5 с после воздействия сигнального раздражителя. Скрытый период рефлекса увеличивается при утомлении и заболевании собаки.

Последствие присуще всем нервным центрам и характеризуется длительной ответной реакцией на короткое раздражение, то есть рефлекторный акт длится еще некоторое время после того, как раздражение рецептора прекращено. Это одно из характерных свойств нервных центров объясняется тем, что нервные импульсы от рецепторов поступают к двигательным центрам через другие нервные пути не одновременно: по коротким быстрее чем по длинным. Поэтому сократительный акт мышцы длится еще некоторое время после

прекращения действия раздражителя. Запаздывающие импульсы поддерживают возбужденное состояние действующего центра и обеспечивают стабильность, плавность двигательных реакций. Остаточное возбуждение в нервных центрах может сохраняться до двух секунд и тем самым способствовать лучшей замыкательной функцией при образовании условных рефлексов. В практике дрессировки надо помнить это свойство и после окончания действия любого раздражителя требуется некоторое время для спада остаточного возбуждения нервного центра и возвращению к исходному состоянию, то есть освобождения рефлекторных путей для новой рефлекторной деятельности.

Суммация — это способность нервных клеток накапливать слабые допороговые раздражения до критического потенциала и затем вызвать возбуждение нервного центра. Она наиболее сильно выражена в нервных центрах и проявляется в двух видах: пространственной и временной. Пространственная суммация наблюдается в случае одновременного воздействия двух или нескольких раздражителей допороговой силы на разные рецепторы, относящиеся к одному и тому же рецепторному полю.

Поступившие импульсы слабой силы суммируются в первом центре и вызывают возбуждение. Суммация во времени происходит при активизации одного и того же чувствительного нейрона серией последовательных раздражителей допороговой силы. Слабые импульсы от предыдущих раздражителей накладываются друг на друга, суммируются и вызывают рефлекс. Суммация в пространстве и во времени чаще всего проявляется совместно, усиливая и дополняя друг друга. Это свойство проявляется при работе по чутью, увеличивает обонятельную и слуховую чувствительность у собаки, когда исключительно слабые запаховые раздражения запаховых частиц (1 молекула в 1 л воздуха) вызывают сильные запаховые возбуждения и соответствующие ответные реакции.



Трансформация — свойство нервных центров изменять частоту и силу передающихся импульсов. Проявляется в активизации и перестройке нейронов на более высокий или более низкий ритм и изменении их лабильности (подвижности), обеспечивает взаимодействие и установление связи между различными нервными центрами и другими отделами нервной системы. Это свойство имеет важное значение в замыкании условно-рефлекторных связей при дрессировке собак.

Облегчение — свойство нервных центров обеспечивать высокую возбудимость и эффективность рефлекторной деятельности нервной системы. Сущность облегчения заключается в том, что после каждого раздражения в нервном центре повышается возбудимость к повторным раздражителям, следующим через небольшие промежутки времени. Один поток импульсов как бы облегчает действие другого и способствует образованию условного рефлекса. Различают временное и пространственное облегчение.

Окклюзия (закупорка) — это свойство проявляется в сочетании особенно сильных раздражителей, дающих эффект меньше суммы величин этих реакций на каждый раздражитель в отдельности. Окклюзия противоположна суммации. Окклюзия и пространственная суммация постоянно взаимодействуют между собой. При слабом возбуждении проявляется суммация, при сильных раздражениях — окклюзия. В дрессировке собак ошибочно применение сильных раздражителей для ускорения первоначального условного рефлекса. На громкие команды и сильные раздражители вырабатываются, как правило, слабые условные рефлексы.

Проторение — способность одних нервных центров повышать возбудимость других и вступать во взаимодействие через облегчение и передачу импульсов возбуждения между центрами по нейронным путям. Процесс образования временной связи рассматривается как результат взаимодействия двух очагов возбуждения в коре, следствием чего является проторение

пути между этими корковыми пунктами. Проходимость пути обусловлена функциональными и морфологическими изменениями в синапсах.

Иррадиация. Каждый рефлекс имеет свое рецепторное поле. Однако, увеличивая силу раздражения, можно усложнять или даже изменять ответную рефлекторную реакцию, вовлекая в работу другие нервные центры.

Такое распространение процесса возбуждения или торможения с одного нервного центра на окружающие нервные центры при сильном и длительном раздражении рецепторов называется иррадиацией. В связи с этим в ответной реакции принимает участие не одиночный нервный центр, а вся нервная система и организм в целом.

Таким образом, при сильном длительном раздражении импульсы, поступившие в нервную систему, не ограничиваются возбуждением одного рефлекторного центра, а распространяются на другие центры — это иррадиация возбуждения. Чем сильнее раздражение, тем больше нервных центров охватывает иррадиация. Возбуждение большого количества различных нервных центров позволяет отобрать из них наиболее нужные и установить между ними новые функциональные связи — *условные рефлексы*. Большинство двигательных условных рефлексов формируется благодаря иррадиации возбуждения. Излишняя иррадиация возбуждения центральной нервной системы нарушает уравновешенность поведенческих реакций, приводит к расстройству рефлекторной деятельности. Иррадиация возбуждения ограничивается и уравновешивается торможением. Тормозной процесс — необходимое условие в координации нервной деятельности. Торможение возникает в определенных нервных структурах под влиянием волны возбуждения, которая подавляет другое возбуждение. При торможении выключается деятельность ненужных в данный момент органов и предохраняется от чрезмерного перенапряжения работа нервных центров. В нервной системе вырабаты-

ются тормозные условные рефлексы: прекращение нежелательных действий, выдержки, дифференцировки и др.

Концентрация — процесс обратный процессу иррадиации, когда разлившееся возбуждение или торможение стягивается к группе определенных клеток нервного центра, усиливая его возбудительную или тормозную функцию. Концентрация возбуждения обеспечивает замыкание положительной условно-рефлекторной связи и специализацию условного рефлекса. Концентрация торможения обеспечивает замыкательную функцию тормозного условного рефлекса и его специализацию на все компоненты условного сигнала. Концентрация возбуждения и торможения создает возможность для индукции противоположных процессов.

Реципрокность (сопряжение). В ЦНС процессы возбуждения и торможения находятся в реципрокных (взаимных) отношениях. Это проявляется в том, что при возбуждении одних нервных центров деятельность других (противоположных по функции) может затормаживаться. Реципрокные отношения имеют место на всех уровнях ЦНС.

Доминанта — одно из свойств нервных центров, имеющее главенствующее значение в механизме образования условных рефлексов. Доминанта — это временное, достаточно стойкое преобладание активности одних нервных центров над активностью других. Доминирующий очаг возникает при определенном функциональном состоянии нервных центров. Одно из условий его образования — повышенная возбудимость нервных клеток одного или нескольких нервных центров под влиянием определенных нервных и гуморальных факторов. Возбудимость доминирующего очага усиливается суммированием импульсов, поступающих из других нервных центров, рефлекторная деятельность которых подавляется, а рефлекторная деятельность доминирующего очага заметно усиливается. Установившееся доминирование при инстинктах может быть продолжительным состоянием, которое определяет

поведение животного на тот или иной срок. Доминанту можно наблюдать и в условно-рефлекторной деятельности. Доминирующий очаг возбуждения в коре головного мозга притягивает к себе импульсы нервных центров других очагов возбуждения и тем самым способствует суммации, облегчению, проторению и замыканию условно-рефлекторных связей на сигналы дрессировщика. У собаки всегда сильно проявляются стойко выработанные навыки, доминирующие над другими рефлексами и обеспечивающие безотказное управление собакой при отвлекающих раздражителях. Дрессировщику необходимо учитывать свойство доминанты при подготовке собак.

Конвергенция (сближение) — схождение поступающих по чувствительным путям импульсов возбуждения в одном промежуточном или двигательном центре. В ЦНС в 4—5 раз больше чувствительных путей, чем двигательных. Поэтому к одному и тому же двигательному центру могут подходить импульсы возбуждения по многим путям. Эта особенность прохождения возбуждения по нервным центрам противоположна иррадиации и является основой для концентрации возбуждения в отдельных пунктах коры головного мозга. Конвергенция обеспечивает специализацию условного рефлекса и формирование навыка на сложные и комплексные раздражители.

Дивергенция. Импульсы, поступающие по одному нервному волокну (афферентному или эфферентному), могут расходиться к различным нейронам и даже разным отделам головного мозга. Это явление называется дивергенцией.

Структурная основа дивергенции — многочисленные разветвления аксонных окончаний и установление синаптических контактов с множеством других нейронов — вставочных или двигательных, возбуждающих или тормозных.

Пластичность (податливость) обеспечивает способность перестройки функций нервных центров. Сформировавшиеся в процессе эволюции рефлекторные акты,



реакции поведения и инстинкты могут перестраиваться, а нервные центры — изменять свои функции. Опытами установлено, что перестройка нервных центров у животных происходит под регулирующим влиянием коры полушарий головного мозга. Благодаря этому свойству при изменении условий жизни меняется поведение животных, их привычки и навыки: собака и кошка могут мирно уживаться, инстинкт преследования собакой диких животных по следам заменяется реакцией поиска человека по его запаховому следу, вредные привычки, нежелательные связи у собаки могут быть исправлены систематической дрессировкой. Пластичность нервных центров позволяет при дрессировке вырабатывать сложные навыки в виде динамических стереотипов.

Инертность — это физиологическое свойство нервных клеток и нервных центров, выражающееся в способности переходить в состояние возбуждения только при относительно длительном раздражении. Возбуждись, они сохраняют это состояние возбуждения в течение определенного времени. Такое явление И. П. Павлов назвал инертностью. Способность нервных центров длительно сохранять в себе следы возбуждения и торможения сильно выражено в нервных клетках коры полушарий головного мозга. И. П. Павлов говорил, что если бы у нервных клеток не было инертности, у нас не было бы никакой памяти, никакой выучки, не существовало бы никаких привычек. У животных существует два вида памяти: кратковременная и долговременная. Оба вида памяти обеспечивают возможность выработки у животных условных рефлексов и формирования стойких навыков. Кратковременная память у собак проявляется в течение нескольких минут, долговременная или долгосрочная память — через много дней, месяцев и даже лет. Оба вида памяти выражаются в репродукции образа воспринимаемых отдельных раздражителей или целостного объекта.

Тонус — это свойство нервных центров постоянно находиться в состоянии незна-

чительного возбуждения при относительном рефлекторном покое. Они постоянно посылают импульсы, обеспечивающие тоническое сокращение скелетной мускулатуры. Тонус нервных центров поддерживается действием гуморальных веществ и непрерывным потоком импульсов, поступающих от рецепторов. Огромное значение в поддержании мышечного тонуса имеют нервные центры продолговатого, среднего и промежуточного мозга. Тоническое состояние нервных центров и мышечной системы обеспечивает устойчивую выработку условных рефлексов и хорошую работоспособность собаки. Состояние рабочего тонуса поддерживается правильно организованной дрессировкой, систематической тренировкой и регулярным использованием собаки на службе.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ НЕРВНЫХ ЦЕНТРОВ

Спинальный мозг является наиболее консолидированным отделом центральной нервной системы. Он выполняет две основные функции: рефлекторную и проводниковую. *Рефлекторная* заключается в выполнении целого ряда безусловных врожденных рефлексов и рефлекторных актов, обеспечивающих двигательные реакции, дыхание, кровообращение, пищеварение, мочеиспускание, дефекацию и размножение. *Проводниковая* функция состоит в передаче информации, поступившей от рецепторов в спинной мозг по проводящим путям к центрам мозгового ствола и к вышестоящим отделам головного мозга. Подсчитано, что на одном вставочном нейроне поясничного сегмента спинного мозга собаки образуется в среднем 650 синапсов, а на двигательном — 5500. Из отделов головного мозга импульсы передаются по нисходящим путям на промежуточные и двигательные нейроны, оказывая возбуждающее или тормозящее влияние. В спинном мозге находится целый ряд нервных центров, обеспечивающих жизненно важные функции организма: в крестцовом отделе — центры рефлекторных актов мочеиспускания, дефекации,

эрекции и эякуляции, в поясничной части заложены чувствительные и двигательные центры задних конечностей, в спинном — нервные центры мускулатуры грудной клетки, спины и живота, в грудном и поясничном отделах — сосудодвигательные и потоотделительные центры. Все рефлекторные центры спинного мозга функционируют под контролем вышележащих отделов головного мозга: продолговатого, среднего, промежуточного, мозжечка и больших полушарий (рис. 7.3).

Продолговатый мозг выполняет две основные функции: рефлекторную и проводниковую. Рефлекторная функция продолговатого мозга эволюционно стоит выше подобной функции спинного мозга и обеспечивает регулирование жизненно важных рефлекторных актов, осуществляемых нервными центрами спинного мозга. В сером веществе продолговатого мозга расположены нервные центры регуляции рефлекторной деятельности, рефлексы которых можно разделить на следующие группы:

1. *Гемодинамические* — регуляция деятельности сердца и просвета сосудов.
2. *Пищевые* — сосание, жевание, глотание, отделение пищеварительных соков, сокращение кишечника.
3. *Защитные* — мигание, кашель, чихание, слезоотделение, рвота.
4. *Дыхательные* — сокращение и расслабление межреберных мышц, диафрагмы.

Важная функция продолговатого мозга — регуляция равновесия посредством вестибулярных центров и поддержания тонуса мышечных систем. В продолговатом мозге расположены нейроны ретикулярной формации, усиливающие или ослабляющие его рефлекторную функцию.

Проводниковую функцию выполняет в основном варолиев мост. Он связывает вышележащие и нижележащие отделы ЦНС между собой и с мозжечком (рис. 7.3).

Мост мозга (варолиев мост) является центральной частью заднего мозга; каудально граничит с продолговатым мозгом, рострально — с ножками мозга. Рефлек-

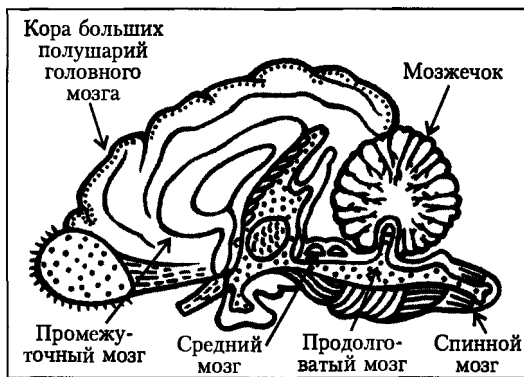


Рис. 7.3. Отделы головного мозга (продольный разрез)

торная деятельность моста дополняет такую продолговатого мозга в отношении защитных и пищевых рефлексов. Аксоны собственных ядер моста формируют короткие восходящие пути в средний мозг, а также в мозжечок.

Мозжечок — часть заднего мозга, является надстройкой под стволовой частью головного мозга. Основными его функциями является пособничество большим полушариям в регуляции мышечного тонуса и координации движений. В сочетании с органом равновесия он обеспечивает чувство положения поддержания тела в пространстве, согласованную работу мышц и перераспределение рабочей нагрузки на них. Осуществляя автоматизм мышечных движений, мозжечок заменяет кору головного мозга, освобождая его от перенапряжения и перевозбуждения (рис. 7.3).

Средний мозг выполняет рефлекторную и проводниковую функции. Рефлекторная функция среднего мозга намного сложнее, чем у продолговатого и спинного. Оказывая регулирующее влияние на все рефлексы и рефлекторные акты нижележащих отделов ЦНС, он объединяет их в более сложные рефлексы и формирует простейшие реакции поведения. В среднем мозге расположены центры зрительных и слуховых, ориентировочных и установочных рефлексов, обеспечивающих настораживание собаки, перераспреде-

ние мышечного тонуса и готовность к выполнению ответного действия.

Проводниковая функция среднего мозга не ограничивается проведением импульсов возбуждения от низших отделов в высшие и обратно. Через него проходят все чувствительные пути (кроме обонятельного), идущие от рецепторов к коре головного мозга. В среднем мозге формируются первичные эмоции в виде приятного и неприятного ощущения и соответствующие ответные действия: ласка, злоба, страх, испуг и др. Ретикулярная формация среднего мозга оказывает сильное влияние на активизацию или торможение рефлекторной деятельности расположенных в нем нервных центров (рис. 7.3).

Промежуточный мозг расположен между средним мозгом коры больших полушарий. Его функции разнообразны. Он выполняет роль коллектора всех чувствительных путей, идущих к большим полушариям головного мозга. Через него проходит вся информация, которую он активно собирает, обрабатывает, группирует и распределяет по зонам чувствительности, формирует вторичные, более конкретные ощущения и соответствующие ответные реакции поведения на поступившие раздражения. Нервные центры промежуточного мозга очень чувствительны к гормонам, физиологически активным веществам и лекарственным препаратам, с помощью которых формируются доминирующие реакции поведения. Гормоны через нервные центры промежуточного мозга выполняют роль пускового механизма инстинктов. Все функции промежуточного мозга находятся под контролем коры больших полушарий. Собранный информация передается в кору головного мозга, отсюда сигналы поступают в промежуточный мозг для выполнения определенных ответных действий. С помощью ретикулярной формации промежуточного мозга многие ответные реакции усиливаются, а некоторые — затормаживаются. В промежуточном мозге формируются основные реакции поведения и инстинкты под контролем и управлением коры боль-

ших полушарий. Сам же промежуточный мозг является исполнительной системой коры головного мозга (рис. 7.3).

Концевой (конечный) мозг — наиболее крупный и сильно развитый отдел головного мозга позвоночных (рис. 7.3). Представлен сильно развитыми парными долями — полушариями, которые разделены продольной щелью. В глубине щели находится мозолистое тело — пластинка белого вещества, соединяющая оба полушария.

Кора больших полушарий головного мозга — высший отдел ЦНС. Она формируется в процессе индивидуального развития организма, позже других отделов мозга и отличается сложностью строения и большим разнообразием функций. В коре головного мозга собаки имеется 12–14 млрд нейронов, расположенных на поверхности больших полушарий в шесть слоев. Кора полушарий объединяет в себе чувствительные, двигательные и промежуточные нейроны.

Чувствительные нейроны образуют сенсорные зоны, мозговые концы анализаторов: зрительного, слухового, вкусового, обонятельного, тактильного и болевого.

В каждом полушарии головного мозга имеется моторная зона, в которой сосредоточены исполнительные двигательные центры, посылающие сигналы к отдельным мышцам противоположной половины тела.

Кора головного мозга — огромная кладовая памяти. Память — функция всего мозга. В ней накапливается и хранится вся информация, поступившая в организм, происходит сличение вновь поступивших сигналов с прежней информацией и формируется рациональное ответное действие, направленное на приспособление к изменившимся условиям внешней среды. Последнее осуществляется через образование временных связей, называемых условными рефлексам.

Рефлекторная функция коры головного мозга является основной. Она проявляется в форме ВНД образованием и проявлением условных рефлексов. Условный рефлекс

образуется при сочетании безусловного с индифферентным раздражителем. Замыкание временной связи происходит между двумя очагами возбуждения: центром условного и центром безусловного раздражителей.

В коре головного мозга осуществляется окончательный анализ и синтез всей информации из внешней и внутренней среды. В результате анатомической деятельности в коре головного мозга происходит тонкая дифференцировка раздражителей. Синтетическая деятельность обеспечивает взаимосвязь, согласованность ответных действий и возможность выработки условных рефлексов.

Кора головного мозга — орган психической деятельности, в ней происходит формирование окончательных импульсов на действия различных раздражителей. Сформировавшиеся в коре головного мозга ощущения — пусковой механизм для сложных поведенческих реакций, проявляющихся в виде определенных эмоций, имеющих важное значение в замыкательной функции при образовании сложных условных рефлексов (рис. 7.4).

Кора головного мозга управляет всеми функциями в организме. Под ее контролем находятся двигательные функции, процессы пищеварения, кровообращения, дыхания, обмена веществ и выделения.

Она не только контролирует но и регулирует эти процессы, приводит их в нормальное состояние, обеспечивая жизнедеятельность и работоспособность организма. Кора головного мозга регулирует работу всех нижележащих отделов центральной нервной системы и управляет сложными процессами, происходящими в самой коре.

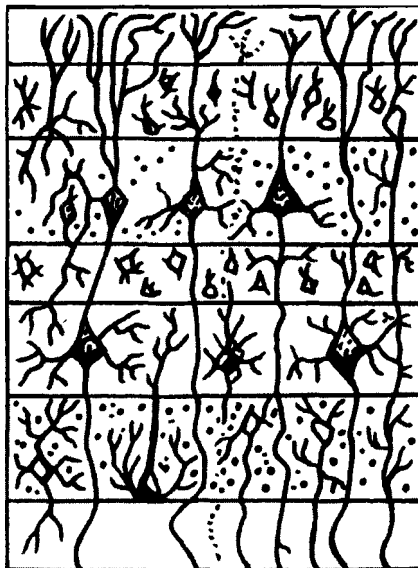


Рис. 7.4. Строение коры головного мозга

РЕФЛЕКТОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ПОНЯТИЕ О РЕФЛЕКСЕ

Рефлекс — ответная реакция организма на раздражение, осуществляемая посредством нервной системы.

Особенностью рефлекса является то, что ответная реакция на раздражители всегда биологически полезна и направлена на сохранение жизни. Это свойство НС возникло в результате длительного исторического развития.

Каждый рефлекс содержит афферентные (сенсорные) и эфферентные (исполнительные) звенья, составляющие рефлек-

торную дугу. Афферентная часть рефлексорной дуги состоит из рецепторов и чувствительных нейронов, эфферентная — из двигательных нейронов и исполнительного органа (мышца, железа, ткани).

Для осуществления рефлекса необходимы, по крайней мере, два нейрона: чувствительный и двигательный. Такая нейронная цепь называется простой рефлексорной дугой. В большинстве рефлексорных дуг участвует множество вставочных промежуточных нейронов, такие дуги называются многонейронными.

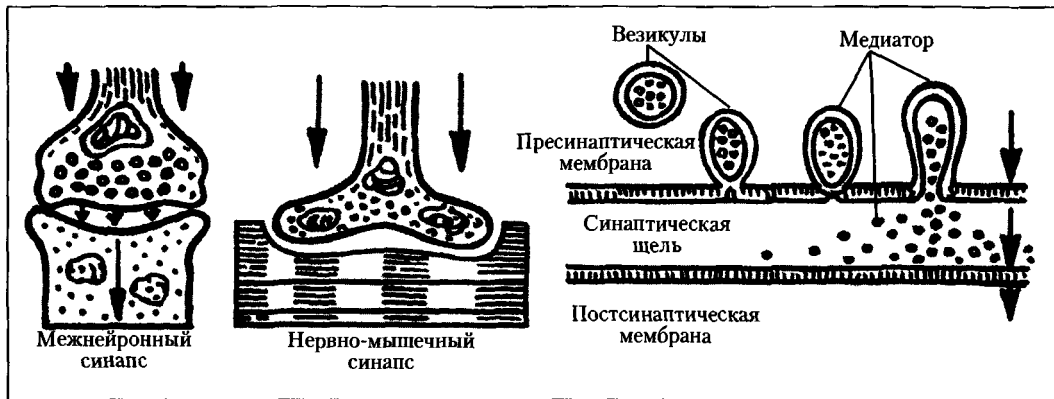


Рис. 7.5. Синаптическая передача возбуждения в нейронных цепях

Нейроны соединяются между собой с помощью синапсов, обеспечивающих контакт и передачу возбуждения с одного нейрона на другой или на рабочий орган. Синапсы способны передавать возбуждение только в одном направлении — от аксона к дендриту. По функциональному признаку различают возбуждающие и тормозящие синапсы. В возбуждающих синапсах медиатором является ацетилхолин, в тормозящих — глицин и др. Механизм передачи возбуждения показан на схеме функции синапса (рис. 7.5).

Синапсы промежуточных нейронов коры головного мозга — место замыкания условно-рефлекторных связей. В них формируется и хранится информация, называемая *памятью*.

Обратная афферентация (обратная связь) — информация от исполнительного органа в ЦНС, где происходит анализ того, что должно быть и что произошло в ответ на действие раздражителя. На основании этого от центра посылаются корректирующие импульсы к органу-исполнителю и к рецепторам. Эти сигналы могут изменять их функциональную активность. Обратная связь в рефлексе обеспечивает автоматическое саморегулирование и образует самостоятельную функциональную систему, называемую рефлекторным кольцом, а также гарантирует автоматическую оценку и совершенное управление любым

рефлекторным актом. Такие функциональные системы, обеспечивающие регулирование поведенческих реакций, называются *нервными центрами*.

БЕЗУСЛОВНЫЕ РЕФЛЕКСЫ

Безусловные рефлексы, как известно, представляют врожденные ответные реакции организма на определенные действия раздражителей, осуществляемые при помощи нервной системы. Отличительная черта всех безусловных рефлексов — способность передаваться по наследству. К моменту рождения у животного закладывается основной наследственный полиморфизм рефлексов, присущих для вида, породы, породной группы, линии и т. п.

Только что родившийся щенок адаптируется к среде с помощью безусловных рефлексов (дыхания, сосания, глотания, ползания, мочеиспускания и др.). По мере роста и развития щенка проявляется ряд других, более сложных безусловных рефлексов: движения, ориентирования, поиска, игры, подражания, полового влечения и целого ряда защитно-оборонительных реакций. Для первоначального проявления безусловного рефлекса необходимо обязательное применение безусловного раздражителя. В дальнейшем этот безусловный рефлекс должен совершенствоваться благодаря созданию определенных условий.

Все безусловные рефлексы имеют готовые анатомические дуги, нервные центры которых расположены в спинном мозге и в подкорковых отделах головного мозга. Безусловные рефлексы имеют корковое представительство, но могут осуществляться и без участия коры головного мозга. Поэтому безусловные рефлексы отличаются стабильностью и устойчивостью. Они имеют характер проявления на определенные раздражители; соответственно — рецепторные зоны и сенсорные нервные центры. Например, пищевой рефлекс проявляется только на пищу, попавшую в ротовую полость и в желудок. Безусловные рефлексы носят видовой характер. Представители одного и того же вида животных имеют одинаковый спектр безусловных рефлексов: выраженность и однотипность пищевых, ориентировочных, двигательных, половых и родительских рефлексов. Несмотря на многообразие безусловных рефлексов, количество их в организме собаки ограничено генотипом. Виды безусловных рефлексов определяются характером биологических и физиологических функций, которые они обеспечивают и выполняют. К ним относят: пищевые, двигательные, оборонительные, ориентировочные, поисковые, половые, родительские, игровые, подражательные рефлексы, а также рефлексы привязанности и общения.

Все безусловные рефлексы независимо от выполняемой функции могут проявляться в различных формах: простого рефлекса, рефлекторного акта, реакции поведения или инстинкта.

Простые безусловные рефлексы — составные звенья сложных рефлекторных актов и реакций.

Рефлекторный акт — сумма простых и сложных безусловных рефлексов, обеспечивающих какую-либо физиологическую функцию организма. Рефлекторные акты вызываются специфическими раздражителями. Они имеют начало и конец. На базе рефлекторных актов легко вырабатываются условные рефлексы. Для более четкого разграничения рефлекторные акты в практике дрессировки разделяют

на простые и сложные. Например, движение собаки, дыхание — сложные рефлекторные акты; хватка за предмет, подача голоса — простые.

Реакция поведения — это сложное ответное действие животного на раздражитель, проявляющееся в виде цепи последовательно взаимосвязанных безусловных рефлексов и рефлекторных актов, обеспечивающих сложный физиологический процесс организма, где конец одного рефлекса является пусковым механизмом и началом другого рефлекса или рефлекторного акта. Например, пищевая реакция состоит из цепи последовательных рефлексов и рефлекторных актов жевания, слюновыделения, глотания и т. д.

Инстинкт — сложные безусловные рефлексы. Это реакция поведения цепного характера, обеспечивающая важные биологические функции организма. Животным присущи четыре основных инстинкта: пищевой, половой, родительский, оборонительный. Пусковой механизм инстинкта — специфический раздражитель. Доминирующие реакции поведения поддерживаются в инстинктах длительно и на высоком уровне активности гормонами и физически активными веществами, выделяемыми организмом в кровь. Половые и родительские инстинкты в практике дрессировки не используются.

Безусловные рефлексы — база для выработки условных рефлексов при дрессировке собак.

УСЛОВНЫЕ РЕФЛЕКСЫ

Условный рефлекс — рассматривается как реакция животного на сигнальный раздражитель дрессировки. Условный рефлекс — это временная связь безусловного рефлекса с каким-либо ранее индифферентным раздражителем, который для данной реакции приобрел в организме сигнальное значение. Практически условный рефлекс может образоваться на любой раздражитель, но только при определенных условиях.

Для образования условных рефлексов необходимо соблюдение определенных условий.



1. Наличие двух раздражителей: индифферентного (будущего условного) и безусловного, вызывающего ответное действие собаки.

2. Применение этих раздражителей (сочетание) должно совпадать во времени в пределах 0,5—2 секунд.

3. Действие сигнального раздражителя должно предшествовать действию безусловного в пределах 0,5—2 секунд.

4. Многократное повторение сочетаний условного рефлекса и безусловного раздражителя в режиме нагрузки и времени.

5. Нервные центры коры головного мозга в момент выработки условного рефлекса свободны от других видов нервной деятельности и находятся в активном состоянии.

6. Сила возбуждения на безусловный раздражитель должна быть большей, чем на сигнальный, но не вызывать торможения рефлекса.

7. Посторонние раздражители, вызывающие у собаки ориентировочную реакцию и отвлечение, должны отсутствовать.

При несоблюдении этих правил условные рефлексы образуются с большим трудом или не образуются совсем. Если подкрепляющий раздражитель начинает действовать раньше индифферентного, условный рефлекс не вырабатывается. Большое количество непрерывных сочетаний не ускоряет выработку условного рефлекса, а наоборот, затормаживает его и вызывает пассивность собаки. Перед дрессировкой собака должна быть здорова, выгуляна и находиться в активном состоянии.

Механизм образования условного рефлекса. Под механизмом образования условного рефлекса И. П. Павлов понимал процесс установления и замыкания нервной связи в коре головного мозга.

В самом начале на условный раздражитель у собаки возникает рефлекс «Что такое?». Он тормозит общую двигательную активность, отменяет действующие рефлексы, обеспечивает лучшее восприятие сигнального раздражителя и вызывает возбуждение соответствующего нервного

центра (слухового, зрительного, обонятельного, вкусового и др.). По закону инертности и последствия в коре остается очаг слабого возбуждения и следы соответствующих ощущений.

Действие безусловного раздражителя вызывает реакцию с участием готовой рефлекторной дуги. В корковом представителе безусловного рефлекса возникает очаг возбуждения на действие безусловного раздражителя и на выполненные организмом ответные действия. Таким образом в коре головного мозга появляется второй очаг возбуждения, более сильный и доминирующий над другими очагами. Он может сохраняться в течение секунд и даже минут, пока не будет отменен другим раздражителем. Наличие двух очагов возбуждения в коре закономерно вызывает движение процесса возбуждения от более слабого, вызванного условным раздражителем, к более сильному, вызванному безусловным раздражителем. Доминирующий очаг притягивает к себе возбуждение из слабых очагов, тем самым облегчая путь прохождения слабым импульсам. Через несколько таких сочетаний проторяется дорога для замыкания нервной связи между возбужденными нервными центрами. Так образуется первоначальная связь между двумя очагами возбуждения. Условная связь между разными участками коры устанавливается не только через корковые структуры, но и через подкорковые образования. Замыкание связи между этими очагами возбуждения происходит при многократном повторении сочетаний условного и безусловного раздражителей. Процесс временной связи между нервными центрами осуществляется посредством свойств доминанты, суммации, проторения и иррадиации возбуждения. Повторные сочетания условного и безусловного раздражителей повышают возбудимость, лабильность, трансформацию нервных центров в обоих очагах возбуждения и обеспечивают замыкание связи между ними. После этого возбуждение из центра условного сигнала может переходить в корковый центр безусловного рефлекса и

вызывать этот рефлекс без применения безусловного раздражителя. Так происходит образование первоначального условного рефлекса (рис. 7.6).

Закрепление временной связи осуществляется по другому механизму. В ЦНС происходят не только функциональные изменения, но и морфологические перестройки. В синапсах промежуточных нейронов повышается возбудимость и проводимость. Под влиянием повторных раздражителей в нервных клетках на пути возбуждения происходит утолщение осевых цилиндров и их синаптических окончаний. В синапсах увеличивается количество медиатора, уменьшается промежуток в синаптической щели. Так, синапс из непроходимого превращается в проходимый и условно-рефлекторная связь становится все более прочной.

В качестве дополнения к условно-рефлекторной дуге через систему нейронных связей устанавливается обратная связь между исполнительным органом и чувствительным центром с рецепторами. Механизм обратной афферентации такой же, как и при образовании условного рефлекса.

СТАДИИ ОБРАЗОВАНИЯ УСЛОВНОГО РЕФЛЕКСА И ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКА

Условный рефлекс образуется не сразу, а постепенно по стадиям. Для образования условного рефлекса требуется определенное количество сочетаний и время. Различают три стадии образования условного рефлекса.

Первая — стадия генерализации или обобщенного ответного действия, когда в коре головного мозга устанавливается нервная связь между двумя очагами возбуждения, условный рефлекс самостоятельно не воспроизводится. Появление нервных реакций на условный раздражитель является началом образования условного рефлекса. В первое время образовавшийся условный рефлекс в результате иррадиации возбуждения проявляется обобщенно как на условный сигнал, так и на все сходящиеся с ним раздражители. В этой

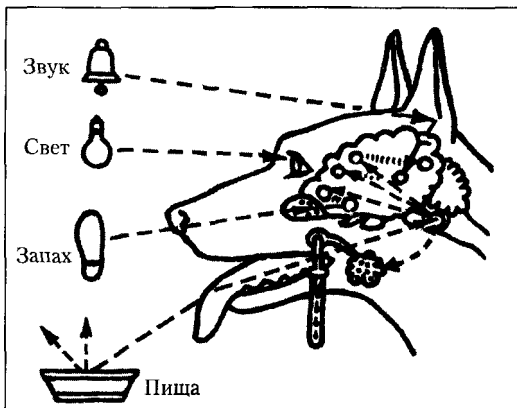


Рис. 7.6. Физиологический механизм образования слюновыделительного условного рефлекса

стадии условный рефлекс легко затормаживается, отмечается неточность ответных действий на команду или жест дрессировщика, рефлекс может совсем не проявляться при изменении условий или обстановки.

Вторая — стадия концентрации или специализации условного рефлекса. При дальнейшем многократном повторении сочетаний раздражителей иррадиация возбуждения ограничивается торможением, и возбудительный процесс начинает концентрироваться в одном нервном центре. Чем больше закрепляется условный рефлекс, тем меньше будет явление генерализации, и происходит специализация условного рефлекса на конкретный условный раздражитель. На этой стадии условный рефлекс начинает проявляться автоматически в виде точного ответного действия на команду или жест дрессировщика и не проявляется на другие раздражители, сходные с условным. При изменении условий и обстановки условный рефлекс не затормаживается.

Третья — стадия стабилизации условного рефлекса или формирования навыка. Навык формируется при многократном повторении условного рефлекса в обстановке различной сложности. Автоматическое проявление рефлекса на условный раздражитель теперь не требует постоян-

ного подкрепления его безусловным раздражителем. В этой стадии условный рефлекс переходит в навык и становится стереотипным. Он активно проявляется на команду или жест дрессировщика в обстановке любой сложности ведения дрессировки.

Признаки образования условного рефлекса.

Первый — индифферентный раздражитель приобретает сигнальное значение, ориентировочный рефлекс «Что такое?» угасает.

Второй — ответное действие на сигнал проявляется без подкрепления безусловным раздражителем.

Третий — условный рефлекс не тормозится другими рефлексами и проявляется в любой обстановке автоматически.

Отличие условных рефлексов от безусловных. Условный рефлекс рассматривают как универсальное приспособительное явление. Он не является врожденным, а вырабатывается при дрессировке. Условные рефлексы могут образоваться и исчезнуть, но в конечном итоге они накапливаются и представляют жизненный опыт животного. Поэтому условные рефлексы не являются видовыми, а носят индивидуальный характер. Например, собака реагирует на свою кличку и голос дрессировщика. Для каждой собаки существует свой комплекс условных рефлексов, определяющий индивидуальные особенности ее поведения. Вот почему поведение дрессированной собаки заметно отличается от поведения недрессированной собаки. Условные рефлексы вырабатываются на любой раздражитель, воспринимаемый организмом. Поэтому они могут образовываться в неограниченном количестве и без готовых рефлекторных дуг, а путем временного замыкания условных сигналов с безусловными реакциями через нейронные связи.

Условные рефлексы составляют основу дрессировки собак. При дрессировке можно заметить, что одни условные рефлексы образуются легко и быстро, другие — медленно и с большим трудом; одни рефлексы

проявляются активно, другие — слабо и легко затормаживаются. Качественная характеристика условных рефлексов обусловлена их видовой принадлежностью и степенью физической необходимости для организма в данный момент.

ВИДЫ УСЛОВНЫХ РЕФЛЕКСОВ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условные рефлексы отличаются от безусловных многообразием и непостоянством. Поэтому нет четкого разделения условных рефлексов и их определенной классификации. Исходя из потребностей теории и практики дрессировки собак, выделяют основные виды и разновидности условных рефлексов.

«Натуральные» условные рефлексы образуются на постоянные естественные свойства и качества безусловного раздражителя. Например, у собаки на вид, запах и вкус пищи образуются натуральные условные рефлексы. Они могут образовываться на внешний вид, голос, запах, определенные действия дрессировщика и его помощников, на дрессировочный костюм, плащ, апортировочный предмет, прут, хлыст, палку и другие предметы, применяемые при дрессировке собак, а также на обстановку и условия, в которых дрессируется животное. Эти рефлексы быстро образуются и длительно сохраняются при отсутствии последующих подкреплений. Например, достаточно собаке 1–2 раза нанести болевые раздражения поводком, и она будет бояться лишь одного его вида. Большинство «натуральных» условных рефлексов у собак используется как основа для выработки условных рефлексов, необходимых на службе.

«Искусственные» условные рефлексы, в отличие от «натуральных», — реакция на посторонние раздражители, не обладающие естественными признаками безусловного раздражителя, но совпадающие во времени с его действием. Так, при дрессировке на звуковые сигналы — команды, звонок, свисток, зуммер, зрительные жесты, зажигание лампочки, а также на запаховые и другие раздражители у собак непрерывно

и в большом количестве образуются «искусственные» условные рефлексы. Они имеют важное сигнально-упредительное и приспособительное значение в непрерывно меняющихся условиях. Отличительная особенность всех «искусственных» условных рефлексов — замедленное образование при большом количестве сочетаний. Кроме того, они легко затормаживаются и быстро угасают при не подкреплении. Более затруднительным является формирование из «искусственного» условного рефлекса стойкого и безотказного навыка.

Предпосылки образования условных рефлексов первого, второго и высших порядков. Ответные реакции, образовавшиеся на основе безусловных, называются условными рефлексами первого порядка, а рефлексы, выработанные на основе ранее приобретенных условных рефлексов (навыков) — условными рефлексами второго, третьего и высшего порядка.

Предпосылки образования условного рефлекса второго порядка можно объяснить на примере обучения собаки работать по жестам для управления ее поведением на расстоянии. Сначала вырабатываются условные рефлексы первого порядка на соответствующие команды путем подкрепления безусловными воздействиями. После упрочения этих условных рефлексов до навыков на их основе можно вырабатывать условные рефлексы второго порядка на жесты или другие сигналы без подкрепления безусловными раздражителями.

Например, условные рефлексы обыска местности, отыскивания запахового следа, выборки вещей по запаху вырабатываются по принципу формирования условных рефлексов второго, а иногда и третьего порядка.

Предпосылки условных рефлексов высшего порядка в дрессировке состоят в том, что они не только обеспечивают формирование сложных навыков на различные сигналы дрессировщика, но и способствуют проявлению экстрополитивных рефлексов в сложной обстановке.

«Положительные» условные рефлексы — это условные рефлексы, в основе

которых лежат процессы возбуждения и активная деятельность животного. Они в основном связаны с двигательными реакциями собаки. Большинство общедисциплинарных и специальных навыков также составляют положительные условные рефлексы. Например, преодоление препятствий, переползание, движение собаки по следу, обнаружение и подножка вещей, задержание помощника (нарушителя) и другие сложные действия собаки включают процессы сильного и длительного возбуждения нервных центров коры головного мозга. Одни положительные условные рефлексы сменяются другими или заканчиваются торможением в целях прекращения активных действий собаки.

«Отрицательные» условные рефлексы — это условные рефлексы, выработанные на основе процесса торможения. Тормозные условные рефлексы для организма также важны, как и «положительные». В комбинациях друг с другом они составляют большинство сложных навыков, которые уравнивают поведение собаки, делают ее дисциплинированной, освобождают организм от ненужных возбуждений и положительных условных рефлексов, утративших свое значение. К «отрицательным» условным рефлексам относятся прекращение собакой нежелательных действий, выдержка при посадке, укладке и стоянии, дифференцировка запахов при работе по чутью и др.

Условные рефлексы на время. Целесообразная ритмичность в поведении дрессируемой собаки объясняется условным рефлексом на время, которые образуются на интервалы времени в режиме ухода, кормления, занятий, работы и отдыха в течение суток, недели, месяца и даже года. В результате этого в поведении собаки образуются биоритмы активного и пассивного рабочего и нерабочего состояния (периодов эффективной и малоэффективной дрессировки). При дрессировке собак на различные сочетания условных раздражителей с безусловным во времени образуются совпадающие, отставленные,



запаздывающие и следовые условные рефлексы.

Совпадающий условный рефлекс образуется, когда сигнал-команда применяется одновременно или на 0,5–2 с раньше безусловного раздражителя. Ответная реакция проявляется сразу же после подачи команды или жеста. При дрессировке собак, как правило, должны вырабатываться совпадающие условные рефлексы. В этих случаях ответные действия собаки на команды и жесты бывают четкими, энергичными, а выработанный условный рефлекс сохраняется дольше и обладает устойчивостью к торможению.

Отставленный условный рефлекс образуется, когда действие сигнала-команды, жест подкрепляется безусловным раздражителем с отставанием на 3–30 секунд. Ответная реакция такого рефлекса на условный сигнал проявляется на отставленное время подкрепления безусловным раздражителем. Например, если дрессировщик команду «Лежать!» подкрепляет воздействием на собаку через 5 с, то образовавшийся условный рефлекс проявляется не сразу, то есть собака ложится через 5 с после подачи команды.

Такие рефлексы у собак — результат нарушения методики и техники дрессировки. Отставленные рефлексы чаще бывают у собак, закрепленных за медлительными дрессировщиками.

«Запаздывающий» условный рефлекс образуется при длительном действии раздражителя и позднем подкреплении его безусловным рефлексом. В практике дрессировки «запаздывающие» условные рефлексы образуются у собаки, когда дрессировщик подкрепляет безусловным раздражителем не первую команду, а ее многократные повторения. Подобные ошибки можно наблюдать при управлении собакой на расстоянии и без поводка. В этом случае дрессировщик не может быстро воздействовать на собаку и вынужден повторно подавать команды, чтобы заставить ее выполнить нужное действие. Образовавшийся условный рефлекс проявляется с большим опозданием, то есть

после многократного повторения команды или жеста.

«Следовый» условный рефлекс вырабатывается на базе возбуждения в ЦНС, вызванного условным раздражителем при подкреплении действием безусловного раздражителя спустя некоторое время.

Между затухающим очагом возбуждения от условного раздражителя в коре образуется временная связь, называемая «следовым» условным рефлексом. Выработка таких рефлексов у собак протекает с трудом. «Следовый» условный рефлекс может образоваться быстрее в том случае, если сигнальный раздражитель имеет длительное побуждающее значение для собаки, а безусловный раздражитель вызывает сильную возбудительную или тормозную реакцию. Например, команда «Слушай», подкрепляется действием через 1–2 часа, вызывает у собаки настойчивость и ожидание помощников в пределах этого времени.

ТОРМОЖЕНИЕ УСЛОВНЫХ РЕФЛЕКСОВ

В различной обстановке условные рефлексы могут ослабляться, задерживаться, прекращаться (или совсем не проявляться), то есть тормозиться. Благодаря торможению потоки импульсов задерживаются в нервных клетках, не доходят до рабочих органов или поступают в ослабленном виде. Торможение — главное средство упорядочения и совершенствования условных рефлексов, рефлекторных актов и реакций поведения. Образование любого условного рефлекса требует возбуждения одних корковых центров и торможения других. Различают две формы торможения: безусловное и условное.

ВИДЫ БЕЗУСЛОВНОГО ТОРМОЖЕНИЯ

Безусловное торможение — это генетическое свойство ЦНС, присущее всем ее отделам. При дрессировке и применении служебных собак можно наблюдать следующие виды безусловного торможения: запредельное, гаснущее, негаснущее и сонное.



Запредельное (охранительное) торможение развивается при действии сверхсильных или обычных, но длительно действующих раздражителей. Например, сильный звук выстрела, свет прожектора или частое и многократное повторение одного и того же раздражителя вызывает у собаки торможение не только условных, но и безусловных рефлексов. Продолжительное развитие злобы вызывает у нее не возбуждение, а резкое торможение, которое проходит после отдыха. По своей природе запредельное торможение представляет защитный механизм, охраняющий нервные клетки от истощения.

Гаснущее (ориентировочное) торможение, иначе называется внешним, возникает на новые и необычные раздражители из внешней среды. Оно появляется в нервных центрах в виде ориентировочного рефлекса «Что такое?» и тормозит всю условно-рефлекторную деятельность. Если при многократном повторении раздражителя образуется условный рефлекс, то ориентировочное торможение угасает, поэтому оно и называется гаснущим. Например, привыкание к новой обстановке не тормозит работу собаки.

Негаснущее (постоянное) торможение возникает на болевые и другие раздражители, имеющие важное функциональное значение для животного. Негаснущим называется потому, что при продолжительных и повторных действиях раздражителя оно не угасает, а наоборот, усиливается и не утрачивает своего тормозного действия, пока не будет установлена сама причина, вызывающая торможение. Причиной такого торможения может быть потребность дефекации, рвота, кашель, утомление, перегревание, заболевание собаки и другие.

Сонное торможение — закономерно естественное состояние в жизни животного. Сон — физиологическая необходимость для отдыха и восстановления растроченной энергии в нервной системе и самом организме. В практике дрессировки необходимо помнить о ночной биоритмике сна собаки. Для работы в ночных условиях

необходима перестройка биоритма сонного торможения.

ВИДЫ УСЛОВНОГО ТОРМОЖЕНИЯ

Условное торможение образуется в онтогенезе или вырабатывается в процессе дрессировки собак в виде отрицательных тормозных условных рефлексов. Возникает внутри условно-рефлекторной дуги через обратную афферентацию и по этой причине называется внутренним торможением. У собаки это торможение вырабатывается дрессировщиком в виде условного рефлекса и называется активным. Существует несколько видов условного торможения: угасательное, запаздывательное, дифференцировочное и условный тормоз.

Угасательное торможение развивается при не подкреплении условного раздражителя. Если, например, команду или жест «Рядом!» не подкреплять безусловным раздражителем — рывком поводка, то с каждым разом условный рефлекс становится все слабее и, наконец, совсем исчезает. Угасание условного рефлекса не связано с утомлением нервного центра при частом повторении. Если после полного угасания условного рефлекса сделать перерыв на несколько дней и вновь подкрепить условный раздражитель безусловным, то рефлекс вновь появляется и достигает прежней силы. В практике дрессировки можно наблюдать, когда угасший при не подкреплении условный рефлекс через некоторое время сам по себе восстанавливается, то есть угасательное торможение исчезает. Такое явление называется растормаживанием. Повторное угасание условного рефлекса происходит быстрее, чем первое, а последующее — быстрее и легче, чем предыдущие. Многократно повторяемое угасание может привести к исчезновению условного рефлекса. Очень слабые условные рефлексы после угасания могут не восстанавливаться.

Запаздывательное торможение лежит в основе образования недейственной фазы условных рефлексов на время: отставленного, запаздывающего и следового. В дрес-

сировке запаздывательное торможение используется для выработки выдержки при посадке, укладке, стоянии, подноске предметов, сторожовки и др. Благодаря развитию запаздывательного торможения, образовавшиеся условные рефлексы становятся более чем точными, они уравнивают и дисциплинируют поведение собаки.

Дифференцировочное торможение проявляется при постоянном подкреплении одного условного раздражителя и неподкреплении других сходных с ним. Выработка дифференцировочного торможения происходит постепенно, неравномерно, что свидетельствует о борьбе между развивающимся торможением и возбуждением. Дифференцировка вырабатывается легче и быстрее при отдаленных сходствах раздражителей, при близких — образуется с трудом или совсем не образуется. Тонкую дифференцировку можно выработать после тренировки торможения сначала на более грубых, а затем на более тонких различиях сходных между собой раздражителей. На основе дифференцировочного торможения образуется дифференцировочный условный рефлекс, который обеспечивает способность собаки различать один раздражитель из множества сходных с ним по внешнему виду, вкусу, звуку или запаху. Например, обученная собака может различать и выбирать по заданному запаху вещь из 10—12 предметов с запахами других людей. Это и следовая работа по розыскной службе, то есть из множества запахов выбирается только заданный запах «нарушителя»; это и отличие голоса дрессировщика, вожатого от множества других голосов и др. Дифференцировочный рефлекс не стойкий, легко растормаживается при действии на собаку посторонних раздражителей. У собак это выражается в виде беспричинного возбуждения, перехватывания предметов, ошибочной выборки, потере следа, прекращении выполнения упражнения по команде (голосу) постороннего и др. Для выработки стойкого навыка дифференцировки необходимо многократное повторение упражнений по определенной методике.

Условный тормоз образуется или вырабатывается на условный раздражитель, способный затормаживать действие другого условного раздражителя. Например, запрещающая команда «Фу!» тормозит любой положительный условный рефлекс, проявляющийся на другой условный раздражитель. В практике дрессировки условный тормоз используется для устранения ненужных действий собаки, мешающих дрессировке и использованию ее на службе. Применение условного тормоза вызывает торможение не только ненужного действия собаки, но и других положительных условных рефлексов. Поэтому запрещающая команда «Фу!» применяется только в необходимых конкретных случаях. При выборке вещей, работе по запаховому следу и работе по задержанию «нарушителя» запрещающую команду «Фу!» применять не рекомендуется.

ДВИЖЕНИЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРОЦЕССОВ ВОЗБУЖДЕНИЯ И ТОРМОЖЕНИЯ

Поведение животного, то есть его ВНД определяется сложным взаимоотношением процессов возбуждения и торможения, возникающих в клетках коры под влиянием воздействия раздражителей среды. Воспринимаемые раздражители могут быть простыми и сложными, положительными и отрицательными, а чаще всего — комплексными. В ответ на них в коре больших полушарий возникают процессы возбуждения и торможения, которые непрерывно движутся по нервным центрам и взаимодействуют. Различают следующие виды движения нервных центров: иррадиация и концентрация.

Иррадиация — это распространение из какого-либо очага или нервного центра на окружающие нервные клетки процесса возбуждения или торможения. В связи с этим в ответной реакции принимает участие не одиночный нервный центр, а вся нервная система. Иррадиация возбуждения и торможения возникает не во всех случаях раздражений (рис. 7.7). Она бывает только на сильные и длительно действующие раздражения.

Нервный процесс средней силы не иррадирует или распространяется в пределах нескольких нервных центров. Примером иррадиации возбуждения может служить генерализация условных рефлексов в начале их образования. Происходит это потому, что возбуждение от условного раздражителя иррадирует на другие нервные центры коры головного мозга. Скорость иррадиации тормозного процесса в несколько раз меньше скорости распространения возбуждения. В качестве примера иррадиации торможения может служить процесс перехода ко сну (рис. 7.8).

Концентрация — это явление противоположное иррадиации, когда распространившееся возбуждение или торможение стягивается к группе определенных клеток одного нервного центра, то есть к исходному пункту, откуда оно началось. Примером концентрации возбуждения может быть процесс специализации условного рефлекса, когда возбуждение сосредотачивается в одном нервном центре, обеспечивая точность ответного действия на условный раздражитель (рис. 7.9, 7.10).

Концентрация возбуждения обеспечивает окончательную замыкательную функцию положительных условных рефлексов, а концентрация торможения — отрицательных (тормозных). Дальнейший процесс совершенствования условных рефлексов, их взаимосвязь и согласованность обеспечиваются взаимодействием процессов возбуждения и торможения. Это явление назвали индукцией нервных процессов.

Индукция — это свойство нервных центров вызывать противоположный себе процесс. После установления баланса между возбуждением и торможением проявляется положительная либо отрицательная индукция. При концентрации в нервном центре возбуждения (+) в окружающих его нервных центрах возникает противоположный процесс — торможение (-). Это явление называется отрицательной индукцией. Например, торможение у собаки активных двигательных рефлексов вокруг болевого очага (или внезапное появление во время работы собаки по следу раздражи-

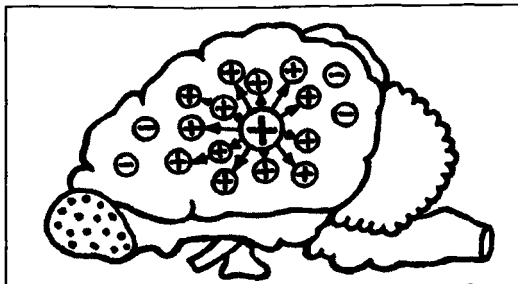


Рис. 7.7. Схема иррадиации возбуждения

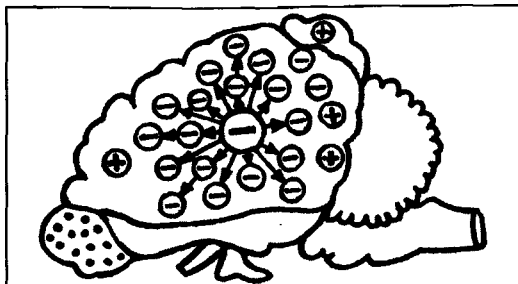


Рис. 7.8. Схема иррадиации торможения

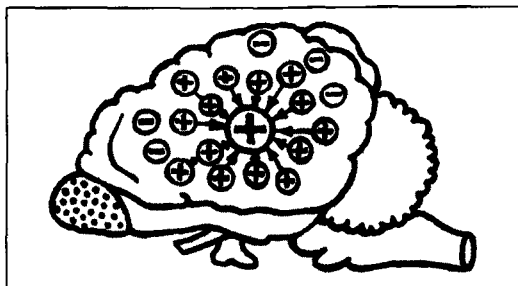


Рис. 7.9. Схема концентрации возбуждения

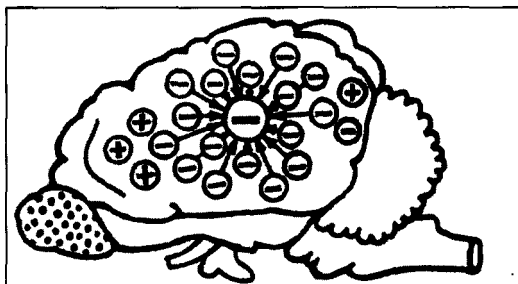


Рис. 7.10. Схема концентрации торможения

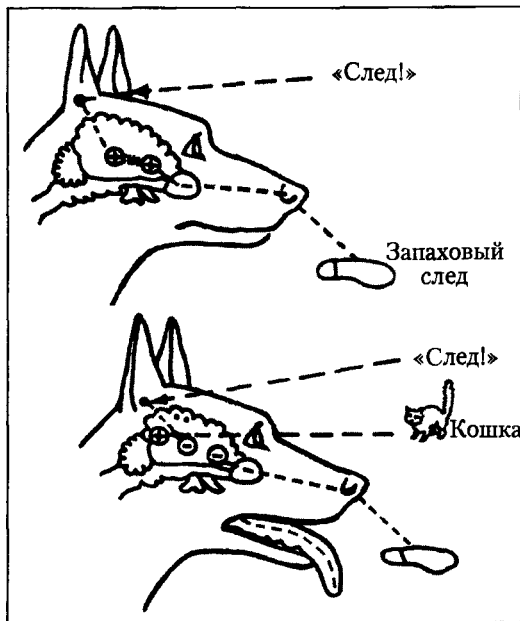


Рис. 7.11. Внешнее торможение работы собаки по закону отрицательной индукции

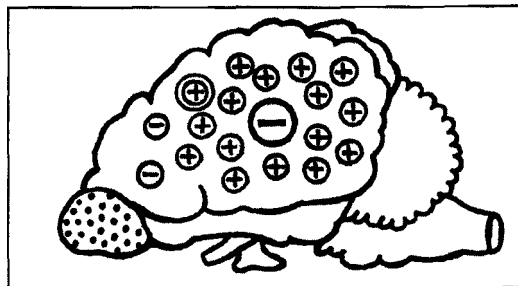


Рис. 7.12. Схема положительной индукции

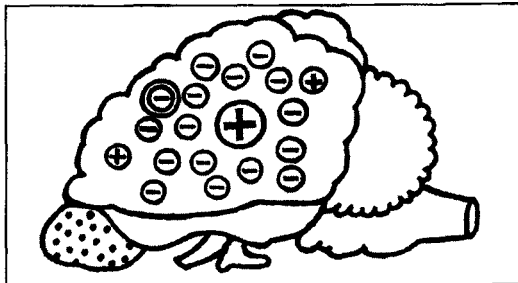


Рис. 7.13. Схема отрицательной индукции

теля в виде кошки) вызывает в коре ее головного мозга сильный очаг возбуждения и торможение всех остальных нервных центров, в том числе и центров, связанных с работой собаки по запаховому следу (рис. 7.11).

Возникновение возбуждения в нервных центрах коры головного мозга вокруг очага торможения называется положительной индукцией. Например, сдерживание собаки при развитии злобы усиливает ее возбуждение и двигательную активность. Также примером положительной индукции в дрессировке по способу поведения может быть усиление возбуждения на апортировочный предмет при посадке с выдержкой.

Явления положительной (+) и отрицательной (-) индукции по характеру замены одного процесса другим могут быть одновременными и последовательными. Одновременная замена нервных процессов называется пространственной индукцией, смена процессов возбуждения и торможения в одном и том же нервном центре — последовательной индукцией (рис. 7.12, 7.13).

Индукция по своему проявлению противоположна иррадиации. Она ограничивает иррадиацию и способствует концентрации нервных процессов. В конечном итоге движение и взаимодействие нервных процессов заканчивается их балансом и формированием конкретных целесообразных действий на раздражители из внешней и внутренней среды.

ЗАКОНОМЕРНОСТИ УСЛОВНО-РЕФЛЕКТОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У СОБАК

Впервые закономерности условно-рефлекторной деятельности были изучены и установлены в опытах на собаках. Содержание их раскрывает сущность методики дрессировки. К методике выработки условных рефлексов при дрессировке собак относятся:

а) условные рефлексы (навыки), которые в процессе дрессировки вырабатываются не сразу, а постепенно, по трем

стадиям (генерализация — концентрация-стабилизация), при определенном количестве сочетаний и упражнений в течение определенного периода (несколько дней);

б) условные рефлексы, которые при отсутствии подкреплений затормаживаются и угасают примерно в том же порядке, как они вырабатывались, при таком же количестве сигналов без подкреплений;

в) скорость образования и стойкость условных рефлексов зависит от режима сочетаний, вероятности применения подкреплений условного сигнала безусловными раздражителями, от силы и активности базового безусловного или ранее выработанного условного рефлекса, а также от

физического и эмоционального состояния собаки во время дрессировки;

г) условные рефлексы при дальнейшем повторении ассоциируют между собой, формируясь в сложные навыки. (В образовании навыка решающее значение имеет подкрепляющий фактор. Частичное подкрепление не затрудняет выработку навыка, но значительно замедляет его угасание при последующей отмене подкрепляющих воздействий);

д) нервные процессы, обеспечивающие одноименные рефлексы;

е) закон силовых отношений, зависящий от индивидуальных особенностей ВНД каждой собаки.

ОСНОВНЫЕ И ПРЕОБЛАДАЮЩИЕ РЕАКЦИИ ПОВЕДЕНИЯ

Изучение поведения собаки необходимо для глубокого понимания закономерностей условно-рефлекторной деятельности и успешного применения их в практике дрессировки.

Поведение собаки — это сложная рефлекторная деятельность, результат проявления многочисленных рефлексов на всевозможные раздражители среды. В начале жизни у щенка проявляются простые рефлексы и рефлекторные акты, обеспечивающие его выживание в определенных условиях. В дальнейшем эти рефлексы усложняются условными рефлексами, обеспечивающими совершенные приспособительные функции организма к новым, постоянно изменяющимся условиям.

У взрослой собаки отдельные простые рефлексы объединяются в сложные реакции поведения цепного характера, направленные на выполнение жизненно важных функций. Поведение взрослой собаки бывает настолько сложным, что малоопытному дрессировщику трудно заметить отдельные рефлексы. При внимательном наблюдении за рефлекторной деятельностью собаки можно выделить однородные группы рефлексов, проявляющихся зако-

номерно в определенной последовательности. Такие группы рефлексов называются реакциями поведения.

Из общего поведения собаки можно выделить такие виды реакций: пищевую, защитно-оборонительную, ориентировочную, поисковую, привязанности, половую, родительскую, игровую, подражательную и общения. Эти реакции составляют основу дрессировки служебных собак. Большинство их — составная часть запрограммированных реакций, называемых инстинктами. Инстинкты отличаются от основных реакций поведения тем, что они управляются специфическими физиологическими активными веществами и гормонами.

ОСНОВНЫЕ РЕАКЦИИ ПОВЕДЕНИЯ

Пищевая реакция. Пища — основа жизни собаки, определяющий фактор в формировании многих реакций поведения, проявляется у голодной собаки, направлена на поиск, добывание пищи. Пищевая реакция является не только видовой, но и родовой.

Условные рефлексы, приобретенные в период поиска и поедания пищи, определяют характер пищевой реакции у собаки.



Недостаток корма в период роста и развития молодой собаки вырабатывает у нее чрезмерную активность поиска пищи, сильную пищевую реакцию и жадность. Условные рефлексы, приобретенные в связи с приемом корма, становятся натуральными, прочно закрепляются и долго сохраняются. Поэтому при недостаточном кормлении у молодых собак развивается и интенсивно проявляется пищевая реакция (при регулярном и правильном кормлении пищевая реакция развивается умеренно и проявляется в малоактивной форме). Надо учитывать, что у собак с хроническими заболеваниями желудочно-кишечного тракта пищевая реакция недостаточно развита и, как правило, у них плохой аппетит. Он может совсем отсутствовать при заболевании, переутомлении, смене пищи и режиме кормления. Такие собаки имеют плохую упитанность и слабо поддаются дрессировке вкусопоощрительным методом.

Большинство рефлексов у собак вырабатывается на базе пищевых рефлексов и реакций поведения. Знание пищевой реакции помогает дрессировщику ориентироваться в выборе метода дрессировки собаки и правильно применении пищевых раздражителей.

Оборонительную реакцию определяет большая группа двигательных рефлексов, направленных на сохранение жизни и защиту от вредных факторов внешнего воздействия. Поэтому реакция называется защитно-оборонительной. Она дает возможность собаке по определенным сигналам избегать опасности или активно бороться с ней. В основе активно-оборонительной реакции лежат сложные двигательные акты, связанные с перемещением тела в пространстве в целях нападения на источник опасности или удаления от него. На базе защитно-оборонительных реакций образуются рефлексы, определяющие особенности проявления защитно-оборонительной реакции. У взрослой собаки она может проявляться в трех формах: активно-оборонительной, пассивно-оборонительной и смешанной (злбно-трусливой).

Активно-оборонительная реакция формируется при ровном, спокойном, уравновешенном общении дрессировщика с собакой. Для формирования этой реакции необходима правильная организация дрессировки щенков в возрасте от двух до шести месяцев. В этот период у щенков следует развивать активность всех двигательных реакций, не допуская проявления пассивности, осторожности, боязливости и трусости. В процессе служебной дрессировки необходимо закреплять и совершенствовать активность собаки, вырабатывать смелость, неоязнь, умеренную злобность и недоверчивость к посторонним людям. Собаки с активно-оборонительной реакцией, как правило, хорошо поддаются дрессировке, тренировке и дают эффективные результаты на службе.

Пассивно-оборонительная реакция формируется при неумелой организации воспитательной дрессировки щенков, а также при грубом и жестком обращении с собакой во время дрессировки. Применение сильных болевых раздражителей дрессировщиком вырабатывает у собаки пассивность, вялость и боязливость, переходящие в робость и трусость. Собака с пассивно-оборонительной реакцией малоподвижна, боится сильных раздражителей, уклоняется от ударов, убегает или прячется от неблагоприятных условий, при виде помощников ложится на землю, покорно подчиняется даже постороннему человеку.

Пассивная реакция в поведении собаки задерживает образование положительных условных рефлексов. Выработанные рефлексы на команды и жесты дрессировщика легко затормаживаются всевозможными внешними раздражителями. Такие собаки имеют низкие рабочие и служебные качества. Если пассивность у собаки переходит в боязливость и трусость, то такие собаки к службе непригодны и подлежат выбраковке.

Злбно-трусливая реакция поведения формируется при неправильной дрессировке собак. Чаще всего она образуется у молодых собак (в возрасте от шести до



десяти месяцев), когда пытаются развивать злобную реакцию при отсутствии активной реакции и общей смелости собаки.

Злобная реакция поведения чаще всего бывает у собак, имеющих сильно выраженную активно-оборонительную реакцию, при частом развитии злости в процессе дрессировки. Последнее мешает дрессировке и применению собаки на службе, особенно для розыскных и сторожевых целей. Иногда приходится выбраковывать собак, имеющих чрезмерно злобную реакцию.

Ориентировочная реакция поведения — это врожденная реакция на новые или необычные раздражители и раздражители большой силы, проявляется в виде ориентировочно-установочного рефлекса: «Что такое?» и исследовательских рефлексов: обнюхивания, прислушивания, облизывания и др. Ориентировочные рефлексы — источник образования новых условных рефлексов собаки. С накоплением их ориентировочная реакция проявляется умеренно и в конечном итоге соединяется с условными рефлексами, обеспечивающими ориентирование собаки в сложной обстановке. Ориентировочная реакция в зависимости от сложившихся условий может заменяться другими реакциями: пищевой, активно-оборонительной, пассивно-оборонительной и чаще всего поисковой реакцией.

Поисковая реакция — генетическая реакция поведения, обеспечивает выживание собаки и обуславливается огромным количеством условных рефлексов, образует условно-рефлекторные комплексы с другими реакциями поведения. Работа собаки по чутью связана с проявлением обонятельно-поисковой реакции. При внимательном наблюдении во время постановки животного на запаховый след можно легко заметить и выделить составные элементы обонятельно-поисковой реакции: поиск на участке местности запахового следа, оставленного при передвижении объекта; определение направления движения человека, животного до обнаружения и задержания. В процессе дрессиров-

ки известны случаи, когда собаку не могли приучить работать по следам. При исследовании было обнаружено, что у таких собак нет отдельных элементов обонятельно-поисковой реакции. Такие собаки непригодны к дрессировке для розыскной службы и не могут быть использованы в других службах, связанных с работой по чутью.

Реакция привязанности — это сложные условно-рефлекторные акты животного, проявляющиеся в виде ласки, нежности, ожидания, покорности, подражания, послушания, радости, защиты и охраны человека. Эта реакция формируется при длительном совместном пребывании и взаимодействии человека и собаки. Реакция привязанности лежит в основе установления контакта дрессировщика и использования собаки на службе. Хороший контакт дрессировщика с собакой — главное условие ее безотказной работы.

Половая реакция связана с инстинктом размножения. Половые и родительские рефлексы проявляются в результате действия внешних и внутренних раздражителей и практически тормозят все другие процессы, в связи с этим суки в период течки не допускаются к занятиям по дрессировке.

ПРЕОБЛАДАЮЩИЕ РЕАКЦИИ ПОВЕДЕНИЯ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА

При изучении особенностей проявления основных реакций поведения у собак можно заметить, что в зависимости от условий формирования у каждой эти реакции проявляются с различной силой активности. У одних собак, например, сильнее выражена пищевая, ориентировочная, поисковая; у других — активно-оборонительная, привязанность, а у отдельных собак преобладает пассивно-оборонительная. Реакция, проявляющаяся у собаки постоянно, в сильной степени на специальные раздражители, называется преобладающей.

Преобладающие реакции поведения у собак чаще всего проявляются в такой форме: пищевая с активно-оборонительной



или ориентировочная с пассивно-оборонительной, поэтому малоопытному дрессировщику трудно в них разобраться, особенно когда все реакции выражены сильно или слабо, что зависит от типа высшей нервной деятельности и индивидуальных особенностей собаки. Для выявления преобладающей реакции поведения прибегают к специальным способам и приемам определения и оценки этих реакций.

Преобладающие реакции поведения определяют при отборе собак в служебную дрессировку, а также в начальном периоде и в конце курса дрессировки. Есть несколько способов определения преобладающих реакций поведения у собак. Ускоренный экспресс-способ используется при необходимости быстрого отбора собак для служебных целей. Он ставит задачу выявить форму проявления защитно-караульной реакции на сильные звуковые раздражители, выстрелы и действия постороннего человека, имитирующего нападение на собаку.

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕОБЛАДАЮЩЕЙ РЕАКЦИИ

Для определения преобладающей реакции собаки на нее действуют различными раздражителями в специально созданной обстановке.

Для выявления пищевой реакции используют корм, который дается в кормушке по 0,5 л на одну собаку. Собака должна быть в полуголодном состоянии. Поэтому исследования проводятся до кормления собаки или через 3—4 часа после дачи корма.

Для определения защитно-оборонительной реакции используют двух помощников, одетых в форму, непривычную для собаки, которые определенными действиями (подход, дразнение, имитации нападения, нанесение ударов, попытки отобрать пищу) позволяют выявить характер и форму проявления этой реакции.

Ориентировочная реакция определяется степенью проявления ориентировочных рефлексов на незнакомую для собаки

местность и изменения обстановки: выход помощников, посторонние запахи, дача пищи и другие обстоятельства.

Реакция привязанности определяется при уходе дрессировщика от собаки и подходе к ней. По особенностям поведения и степени выраженности контакта у собаки в процессе обращения дрессировщика с ней определяют силу реакции привязанности к дрессировщику.

Поисковая реакция может исследоваться пуском собаки в свободном состоянии на участке местности, где помощником заранее положен невидимый запаховый след небольшой давности. В оценке обонятельно-поисковой реакции учитываются ее отдельные элементы: поиск запахового следа, ориентирование на местности по запаху и др.

Для исследования преобладающей реакции поведения у собак в полевых условиях руководитель-эксперт подбирает участок местности, распределяет обязанности между участниками, ставит перед ними задачи и инструктирует их о порядке и последовательности действий. Руководитель-эксперт располагается в таком месте, откуда можно наблюдать за действиями помощников, дрессировщика и поведением собаки, делает записи о преобладающей реакции поведения.

По сигналу руководителя дрессировщик ставит собаку на цепь и уходит в указанное место, чтобы собака не могла его видеть. Из-за укрытия выходит первый помощник, спокойно подходит к собаке, называет ее кличку, делает попытку дать лакомство и скрывается за укрытием. Как только собака успокоилась, с противоположной стороны участка выходит второй помощник с прутом в руке. Он создает шорохи, делает дразнящие движения и быстро направляется к собаке, имитируя нападение, нанося легкие удары прутом по телу собаки и бегом скрывается за укрытием. Затем выходит дрессировщик, спокойным движением ставит перед собакой кормушку с пищей и уходит за укрытие на прежнее место. Как только собака начинает поедать корм, снова

выходит второй помощник, подбегает к собаке, имитирует нападение на нее и делает попытку отнять кормушку. После двух таких попыток он возвращается на место. Дополнительный выход помощника делают для окончательного уточнения преобладания пассивно-оборонительной реакции у собаки или злобно-трусливой в присутствии дрессировщика (рис. 7.14).

Собака с преобладанием пищевой реакции при даче помощником лакомства ласкается, на дразнение проявляет злобную реакцию, на пищу — набрасывается и поедает с жадностью, не обращая внимания на подход помощников (при попытке забрать кормушку защищает пищу или быстрее начинает поедать ее).

Собака с преобладанием активно-оборонительной реакции недоверчива к посторонним людям. При появлении помощника проявляет злобность, набрасывается, пытается схватить и вести борьбу, лакомство не берет. Еще активнее становятся ее действия при выходе второго помощника, который дразнит собаку. В момент поедания корма она немедленно

переключается на помощника, стремясь схватить его. После ухода помощника к пище сразу не возвращается, а смотрит в его сторону.

Проявление активно-оборонительной реакции в комплексе с пищевой наблюдается при одинаковой степени развития оборонительных и пищевых рефлексов. Собака активно набрасывается на помощника и одновременно стремится поедать корм.

Собака с преобладанием пассивно-оборонительной реакции в новой обстановке трусливо оглядывается по сторонам, при появлении помощника стремится убежать, при дразнении отбегает в противоположную сторону или прижимается к земле. Пищу поедает урывками или совсем отказывается от нее.

Собака с преобладанием ориентировочной реакции на новой местности обнюхивает землю, оглядывается по сторонам, прислушивается. При приближении помощника тянется вперед, принимается, ласкается, пищу ест не сразу, при дразнении активно-оборонительной реакции и

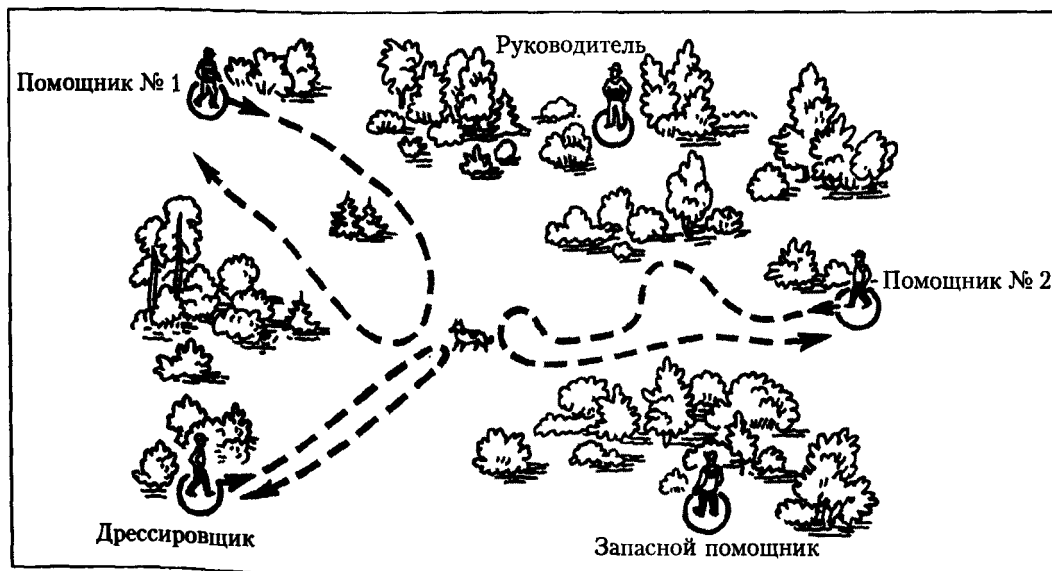


Рис. 7.14. Схема выявления преобладающих реакций поведения у собак в полевых условиях

трусости не проявляет. Надо помнить, что ориентировочная реакция предшествует другим реакциям и сравнительно быстро сменяется ими. При необходимости ориентировочной реакции она протекает застойно и доминирует над другими реакциями.

Реакция привязанности активно проявляется у большинства собак. Собака с преобладающей реакцией привязанности устремляется и рвется в сторону дрессировщика, смотрит на место, где он укрылся. При приближении помощников реагирует на их действия, но когда те уходят, быстро переключается снова в сторону дрессиров-

щика. Пищу поедает охотно в присутствии дрессировщика, а при удалении его прекращает поедание и внимательно следит за его действиями.

При оценке поисковой реакции руководитель определяет степень выраженности зрительной, слуховой и обонятельной реакции.

Обонятельно-поисковая реакция при исследовании оценивается по элементам, которые руководитель и дрессировщик обязаны заметить при подходе собаки к запахному следу на участке местности. Обнаружив запахный след на расстоянии,

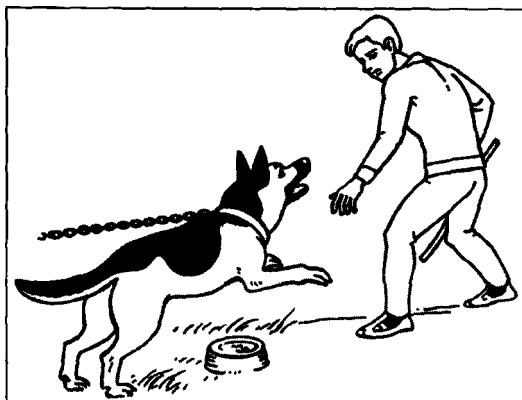


Рис. 7.15. Преобладание активно-оборонительной реакции

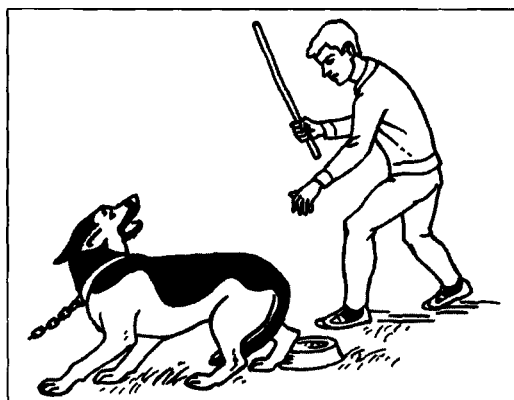


Рис. 7.16. Преобладание пассивно-оборонительной реакции



Рис. 7.17. Преобладание пищевой реакции

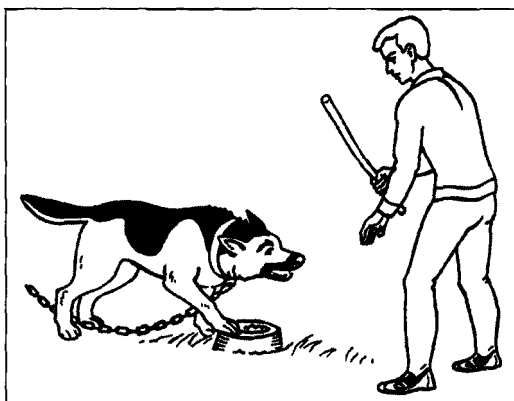


Рис. 7.18. Преобладание активно-оборонительной реакции в комплексе с пищевой

собака переключает внимание в сторону следа, принохиваясь подходит к нему, пересекает, определяя направление движения помощника. Собаки, работавшие по запаховому следу, после определения направления движения идут по трассе следа. Молодые собаки пересечение запахового следа обозначают ориентировочным рефлексом: «Что такое?» и продолжают движение.

Преобладание той или иной реакции поведения определяет выбор и способы применения безусловных раздражителей

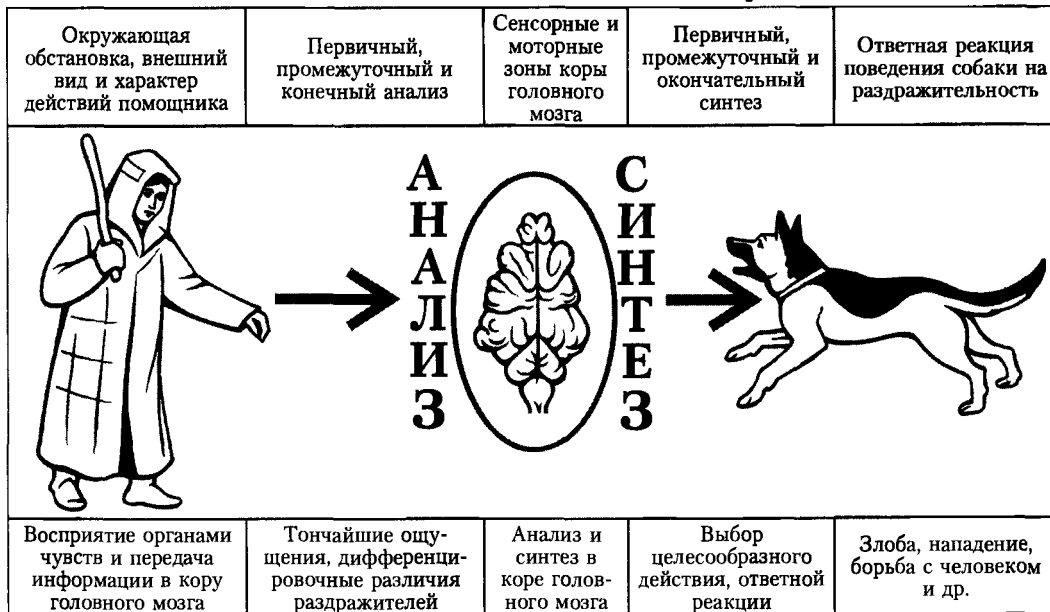
при дрессировке собак. К концу дрессировки поведение собак заметно меняется: они становятся более спокойными, внимательными к сигналам дрессировщика, послушными и легкоуправляемыми. Изменяется и характер проявления основных реакций: у большинства собак начинают преобладать активно-оборонительная и обонятельно-поисковая реакции. Эти реакции поведения закрепляются и совершенствуются при дальнейшей тренировке собак.

АНАЛИТИЧЕСКАЯ И СИНТЕТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Способность нервной системы воспринимать и анализировать раздражители, действующие на организм, называется *аналитической* деятельностью, а объединение результатов анализа соответствующего ответного действия — *синтетической*. Аналитическая и синтетическая деятельность

осуществляется всей нервной системой, но главная роль отводится коре головного мозга. Аналитические и синтетические процессы в коре протекают одновременно с участием сложных явлений движения и воздействия процессов возбуждения и торможения (см. схему 7.2).

Схема 7.2. Аналитическая и синтетическая деятельность нервной системы собак



Анализ — разложение, расщепление, расчленение предмета или явления на его составные части. Методом анализа пользуются для исследования отдельных свойств, составных частей чего-нибудь, определения состава вещества и т. д. Анализ является функциональным началом нервной деятельности. У животных аналитическая деятельность осуществляется с помощью сложных нервных образований, называемых анализаторами, которые включают в себя: рецепторы, нервные пути, проводящие импульсы от рецепторов в ЦНС и чувствительные нервные центры в коре. Они обеспечивают непрерывную связь организма с окружающей средой и играют важную роль в его жизнедеятельности. Импульсы, поступающие через анализаторы в ЦНС, поддерживают ее тонус на высоком уровне. Если выключить работу анализаторов и прекратить доступ к мозгу информации из внешнего мира, животное неизбежно впадет в состояние непрерывного сна и может погибнуть. У различных видов животных анализаторы развиты неодинаково. Например, у собак наиболее развит обонятельный анализатор, менее — слуховой и зрительный, слабо развит вкусовой анализатор.

Общими свойствами анализаторов являются: чувствительность, специфичность, адаптация, сенсбилизация, контрастность, следовой процесс и взаимодействие анализаторов.

Чувствительность — способность анализаторов улавливать и воспринимать даже небольшие воздействия, она обеспечивается рецепторным аппаратом органов чувств.

Специфичность рецептора представляет собой восприятие только своего вида энергии и формирование типичных ощущений. Раздражители, специфические для каждого рецептора, называются адекватными. Анализ адекватных раздражителей заключается в оценке их интенсивности и качества воздействия.

Адаптация — это приспособляемость органов чувств к раздражителю. У каждого рецептора она выражена в разной степени.

Адаптация наступает при продолжительном действии раздражителя и зависит от его силы. Например, у собаки адаптация на сильный запах наступает быстрее, чем на слабый.

Сенсбилизация — повышение чувствительности анализатора в результате многократных повторений действий раздражителя на органы чувств. Частые тренировки собак в выборке вещей по запаху повышают чувствительность обонятельного анализатора.

Контрастность — это способность анализатора резко воспроизводить ощущение и делать его более точным, конкретным, определенным. Она осуществляется в сенсорных зонах анализатора благодаря одновременному проявлению и воздействию свойств иррадиации и индукции.

Следовой процесс — это остаточные, продолжающиеся некоторое время ощущения после прекращения действия раздражителя. Прерывистые раздражения создают непрерывные ощущения.

Все перечисленные свойства в одном и том же анализаторе проявляются одновременно, и, взаимодействуя друг с другом, способствуют оценке раздражителя по внешним признакам и качествам. Например, в обонятельном анализаторе такое взаимодействие обеспечивает четкую дифференцировку запахов по силе, давности и другим его радикалам. Функциональное взаимодействие всех анализаторов обеспечивает последовательное воспроизведение в ощущениях целостных образов воспринимаемых раздражителей.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ АНАЛИЗАТОРОВ СОБАКИ

Обонятельный анализатор реагирует на находящиеся в воздухе радикалы летучих веществ, называемых запахом. По запаху животное отыскивает нужный корм, обнаруживает на расстоянии других животных, различает огромное количество предметов. Обоняние помогает животному определить особей противоположного пола, место своего обитания, ориентироваться на местности и избегать опасности. Отно-

сительно хорошо развит обонятельный анализатор у собак. Он начинается рецепторами обонятельной области в глубине верхнего хода носовой полости. У собаки обонятельная область равна 250—400 мм² и состоит из 125—224 млн обонятельных рецепторных клеток. Каждая рецепторная клетка имеет большое количество тонких волосков (ресничек), которые увеличивают площадь ее чувствительности при соприкосновении с воздухом и, соответственно, ее обонятельную способность. Высокая чувствительность к веществам, находящимся в воздухе — отличительное свойство клеток обонятельного рецептора. Предполагают, что собака способна ощущать наличие одной молекулы пахучего вещества в одном литре воздуха и воспринимать запах одной молекулы в одном миллилитре воды. Радикалы запаховых веществ, поступающих с воздухом в обонятельную область, контактируют с ворсинками рецепторных клеток и вызывают деполяризацию мембран обонятельных нейронов. Деполяризованный нейрон генерирует в волокне обонятельного нерва энергию возбуждения определенной частоты, силы, амплитуды и продолжительности. Комбинации импульсов возбуждения различных параметров несут информацию о запахе к нервным клеткам обонятельных лукович и нервным центрам обонятельных зон височной доли коры головного мозга, где формируются определенные запаховые ощущения с последующим запоминанием их в виде запахового образа (рис. 7.19).

Аналитическая функция коры головного мозга проявляется в четкой дифференцировке запахов по малейшим отличительным признакам. Собака различает до 2 млн запахов. Эта способность дает ей возможность легко отличить нужный запах от других запахов даже в смеси. Объясняется это тем, что в отличие от других животных собака ощущает смесь запахов не обобщенно, а раздельно. Диапазон запахового восприятия у собаки можно сравнить с богатством цветовых ощущений у человека.

С помощью обонятельного анализатора собака ориентируется в концентрации и силе запаха, его давности и свежести. Установлено, что она способна различать запахи по давности с разницей в пределах 3—5 мин, а запаховая память дает возможность идентифицировать сходные между собой запахи. На все запаховые свойства и раздражители у собаки легко образуются условные рефлексы, что дает возможность усиленно ее дрессировать и использовать в работе по чутью.

Слуховой анализатор воспринимает звуковые колебания, преобразует их в импульсы возбуждения, передает по слуховому нерву в средней мозг и далее в височные доли коры головного мозга. Рецепторной частью слухового анализатора является *кортиева орган*, находящийся в улитке. В нем расположены опорные и волосковые клетки, воспринимающие звуковые колебания. От волосковых клеток отходят первые волокна биполярных клеток, которые составляют слуховой нерв, содержащий около 24000 поперечных волокон. Большая часть слуховых путей перекрещивается в среднем мозге и поступает в слуховую зону коры. В коре формируются звуковые ощущения, благодаря которым собака различает силу, ритм, частоту, тембр и продолжительность сигнала (рис. 7.20).

С помощью слухового анализатора собака может воспринимать звуки с частотой от 12 до 80000 колебаний в секунду, (человек — от 16 до 20000), дифференцировать 7000—9000 различных по высоте



Рис. 7.19. Обонятельный анализатор собаки

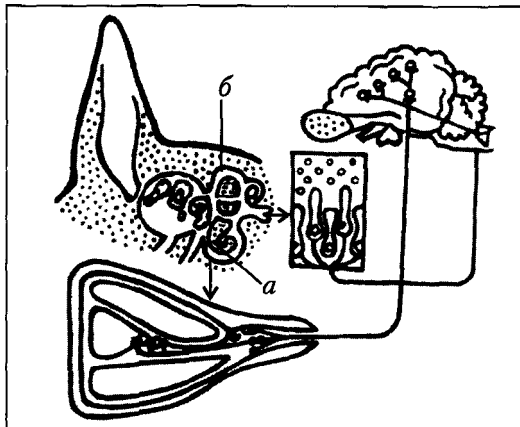


Рис. 7.20. Слуховой и вестибулярный анализатор собаки: а — орган слуха; б — орган равновесия

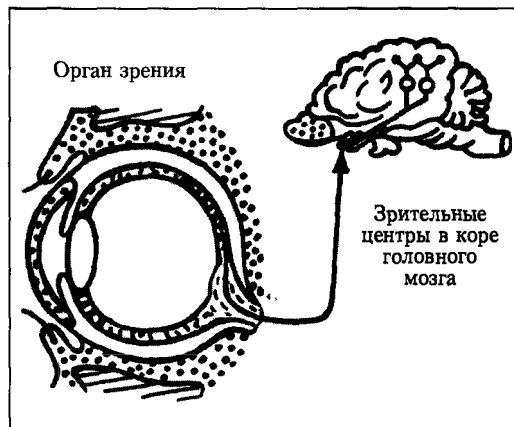


Рис. 7.21. Зрительный анализатор собаки

звуков и ощущать силу звука от 0,1 до 120 децибел.

Собака обладает способностью определять направление звука с помощью ушных раковин с точностью до 3°. Звук, возникший сбоку от собаки, воспринимается одним ухом на несколько долей миллисекунды раньше, чем другим. Эта небольшая разница в поступлении звука к правому и левому уху дает возможность анализатору установить довольно точно направление источника звука.

В слуховом анализаторе при продолжительном действии звука адаптация наступает медленнее, чем в других. Наибольшая адаптация слуха наступает от звуков высоких частот. Утомление быстрее наступает при длительном действии шумов и сильных звуков. Ультразвуки, не ощущаемые человеком, собака хорошо улавливает. Сильные ультразвуки вызывают у собаки неприятные ощущения и страх.

Зрительный анализатор воспринимает световые волны и обеспечивает зрение животного, определяет цвет, форму, величину, быстроту движения предметов, расстояние до них и ориентирует в пространстве.

Поле зрения у собаки в градусах:

расхождение зрительных осей 20—50°	общая область обзора 250—280°	поле бинокулярного зрения 80—110°
------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

Цвет воспринимается при помощи светочувствительных клеток — палочек и колбочек, называемых фоторецепторами. Палочки и колбочки представляют два аппарата зрения. Палочки дают бесцветные световые ощущения. Колбочки — орган дневного зрения, дает цветовые ощущения. Исходя из аналитического строения сетчатой оболочки глаза можно предположить, что цветное зрение у собаки развито слабо, черно-белое — лучше. У собаки и других животных, ведущих ночной образ жизни, между слоем палочек и колбочек и пигментными клетками находится слой из кристаллов или нитей. При попадании света на этот слой происходит его отражение, что является причиной своеобразного свечения глаз (рис. 7.21).

Рецепторы сетчатки передают световые сигналы моментально, а потом только дополняют сигналами об изменении или исчезновении светового раздражителя. Существуют рецепторы, которые передают только изображение предметов. Другие

рецепторы реагируют только на появление или исчезновение светового сигнала или его движение. Информация от сетчатки глаза передается по волокнам зрительных нервов в мозговые центры, расположенные в затылочной части коры полушарий головного мозга. В зрительном нерве находится около одного миллиона нервных волокон, каждое из которых делится на несколько канальцев, способных передавать самостоятельно импульсы возбуждения. Из поступивших импульсов в зрительных областях коры формируются световые ощущения в виде стереотипных отображений предметов окружающей среды.

Зрение двумя глазами (бинокулярное) позволяет собаке видеть рельефные изображения предметов, видеть вглубь и определять расстояние предмета от глаза. При этом изображение предмета возникает на сетчатке каждого глаза, но они сливаются в коре головного мозга в единое изображение, собака видит один предмет. Восприятие величины предметов обусловлено величиной изображения и расстоянием от глаза. Собака видит предметы средней величины на расстоянии 100—150 м. По сравнению с человеком у собаки зрение намного слабее. Особенность зрительного анализатора собаки состоит в том, что она хорошо, с высокой точностью видит все движущиеся предметы, замечает жесты и мимику дрессировщика. Ночью видит лучше на расстоянии 300—400 м, а после соответствующей тренировки — до 800 м.

Вкусовой анализатор служит для исследования веществ, поступающих в рот с кормом. С его помощью собака определяет пригодность или непригодность пищи, анализируя ее вкусовые качества. Рецепторы вкуса расположены в основном в сосочках языка и представляют собой особые образования, называемые вкусовыми луковицами. Растворенные слюной химические вещества пищи попадают в углубления вкусовых луковиц. Через вкусовой нерв раздражение поступает в продолговатый мозг и передается в кору больших полушарий, где формируются вкусовые

ощущения. Известны четыре разновидности вкуса: сладкий, горький, кислый, соленый и вкус воды. Собака различает не только основные разновидности вкуса, но и большое разнообразие их комбинаций. Ощущение вкуса возбуждает пищевой центр, что рефлекторно влияет на процессы пищеварения и обмена веществ. У собак пищевой анализатор развит намного слабее, чем у других животных, однако он играет важную роль в установлении рефлекторных связей в деятельности других органов и систем. Например, вкусовые ощущения лакомства повышает тонус нервных центров мышечной деятельности и способствуют замыкательной функции условно-рефлекторных связей на команды и жесты дрессировщика.

Кожный анализатор контактирует с внешней средой и обеспечивает три вида чувствительности: болевую, тактильную и температурную. Восприятие различных видов внешних раздражителей осуществляется рецепторами, расположенными в коже. Для каждого вида чувствительности имеются свои рецепторы. От них отходит огромное количество нервных волокон, поступающих через спинной мозг в продолговатый, средний, промежуточный и в кору полушарий головного мозга. В мозговой части на все раздражения формируются определенные ощущения: боли, прикосновения, давления, тепла и холода. Весь комплекс ощущений от соприкосновения кожи с различными телами называется осязанием.

У собаки осязание на различных участках тела выражено неодинаково. В дрессировке необходимо знать и учитывать зоны механического воздействия при выработке различных условных рефлексов и навыков. Так **болевая чувствительность** осуществляется с помощью рецепторов, воспринимающих болевые раздражения. Они имеют вид свободных нервных окончаний, возбуждение которых наступает от механических, химических, электрических, термических и других факторов. Чувство боли возникает и при действии на другие рецепторы, если раздражители большой

силы. Боль — сигнал бедствия в организме, показатель у животного стремления освободиться от раздражителя, причиняющего боль, что проявляется в соответствующих оборонительных реакциях. Болевые раздражители в практике дрессировки применяются для развития активно-оборонительной реакции, злобы, выработки хватки, перехватывания и других условных рефлексов. Болевые раздражители в этих случаях наносятся помощником дрессировщика. Место и характер наносимых ударов определяет инструктор.

Тактильная чувствительность обусловлена раздражением специальных рецепторов, расположенных в коже. Они воспринимают прикосновение и давление, отличающиеся между собой по силе действия. Тактильная чувствительность усиливается при прикосновении к волосам. У собак имеются специальные осязательные волосы вокруг рта, носа и на веках, обеспечивающие высокую чувствительность в области головы. У нее достаточно четко вырабатываются условные рефлексы на место и характер прикосновения к коже, а также прочный условный рефлекс поощрения на поглаживание в области спины. При длительном прикосновении у собаки наступает адаптация и она, например, не ощущает ошейника, намордника, шлейки и защитных чулок.

Температурная чувствительность обеспечивает организм информацией о температуре среды. Она воспринимается двумя видами рецепторов — тепловыми и холодowymi. Холодовые рецепторы расположены поверхностно, тепловые — глубже. С помощью поступающих от них сигналов о температуре в организме рефлекторно осуществляется регуляция температуры тела и поддержание ее в пределах 37,5—39 °С. Резкие перепады температуры окружающей среды нарушают приспособительные реакции и отражаются на общей условно-рефлекторной деятельности собаки.

Двигательный анализатор обеспечивает сухожильно-мышечное чувство и координацию движений. Центральная часть двигательного анализатора расположена в

коре головного мозга, куда непрерывно поступают импульсы о работе мышц. Каждое движение определяется с помощью вестибулярного аппарата, органов зрения, слуха и кожи. Большое значение в оценке мышечных движений имеет тактильная чувствительность.

В продолговатом и в других отделах головного мозга происходит взаимодействие не только между участками двигательных анализаторов, но и между разными анализаторами.

Двигательный анализатор обеспечивает автоматическое саморегулирование большинства двигательных функций и связь их с другими анализаторами через систему сложных условных рефлексов. Двигательные условные рефлексы составляют основу большинства навыков, вырабатываемых при дрессировке собак.

При дрессировке собак действующие раздражители и обстановка воспринимаются рецепторами различных органов чувств. Поступившая информация направляется по разным нервным путям в соответствующие отделы головного мозга. Например, помощник является единым раздражителем, а воспринимается органами чувств собаки в расщепленном виде: орган зрения — внешний вид, орган обоняния — запах, орган слуха — голос, органом зрения и кожными рецепторами — характер действия помощника. Способность нервной системы к элементарному анализу через рецепторы органов чувств называется первичным анализатором.

Благодаря высокой специализации органов чувств воспринятые сигналы подвергаются дальнейшему качественному и количественному анализу. Этот анализ осуществляется в среднем, промежуточном мозге, мозжечке и ретикулярной формации. В этих отделах головного мозга каждый поступивший сигнал, в свою очередь, подвергается расщеплению на присущие ему свойства и качества. Например, общий запах помощника расщепляется на бытовой, индивидуальный и другие сопутствующие запахи. Такая способность подкорковых отделов головного мозга к



более глубокому анализу поступивших сигналов называется вторичным или промежуточным анализом.

Наиболее тонкий анализ осуществляется в клетках коры головного мозга. Высокочувствительные нейроны объединяются в сенсорные зоны, расположенные в определенных областях головного мозга. Вместе с развитием чувствительных зон в коре больших полушарий совершенствовались рецепторные аппараты органов чувств. Улавливание, тончайшее восприятие, различение и выделение отдельных существенных признаков из огромной информации о свойствах и качествах раздражителя является сложной и высшей формой анализа. Такой анализ раздражителей, осуществляемый в коре головного мозга, называется высшим. Например, тонкая дифференцировка запахов при одорологической идентификации возможна благодаря высокой аналитической деятельности обонятельного анализатора собаки.

СИНТЕТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Синтез — соединение различных элементов, частей и явлений в единое целое. Метод синтеза используют для обобщения данных, полученных анализом. Синтез в организации — функциональное завершение аналитической деятельности нервной системы. Синтетическая деятельность связана с аналитической и осуществляется последовательно. Прямым продолжением анализа органов чувств является первичный синтез. Он осуществляется путем соединения раздражений в каждом органе чувств в обобщенные сигналы о характере действия раздражителя. Например, яркий свет, сильный звук, резкий запах и др. В ЦНС в результате первичного анализа из обобщенных сигналов формируется первичное ощущение: «приятно» или «неприятно». Это грубое ориентирование организма о результатах действия раздражителя есть выражение первичной синтетической деятельности нервной системы.

Более конкретное ощущение воспринятых сигналов от действия раздражителя формируется в промежуточных отделах головного мозга, которые определяют их биологическое значение для организма — «опасно» или «неопасно» и соответствующий характер ответного действия. Такое обобщение информации называется вторичным, или промежуточным синтезом. *Промежуточный синтез* — результат анализа и внешне проявляется в формировании определенных ощущений на отдельные свойства и качества раздражителя. Из ощущений формируются определенные эмоции и соответствующие сложные безусловные реакции поведения. Окончательный анализ осуществляется клетками коры головного мозга и является продолжением промежуточного синтеза раздражений, поступивших в нервную систему.

Явление синтеза можно наблюдать в процессе образования и упрочения условных рефлексов в навыки. Уже само формирование временной связи между двумя очагами возбуждения в коре представляет собой простейший пример коркового синтеза. Этот процесс синтеза становится более сложным при образовании двигательных условных рефлексов, где наблюдается замыкание дополнительных временных связей с корковыми центрами других двигательных реакций. Например, на команду «Апорт!» вырабатывается и объединяется целая серия самостоятельных условных рефлексов отыскания, захвата, подноса предметов. Наиболее сложная синтетическая деятельность проявляется при образовании условных рефлексов второго и более высокого порядка.

В коре происходит не только конечный синтез одновременно поступивших сигналов, но и всей последовательно поступившей информации из окружающей среды. Результат такой синтетической деятельности — способность коры объединять простые рефлексы в сложные и формировать из них длинные цепи поведенческих реакций, составляющих целостное поведение собаки.

Сложность синтетической деятельности коры состоит в том, что она не только анализирует и обобщает деятельность всех отделов головного и спинного мозга, но и осуществляет собственный синтез всей поступившей информации, формируя точные ответные действия в строгом соответствии с изменениями свойств и качеств каждого раздражителя. Такая синтетическая деятельность нервных центров коры головного мозга получила название *высшего синтеза*.

Способность собак к дрессировке объясняется синтетической деятельностью головного мозга. Выработка условных рефлексов на базе безусловных — элементарная форма синтеза, т. е. соединение условного сигнала с проявлением соответствующего безусловного рефлекса.

Синтетическая деятельность проявляется в процессе образования условных рефлексов на сложные комплексные раздражители, часто применяемые во время дрессировки и тренировки собак. Благодаря синтезу образуется обобщенный условный рефлекс на все элементы запахового следа человека, на действия помощника, дрессировщика, на обстановку. В результате синтеза корой образуются условные рефлексы на время, место, пространство и линейную цепь последовательных событий.

Учитывая синтетическую деятельность коры головного мозга, дрессировщик должен обращать внимание на связь применяемых сигналов с действием раздражителей из окружающей среды, которые могут вызвать образование нужных и ненужных условных рефлексов. Например, приучение собаки к задержанию помощника с односторонней стрельбой вырабатывает у нее нежелательную связь: бежать в направлении звука выстрелов.

Синтетическая деятельность коры позволяет объединить множество рефлексов

в сложные навыки и совершенствовать их до динамических стереотипов. В результате происходит объединение условных рефлексов и навыков, выработанных за курс дрессировки в индивидуальный опыт, характеризующий степень подготовки собаки.

И, наконец, выработка ситуационных условных рефлексов, обеспечивающих безотказность работы собаки в сложных условиях, также возможна в результате синтетической деятельности коры головного мозга.

В заключение нужно отметить, что аналитическая и синтетическая деятельность тесно связаны между собой и протекают в нервной системе практически одновременно. Это можно наблюдать при дрессировке собак. Например, образование любого условного рефлекса осуществляется на основе анализа и синтеза всех воздействующих в это время раздражителей на нервную систему. Благодаря анализу выделяются биологически нужные и совпадающие раздражения, а случайные и одиночные — отсеиваются.

Синтетическая деятельность обеспечивает соединение совпадающих во времени раздражений в связи очагов возбуждения, возникших в коре. Например, подготовленная собака должна работать по запаховому следу любого человека, и в этом проявляется синтетическая деятельность коры головного мозга. Когда же собака прорабатывает конкретный запаховый след, она должна отличить и выделить его из множества других запаховых следов и в этом проявляется аналитическая деятельность коры. Аналогичные примеры синтеза можно показать при выборке вещей по запаху, обнаружении наркотиков и взрывчатки, поисково-спасательной службы и т. д.

ТИПЫ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У СОБАК

Наблюдая за поведением собак, заметно, что они по разному реагируют на человека и его действия: одни из них

быстро и сильно возбуждаются и долго не могут успокоиться; другие, возбудившись при виде человека, быстро успокаиваются



после его удаления; третьи — реагируют медленно, слабо возбуждаются и медленно успокаиваются. Некоторые собаки от действия раздражителей начинают прятаться.

Неодинаковую рефлекторную деятельность у собак можно наблюдать и в процессе их дрессировки, тренировки и эксплуатации. Она проявляется в различной скорости образования и упрочения условных рефлексов, в различной трудности формирования навыков в виде динамических стереотипов и в различной работоспособности собак.

Классификация типов высшей нервной деятельности. На основании изучения в лабораторных условиях индивидуальных особенностей условно-рефлекторной деятельности собак И. П. Павлов создал учение о типах высшей нервной деятельности (ВНД) и научно обосновал их классификацию. В основу классификации положены типовые различия поведения собак на одни и те же раздражители, связанные со свойствами нервных процессов возбуждения и торможения, которые различаются по силе, уравновешенности и подвижности.

Сила нервных процессов определяется работоспособностью клеток коры головного мозга, то есть их способностью выдерживать сильную и длительную нагрузку процессов возбуждения и торможения. Нервные процессы могут быть сильными и слабыми. При сильных процессах возбуждения собака выдерживает действие раздражителей большей силы или продолжительности. При слабых процессах возбуждения на подобные действия раздражителей у собак проявляется запредельное торможение и нарушается рефлекторная деятельность. Собаки с сильными тормозными процессами выдерживают напряжение сильного и продолжительного торможения, а при слабых тормозных процессах у нее проявляется срыв в сторону возбуждения.

Уравновешенность нервных процессов зависит от соотношения сил возбуждения и торможения. Они могут быть одинаково-

выми, уравновешенными или (если один из них заметно преобладает над другим) — неуравновешенными. Собаки с сильными нервными процессами при преобладании процесса возбуждения отличаются большей возбудимостью. Нервные процессы у них явно не уравновешены, возбуждение преобладает над торможением.

Подвижность нервных процессов характеризуется скоростью их возникновения и сменой возбуждения торможением и наоборот. Это определяется быстротой изменения реакций поведения при действии различными раздражителями. Нервные процессы могут быть подвижными или малоподвижными. Высокая подвижность процессов обеспечивает хорошие рабочие качества собаки.

Сила, уравновешенность и подвижность нервных процессов в комплексе определяют типологические особенности нервной системы собаки, проявляющиеся в способности ее к дрессировке.

Всевозможные комбинации этих основных свойств нервных процессов определяют большое разнообразие ВНД. И. П. Павлов на основании исследований из числа возможных комбинаций выделил только три типа сильных и один слабый: сильный, уравновешенный, подвижный — сангвиник; сильный, уравновешенный, инертный — флегматик; сильный, уравновешенный, возбудимый — холерик; слабый, тормозной — меланхолик.

Последующими исследованиями установлено, что нервные процессы могут быть уравновешенными не только по силе, но и по подвижности. Выявлена связь силы нервных процессов с реактивностью нервной системы: чем ниже предел возбудимости нервных клеток, тем выше их чувствительность. Установлены случаи преобладания не только возбуждения, но и торможения. Яркая выраженность четырех типов у собак встречается редко, а чаще всего бывают формы типов и различные варианты их комбинаций.

Разнообразие собак по типам ВНД определяется врожденными свойствами нервных клеток коры головного мозга. Данны-



ми многих исследований установлено, что типологические особенности ВНД у собак существуют уже в щенячьем возрасте, но совершенствование нервных центров при соответствующей тренировке позволяет усилить процессы возбуждения и торможения, уравновесить и развить до некоторой степени их подвижность. Например, систематической тренировкой тормозного процесса можно уравновесить поведение возбудимой собаки холерического типа. Постепенным приучением щенка к сильным раздражителям можно усилить возбудительный процесс в нервной системе взрослого животного.

ВНД у собак формируется под влиянием человека. Поэтому тип ее, наряду с факторами наследственности, приобретает индивидуальные особенности, проявляющиеся в реакциях поведения. Можно привести немало примеров, когда у собак, имеющих один и тот же тип ВНД, формировались противоположные по характеру реакции поведения.

В лаборатории И. П. Павлова были взяты щенки одного помета, часть из них выращивалась на свободе, а другая — в кабинах. Через два года обнаружилось резкое различие в их поведении. Щенки, выращенные на свободе, были смелыми, озорными, быстро привыкали к людям и обстановке. Иначе вели себя щенки, выращенные в неволе. Они прятались от экспериментатора, боязливо озирались, ложились на землю, дрожали, проявляли трусость, что считается характерным для слабого типа ВНД. На самом деле все щенки данного помета принадлежали к сильному типу (генотипу).

Знание типов ВНД имеет важное значение, не только теоретическое, но и практическое.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПОВ ВНД

Практическое определение типа ВНД собаки является нелегким делом. Трудность состоит в правильном подборе раздражителей при исследовании силы, уравновешенности и подвижности нервных процессов возбуждения и торможения.

Сила процесса возбуждения определяется степенью выраженности основных реакций поведения, активностью двигательных реакций, скоростью образования положительных условных рефлексов к торможению и угасанию, способностью нервной системы выдерживать сильные или продолжительно применяемые раздражители.

Сила процесса торможения определяется уравновешенностью основных реакций поведения, скоростью образования отрицательных (тормозных) условных рефлексов, стойкостью образовавшихся тормозных условных рефлексов к растормаживанию, способностью нервной системы выдерживать сильные или продолжительные тормозные напряжения и работоспособностью собаки.

Уравновешенность нервных процессов определяется балансом или преобладанием силы процесса возбуждения над процессом торможения.

Подвижность нервных процессов определяется быстротой смены или застойностью основных реакций поведения, скоростью перестройки условного рефлекса при смене сигнальных раздражителей, способностью переключаться от возбуждения к торможению и обратно, скоростью образования навыка в виде динамического стереотипа, быстрой приспособляемостью к изменяющимся условиям внешней среды, легкостью образования ситуационных условных рефлексов, степенью работоспособности собаки в сложной обстановке. Исследование особенностей вышеперечисленных свойств нервных процессов проводится в начале курса дрессировки после установления контакта дрессировщика с собакой и выявления у нее преобладающих реакций поведения. Наблюдение за поведением собаки и оценка особенностей основных реакций поведения дают предположения судить о ее типе ВНД. Из приведенного в начале главы примера о поведении собаки можно предположить, что первая группа собак принадлежит к холерическому типу, вторая — к сангвиническому, третья — к флегма-



тическому, а четвертая — к меланхолическому.

О типах ВНД можно судить по характеру проявления основных и преобладающих реакций поведения. Реакции поведения до некоторой степени зависят от типа высшей нервной деятельности. Известно, что активно-оборонительная реакция у собак сильного типа проявляется интенсивнее, чем у собак слабого типа. Кроме того, у них одновременно сильно проявляются пищевая, поисковая и другие реакции, в основе которых лежат положительные условные рефлексы. Основа формирования пассивно-оборонительной реакции — слабый тип ВНД. У собак со слабыми нервными процессами, как правило, развивается пассивно-оборонительная реакция, но это не значит, что собака с такой реакцией всегда принадлежит к слабому типу нервной системы.

Окончательное заключение о типе ВНД делают в процессе дрессировки путем исследования условных рефлексов по определенной методике. Для этого предусматривается контрольное наблюдение за скоростью образования, а потом и угасания двух—трех положительных и отрицательных рефлексов. В конце исследования проверяется действие сильных раздражителей на условно-рефлекторную деятельность собаки.

Заключение о принадлежности собак к определенному типу ВНД делает руководитель-инструктор по результатам проверки основных и преобладающих реакций поведения и на основании наблюдений за поведением собаки в конце первого периода дрессировки.

Холерический тип (рис. 7.22) — нервные процессы сильные, подвижные, но неуравновешенные, процесс возбуждения доминирует над процессом торможения. Собаки этого типа отличаются большой энергией и подвижностью, им характерно сильное возбуждение на первого и особенно на второго помощника, после ухода которых они некоторое время остаются в возбужденном состоянии. Ус-

покоившись, быстро переключаются и сильно возбуждается на выход дрессировщика, на пищу и на все посторонние раздражители.

В процессе дрессировки условные рефлексы, связанные с развитием злобы, отработкой хватки, ведением борьбы и задержанием убегающего помощника, вырабатываются максимально быстро и доминируют над другими рефлексами.

Первоначальные рефлексы на команды и жесты дрессировщика образуются достаточно быстро, а дальнейшая выработка и формирование из них сложных навыков протекает весьма затруднительно по причине отвлечения собаки на посторонние раздражители. С большим трудом достигается выработка навыков прекращения нежелательных действий собаки, выдержка и дифференцировка условных раздражителей. При выборке вещей, человека и следа по запаху собака часто сбивается и допускает ошибки.

Нежелательные связи на вещи дрессировщика, на место образуются легко, а затормаживаются с большим трудом.

На выстрелы, вспышки осветительных ракет и другие сильные раздражители собака реагирует возбуждением, но условно-рефлекторная деятельность после этого не нарушается. Правильно выдрессированные собаки этого типа проявляют хорошую работоспособность.

Сангвинический тип (рис. 7.23) — нервные процессы сильные, подвижные, уравновешенные. Собаки легко поддаются дрессировке. Первичные условные рефлексы быстро, легко образуются и формируют связи. При выработке выдержки и дифференцировки можно достичь большой точности и четкости. Нежелательные связи легко тормозятся. Выработанные навыки отличаются динамичностью.

Для собак этого типа характерно сильное возбуждение на действия второго помощника, после ухода которого собака быстро успокаивается и свободно переключается на выход дрессировщика, дачу пищи и на другие раздражители, применяемые при проверке. При проверке отмечается

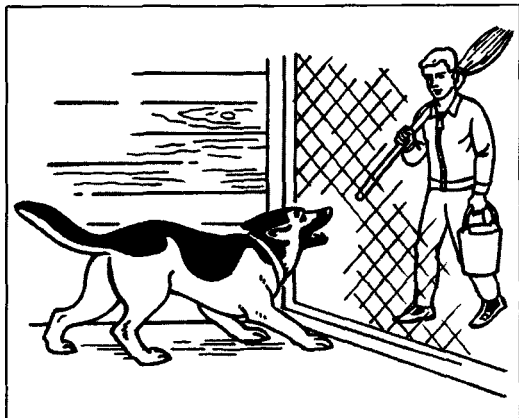


Рис. 7.22. Холерический тип

сильная выраженность всех основных реакций поведения, легкая и быстрая их сменяемость.

Выстрелы, вспышки осветительных ракет и другие сильные раздражители не вызывают у собаки торможения и нарушения условно-рефлекторной деятельности.

Флегматичный тип (рис. 7.24) — нервные процессы сильные, уравновешенные, но малоподвижные. У собак этого типа условные рефлексы вырабатываются медленно и трудно, но стойко удерживаются. Однако, они медленно поддаются дрессировке. Формирование сложных навыков проходит трудно, однако образованные навыки отличаются стереотипичностью и большой стойкостью к торможению, выдержка и дифференцировка вырабатываются легко, но достичь большой четкости и точности трудно.

Для этого типа характерна медлительность возбудительных реакций на действия помощника. Возбуждись на первого помощника, собака с трудом переключается на второго и еще медленнее на выход дрессировщика и дачу пищи. Слабая выраженность и застойность реакций наблюдается и при действии других раздражителей.

Выработка первоначальных рефлексов достигается с большим трудом. Собака



Рис. 7.23. Сангвинический тип

медленно поддается дрессировке: формирование сложных навыков идет затруднительно, образовавшиеся навыки отличаются стереотипностью и большой стойкостью к затормаживанию, выдержка и дифференцировка хотя и вырабатываются легко, но добиться высокой точности и четкости трудно. На выстрелы и вспышки осветительных ракет собаки реагируют слабо. Условно-рефлекторная деятельность не затормаживается и не нарушается. Применение других сильных раздражителей вызывает иногда проявление пассивно-оборонительной реакции и уклонение от болевых раздражителей.

Меланхолический тип (рис. 7.25) — нервные процессы слабые, неуравновешенные, малоподвижные. Условные рефлексы вырабатываются очень трудно или вообще не вырабатываются, сохраняются недолго, выражена общая пассивность поведения со слабыми процессами торможения — необоснованная подвижность.

Для собак этого типа характерны выраженность ориентировочных реакций на новое место, запахи. Выход и уход помощников и внезапная заторможенность реакций возбуждения на более сильные или энергичные действия помощников. У собак со слабыми процессами возбуждения выражена пассивность поведения, со слабыми процессами торможения — бес-

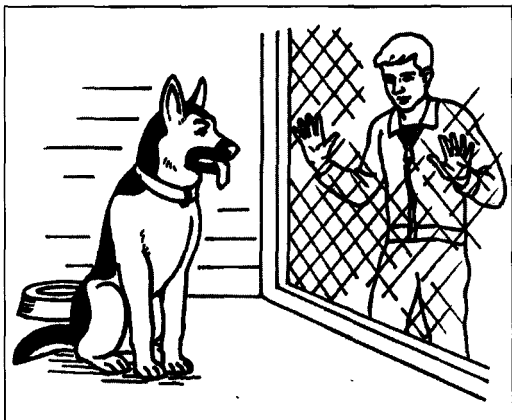


Рис. 7.24. Флегматичный тип

причинная подвижность и суетливость на действие раздражителей. Применение сильных раздражителей в обоих случаях вызывает у них торможение, осторожность и боязливость, проходящие через некоторое время после их применения или при смене обстановки. Для собак этого типа характерно слабое проявление основных реакций поведения, а пассивно-оборонительная реакция проявляется иногда в трусливой форме.

При дрессировке условные рефлексы отличаются большой неустойчивостью, они легко затормаживаются или слабо проявляются, что затрудняет дальнейшее формирование стойких навыков.

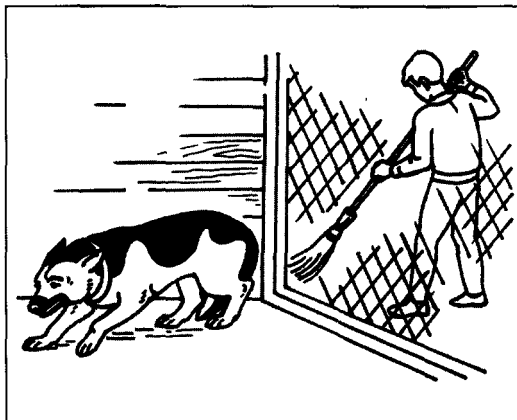


Рис. 7.25. Меланхолический тип

Выстрелы и вспышки ракет вызывают у собаки заторможенность и нарушение условно-рефлекторной деятельности, применение сильных раздражителей в ходе дрессировки — срывы, неврозы или образование трусливой реакции. Таким образом, исходя из особенностей типа ВНД для каждой собаки организуется индивидуальный подход в основном и заключительном периодах дрессировки. Тип ВНД, как показывает практика, обязательно учитывается в организации ее дальнейшей тренировки и использовании на службе.

ПАТОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Известны случаи, когда по различным причинам в процессе дрессировки прекращалось образование условных рефлексов, изменялось поведение, затормаживались ранее выработанные навыки, развивалось болезненное состояние. Чаще всего эти нарушения проявляются в форме постепенного или быстрого нарастания вялости, угнетенного состояния собаки, боязни или других раздражений, либо чрезмерной возбужденности, хаотичности в движениях (собака также скулит, визжит и т. д.) или,

как следствие, — собака либо работает не четко, либо на длительное время отказывается от работы. Исследованием было установлено, что большинство случаев нарушения условно-рефлекторной деятельности у собак связано с расстройством ВНД — патологией. Причины патологии долгое время оставались неизвестными. Наблюдением за условно-рефлекторной деятельностью в различных условиях были установлены три основные причины нервных заболеваний: 1) перенапряжение

силы процесса возбуждения; 2) перенапряжение торможения; 3) нарушение подвижности этих процессов.

Перенапряжение силы процесса возбуждения может произойти в результате сильных раздражителей, частых повторений одного и того же приема, нарушений режима работы, несоблюдения последовательности ввода усложнений, перевозбуждения собаки при развитии злобы, непосильного задания при работе по следам, длительной настроженности и других причин. Во всех случаях у собак развивалось угнетение, сильно выраженное торможение условных рефлексов, вялость и общее болезненное состояние. Нормальная условно-рефлекторная деятельность восстанавливалась постепенно. Способность образования условных рефлексов появлялась на 17–20-й день.

Перенапряжение силы процесса торможения происходит в случаях поспешной выработки выдержки, частого применения запрещенных команд, многократного повторения выборки вещей, человека, следа и особенно при одорологической выборке в сложных условиях, где требуется напряжение дифференцированного торможения. По этой причине собака становится непослушной, в движениях появляется суетливость и хаотичность, нарушается условно-рефлекторная деятельность, связанная с выборкой и проявлением тормозных условных рефлексов.

Перенапряжение подвижности нервных процессов бывает и при быстрой смене положительных раздражителей тормозными и наоборот. Причиной таких неврозов может быть приучение собаки к продолжительному окарауливанию и конвоированию после задержания и развития злобы. Неврозы у собак развиваются также при быстрой переделке навыка или перестройке стереотипа, образовавшегося в процессе дрессировки, при переучивании розыскной собаки на караульную или другую службу. Случаи неврозов у собак наблюдались также после смены дрессировщика или при использовании их в новой необычной обстановке.

Патология ВНД как особый вид нарушения условно-рефлекторных процессов может проявляться в различной степени тяжести состояния нервной системы. У собак наблюдается два вида расстройства нервной деятельности: срыв и невроз.

Срыв — это легкая форма расстройства условно-рефлекторной деятельности, которая является начальной стадией невроза. Срыв отличается от запредельного торможения механизмом развития и болезненным состоянием нервной системы. Заболевание продолжается от нескольких часов до 2–3 суток.

Невроз — более глубокое и длительно протекающее расстройство условно-рефлекторной деятельности. Заболевание продолжается от нескольких дней до 2–3 недель. Неврозы у собак могут проявляться в различных формах.

Тормозная форма невроза чаще встречается в начальном периоде подготовки собак из-за перегрузки. У собак развиваются невротическое угнетение, вялость, пассивность, сонливость, положительные условные рефлексы не проявляются и не образуются. В тяжелых случаях наблюдается торможение не только условных, но и безусловных рефлексов. У больной собаки развивается коматозное состояние и она на длительное время теряет работоспособность.

Возбудительная форма невроза бывает во втором (основном) периоде дрессировки собак и проявляется внезапным беспричинным возбуждением при отработке тормозных условных рефлексов. У собаки появляется суетливость и быстро проходящая раздражительность на обычные и привычные сигналы. Такие собаки становятся почти неуправляемыми при дрессировке, плохо поддаются тренировке и на некоторое время непригодны для использования на службе. Взрывчатость процесса возбуждения возобновляется при повторении причин, вызвавших первичный невроз.

Парадоксальная форма невроза у собак встречается редко. Причинами такого заболевания являются перенапряжения и



срывы процессов как возбуждения, так и торможения. У собак наблюдается извращение адекватности реагирования на силу раздражителя. В результате на слабые раздражители проявляются сильные рефлексы, на сильные раздражители — слабые реакции, а на раздражители средней силы ответные реакции не возникают.

Негативная форма невроза у собак бывает часто, протекает быстротечно и, как правило, переходит в другие формы неврозов. Причинами таких заболеваний являются «сшибки» противоположных нервных процессов, возникающие при дрессировке и тренировке собак. Невротическое состояние проявляется противоположными ответными действиями: на положительные раздражители собака отвечает тормозными реакциями, а на отрицательные — возбуждением.

Фобии — это длительно протекающие неврозы в виде внезапных беспричинных страхов на различные раздражители, например, на отдельные препятствия, на скопление людей или животных. Считают фобии следствием патологической подвижности тормозного процесса. В практике дрессировки наблюдались случаи таких неврозов у собак при выработке выдержки и тонкой дифференцировке запахов.

Циркулярный невроз — это периодически повторяющаяся смена высокого уровня возбуждения (работоспособности) депрессией и резким снижением условно-рефлекторной деятельности собаки, объясняется недостаточностью торможения, а депрессию глубоким истощением нервной системы в результате перевозбуждения. Заболевание чаще встречается у старых собак и собак, перенесших инфекционные заболевания. Характеризуется длительностью и цикличностью: два дня депрессии сменяются одним днем рабочего состояния. Невротические явления продолжаются в течение месяца. Иногда дрессировщики не замечают признаков болезни и продолжают заниматься с собакой в прежнем ритме. В таких случаях невротическое

состояние продолжается и осложняется другими формами неврозов.

Экзематозная форма неврозов сопровождается кожными заболеваниями в виде экзем и дерматитов, симметрично расположенных на теле собаки и не поддающихся обычным методам лечения. Причины этих неврозов — нарушение подвижности нервных процессов возбуждения и торможения или хронические невротические расстройства от различных форм других неврозов.

В происхождении и развитии неврозов у собак можно выделить ряд закономерностей, которые необходимо учитывать при дрессировке собак:

а) тяжелые формы неврозов чаще всего бывают у собак со слабыми нервными процессами возбуждения и торможения (собак слабого типа высшей нервной деятельности в служебную дрессировку брать не следует);

б) большинство срывов и неврозов бывает в первый период дрессировки от переддрессировки и применения сильных раздражителей, а также при несоблюдении индивидуального подхода;

в) патология высшей нервной деятельности развивается постепенно и переходит от кратковременных срывов к длительным и тяжелым неврозам, от легких форм условно-рефлекторного расстройства к глубокому нервным и общим заболеваниям;

г) степень развития и выраженность патологических процессов в высшей нервной деятельности зависит от общего состояния организма. У молодых собак неврозы бывают чаще и протекают более тяжело. Утомление, болезнь, течка, беременность и другие факторы способствуют и углубляют болезненное состояние нервной системы.

Однако если соблюдать правила и выполнять методику дрессировки собак, патологию ВНД при дрессировке, тренировке и применении собак можно предупредить и не допускать.

Заболевания у собак в виде срывов и неврозов проходят при исключении причин,

вызывающих неврозы, предоставлении им отдыха и применении соответствующего лечения. Лечение осуществляется лекарственными средствами по назначению ветеринарного врача.

Изменение ВНД под влиянием различных причин. Разнообразные воздействия внешней среды могут вызвать не только кратковременные, быстро проходящие, но и длительные изменения ВНД. Например, при длительном голодании у собак наблюдается ослабление условных рефлексов на сильные раздражители, которые вызывают запредельное торможение и нарушение дифференцировки. При недостатке белка в корме у собак постепенно ослабевают тормозные процессы, в результате нарушается дифференцировка, а положительные условные рефлексы не изменяются.

На ВНД влияет недостаток в корме витаминов и минеральных солей. При этом ослабляются возбуждающие и тормозные процессы, нарушается их равновесие, что приводит к расстройству условно-рефлекторной деятельности нервной системы. Наибольшее влияние оказывает отсутствие в организме витаминов «А», «В», «D» и «Е». Не случайно витамины группы «В» называются антиневротическими, а при отсутствии витамина «А» нарушается работа собаки по чутью.

На условно-рефлекторную деятельность оказывают влияние чрезвычайные факторы: изменения температуры, влажности, атмосферного давления, световой и проникающей радиации и т. д. Оценка влияния этих факторов приобретает практическое значение в системе выполнения задач, связанных с применением служебных собак в различных условиях. Перепады атмосферного давления при перевозке служебных собак на самолетах, вертолетах и других транспортных средствах вызывает нарушение ВНД. Например, понижение давления вызывает у собак сначала возбуждение, а потом угнетение

нервной системы, переходящие в депрессию.

На изменения условно-рефлекторной деятельности оказывает сильное влияние действие гормонов и некоторых лекарственных-фармакологических веществ. Избыток и недостаток гормонов в крови оказывает возбуждающее или тормозящее действие на нервные центры коры головного мозга. Например, у самок во время течки и беременности наблюдается ослабление условных рефлексов и растормаживание дифференцировки. После кастрации у самцов наступает резкое ослабление как возбуждающего, так и тормозного процесса, что в конечном итоге нарушает условно-рефлекторную деятельность и ведет к частым срывам, неврозам и другим невротическим заболеваниям.

Многие лекарственные препараты изменяют ВНД, влияя непосредственно на клетки коры головного мозга и подкоркового образования. Давно известно действие брома и его препаратов на усиление процессов торможения, а кофеина на повышение возбуждающих процессов коры больших полушарий. Никотин в малых дозах ослабляет у собак тормозной процесс, в больших дозах угнетает возбуждение, нарушает обонятельную функцию и работу по чутью.

Наркотики и снотворные средства подавляют возбуждение, снижают условно-рефлекторную деятельность и вызывают сон или сонное состояние. Новокаин в небольших дозах нормализует и уравнивает процессы возбуждения и торможения, а следовательно, нормализует условно-рефлекторную деятельность. Фенамин в малых дозах усиливает процессы возбуждения и торможения, а также подвижность этих процессов, вследствие чего снимается утомление, повышается активность, усиливается активно-оборонительная реакция. Длительное применение его вызывает запредельное торможение.

РАЗДРАЖИТЕЛИ ПРИ ДРЕССИРОВКЕ

Раздражитель вызывает ответную реакцию. Явление окружающей среды и все, что происходит внутри организма животного, воспринимаются рецепторами органов чувств.

Характер ответной реакции зависит от вида, силы и способа действия раздражителя, а также от его биологической значимости для организма (см. схему 7.3).

Раздражители бывают: по способу воздействия — химические, физические, электрические, механические и биологические; по месту действия — внутренние и внешние; по силе — пороговые, допороговые, сверхпороговые, сильные, умеренные и слабые; по биологическому значению — удовлетворяющие потребности организма

и вызывающие защитную (оборонительную) реакцию; по функциональному отношению к нервной системе — адекватные (соответствующие) и неадекватные. Соответствие означает, что каждый раздражитель вызывает проявление определенного возбуждения только через свой анализатор, который предназначен для его восприятия: звук вызывает слуховой ориентировочный рефлекс, свет — зрительный, запах — обонятельный.

Каждый раздражитель может действовать на организм как в отдельности, так и в совокупности, одновременно или последовательно. Пространство выражает порядок, месторасположение раздражителя (ближе, дальше); время — последовательность

Схема 7.3. Раздражители, воздействующие на организм собаки при дрессировке



(раньше, позже) и продолжительность действия каждого из них, а также в комплексе с другими.

Раздражители могут быть безусловными, условными и индифферентными: это зависит от того, какое значение они имеют в механизме ответного действия организма и как взаимодействуют с другими раздражителями и ответными реакциями.

Безусловный раздражитель вызывает рефлекс через соответствующий для него анализатор. Раздражитель должен быть пороговой силы. Например звук вызывает слуховой ориентировочный рефлекс, нанесение удара по собаке — оборонительную реакцию. Для проявления каждого безусловного рефлекса природой предназначен свой раздражитель, называемый безусловным.

Условный (сигнальный) раздражитель предупреждает организм о предстоящем воздействии на него приятного или неприятного раздражителя. Сигнальное значение одного раздражителя по отношению к другому вырабатывается только при определенных условиях их взаимодействия. Важнейшие из них — силовые и приспособительно-временные взаимодействия. Так, при взаимодействии двух раздражителей первый из них должен быть слабее второго и действовать на организм чуть раньше второго. Это сочетание двух раздражителей должно продолжаться многократно, тогда первый раздражитель всегда будет предупреждать организм о предстоящем действии более сильного раздражителя. Это значит, что выработался условный рефлекс на первый раздражитель.

Первый раздражитель впоследствии должен стать условным. Вначале бывает индифферентным (безразличным) к тому безусловному рефлексу, на базе которого вырабатывается условный.

Например, для того, чтобы собака села, необходимо действие соответствующего этому рефлексу раздражителя, который называют безусловным. Таким действием может быть нажим на область поясницы собаки, вызывающий чувство боли и принуждающий собаку сесть. Индиффе-

рентный раздражитель — команда «Сидеть!» при многократном повторении с нажимом на поясницу собаки становится сигналом, предупреждающим собаку о том, что будет больно. Чтобы избежать неприятности, собака вынуждена сесть.

При дрессировке у собаки вырабатывается безразличное отношение ко многим раздражителям (условным и безусловным). Это потому, что ранее выработанные условные рефлексы не подкрепляются безусловными раздражителями или нежелательные реакции собаки на те или иные раздражители затормаживают воздействием других, более сильных раздражителей, добываясь относительно индифферентного отношения собаки к привычным явлениям, событиям, объектам окружающей среды.

Индифферентными для собак могут быть звуковые, световые, запаховые и другие раздражители, если они по способу воздействия или по силе (допороговые, сверхпороговые) не воспринимаются органами чувств собаки.

Успех дрессировки зависит от умения правильно применять раздражители с учетом их физических и биологических свойств. Звуковые, световые и запаховые раздражители, действующие дистанционно на различных удалениях, как правило, слабее, чем механические и пищевые раздражители, действующие непосредственно (контактно) на организм собаки. Поэтому команды, жесты и другие подобные раздражители применяются в дрессировке как условные раздражители, предназначенные для управления собакой на расстоянии, а механические, пищевые и электрические — как безусловные.

При дрессировке учитывается степень влияния на собаку всевозможных раздражителей. Все они делятся на три группы: продуманно подбираемые и применяемые дрессировщиком, неизбежно сопутствующие (обстановочные) и внутренние.

Безусловные раздражители. Принципы дрессировки основаны на использовании врожденной способности собаки совершать разнообразные присущие ей



действия. Она может сидеть, лежать, прыгать, лаять и т. п. Цель дрессировки — добиться, чтобы собака эти же действия совершала по команде дрессировщика и тогда, когда это необходимо. Поэтому определенные слуховые, зрительные раздражители подкрепляются безусловными, которые побуждают собаку к проявлению определенных реакций, заставляют и принуждают ее выполнять те или иные действия; удовлетворяют потребности собаки и стимулируют ее работу. В зависимости от вырабатываемого у собаки условного рефлекса применяется один или несколько видов безусловных раздражителей в комплексе.

Пищевые раздражители. Пища — главное условие жизни. Безусловность пищи, как раздражителя способствует образованию многих условных рефлексов. Стойкие условные рефлексы у собаки образуются на вкус, запах, вид пищи, на время и место кормления.

Во время кормления образуются условные рефлексы на внешний вид, запах, жесты и слова дрессировщика. Закономерно быстрое образование стойких условных рефлексов при кормлении используется для установления и укрепления контакта дрессировщика с собакой.

Для дрессировки собак пища используется в виде небольших кусочков мяса, хлеба, сухарей, сухого корма, называемых лакомством. Лакомство на собаку действует как безусловный и как условный раздражитель. Дача лакомства в конце выполненного действия на сигнал дрессировщика является подкрепляющим раздражителем и применяется как поощрение собаки. Показ лакомства после поданной команды только в том случае активизирует собаку и побуждает к выполнению требуемого действия, если это действие раньше неоднократно подкреплялось дачей лакомства. В таких случаях лакомство становится стимулятором, побуждающее действие которого используется для выработки у собаки навыков подхода к дрессировщику, преодоления препятствий, вызова лая (подача голоса) и др. С

помощью лакомства при сочетании его с другими раздражителями вырабатывается большинство навыков. Стимулирующее действие лакомства используется для объединения нескольких условных рефлексов в один сложный навык и для формирования из него динамического стереотипа. Лакомство используется как активизирующий и стимулирующий раздражитель при тренировке служебных собак.

Учитывая важное значение лакомства в дрессировке и тренировке служебных собак, каждый дрессировщик должен знать и выполнять следующие правила:

во-первых, лакомство дается дрессировщиком своей собаке в конце правильно выполненного ею действия; (если собака выполнила требуемое действие неточно или неправильно, то лакомство не дается; запрещается дача лакомства посторонними людьми);

во-вторых, лакомство должно находиться в специальной матерчатой сумочке и ни в коем случае в целлофановом кулке и даваться собаке левой рукой в установленном порядке;

в-третьих, дача лакомства должна активизировать и стимулировать действие собаки, сочетаясь с одобрителем произношением слова «Хорошо!» и поглаживанием;

в-четвертых, нельзя давать лакомство часто и большими порциями в качестве корма или просто так, в результате нарушается подкрепляющее значение лакомства при отработке последующих приемов дрессировки, (большие порции лакомства отвлекают собаку и затрудняют выработку условных рефлексов);

в-пятых, активное состояние собаки поддерживается лакомством, если занятия по дрессировке проводятся до кормления или через 3—4 часа после него: (для сытой собаки лакомство применять нецелесообразно, в этих случаях применяются другие безусловные раздражители).

Механические раздражители. В дрессировке собак применяются механические воздействия различной силы: поглаживание, похлопывание и нажим рукой. Под-



тягивание, рывок поводком и воздействие строгим ошейником, удар хлыстом или прутом. Действие механических раздражителей воспринимается рецепторами кожи собаки. В зависимости от силы и способа действия механического раздражителя у нее возникает чувство соприкосновения, давления или боли. В ответ на эти ощущения проявляются соответствующие ответные реакции: удовольствия, покорности, подчинения или сопротивления — злобности и агрессивности. Дрессировщик, предугадывая результаты воздействия на собаку различными раздражителями, должен умело сочетать команды или жесты с соответствующими ответными действиями собаки. Например, после команды «Рядом!» дрессировщик делает рывок поводком и принуждает собаку занять соответствующее положение, по команде «Сидеть!» рывком поводка вверх и назад, сочетая с нажатием на область поясницы, принуждает собаку принять сидячее положение. Подобным образом вырабатывается большинство навыков. Условные рефлексы на механические раздражители отличаются от условных рефлексов, выработанных с помощью пищевых раздражителей, стойкостью, безотказностью и точностью выполнения собакой требуемых действий. Однако частое применение дрессировщиком сильных механических раздражителей может вызвать у собаки пассивность, боязливость, а иногда и трусость, что затрудняет дальнейшую дрессировку.

Механические воздействия на собаку, производимые помощником, вызывают у нее активно-оборонительную реакцию в виде злости, агрессивности, стремления догнать и схватить убегающего человека. Помощник должен следить за поведением собаки и соизмерять силу и продолжительность ударов прутом или хлыстом с ее ответными реакциями, чтобы не вызывать у нее пассивного отступления и трусости. *Во всех случаях помощник должен уступать, а собака, оставаться «победителем».*

Применение механического воздействия в виде поглаживания определенных

участков тела вызывает у собаки приятное ощущение, покорность и привязанность. Чувство приятного соприкосновения усиливается при сочетании поглаживания с дачей пищи или лакомства. Поэтому поглаживание или похлопывание применяется как механическое поощрение собаки за выполненное действие.

Электрические раздражители.

Эти раздражители применяют в практике дрессировки собак в следующих случаях:

- для управления собакой на большом расстоянии от дрессировщика через радиоимпульсные приемники, расположенные в ошейнике на шее или в шлейке на спине;

- электроток иногда используется для торможения нежелательных действий собаки.

Однако неумелое применение сильных электрических раздражителей приводит к затормаживанию ранее выработанных условных рефлексов и к срыву ВНД. *Электрические раздражители категорически запрещается применять при дрессировке щенков и молодых собак. Ток от электрической сети применять также категорически запрещается.*

Условные раздражители.

В качестве условных раздражителей в дрессировке используются словесные команды, жесты и другие звуковые и световые сигналы. К условным раздражителям также относятся запахи людей, животных, различных предметов, материалов и веществ.

Команда — сложный звуковой раздражитель, используется как сигнал для управления поведением собаки. Команда — это комплекс звуков определенного слова. Одну команду от другой собака отличает по различному сочетанию звуков. Изменение или искажение команды не вызывает у собаки ранее выработанного рефлекса. Например, если собака приучена подходить к дрессировщику по команде «Ко мне!», то на слова «Иди сюда!» — она не реагирует.



Команда, как сложный раздражитель, состоит из нескольких звуковых компонентов: силы, высоты, тембра и продолжительности звука. Одна и та же команда, произносимая различными людьми, отличается по высоте и тембру звучания. Собака легко улавливает эти различия. Образовавшийся условный рефлекс на определенное сочетание высоты и тембра не проявляется на другое сочетание этих компонентов. Этим объясняется то, что собака выполняет команду «Ко мне!», подаваемую дрессировщиком и не реагирует на аналогичные команды посторонних людей. Команда по силе или интенсивности звука может быть слабой, умеренной, громкой. Условные рефлексы лучше образуются на команды умеренной силы. Продолжительность команды зависит от количества звуков в слове. На короткие команды условные рефлексы образуются быстрее и проявляются энергичнее. Протяжно произнесенная команда воспринимается собакой как другой сигнал.

Одна и та же команда имеет различное условно-рефлекторное значение при изменении интонации. Собака различает в голосе дрессировщика следующие интонации: ласковые, ободряющие, принуждающие, угрожающие. Дрессировщик в зависимости от обстановки и условий работы чаще всего применяет обычные (приказные) и угрожающие интонации. Ласковая и одобрительная интонации применяются при активном выполнении собакой требуемого действия и обычно подкрепляются возгласом «Хорошо!» и дачей лакомства.

Приказные команды произносятся уверенно, настойчиво, голосом средней силы и подкрепляются действием механического и пищевого раздражителя. Неоднократное повторение сочетаний вырабатывает у собаки условный рефлекс обязательного выполнения команды.

Угрожающая интонация применяется в случаях, когда собака не выполняет команду. Команда произносится резко, громким голосом и подкрепляется рывком поводка или другим механическим воздействием.

При угрожающей команде никогда не следует давать лакомство, так же как и при ласковой или одобрительной интонации нельзя применять болевой раздражитель.

Команды должны быть стандартными (однообразными). Это имеет практическое значение при передаче дрессированной собаки другому лицу. Новый дрессировщик после установления контакта с собакой может использовать ее на службе. Перечень команд, применяемых в дрессировке, определяется методикой дрессировки собак для той или иной службы.

Жесты — определенные движения рукой в сочетании с положением тела дрессировщика. Они используются для бесшумного управления собакой на расстоянии. Условные рефлексы на жесты обычно вырабатываются после упрочения навыков на словесные команды (но может быть и наоборот).

Некоторые навыки вырабатываются на одновременный комплекс жеста и команды, например, при приучении собаки переходить в свободное состояние по команде «Гуляй!» и жеста руки в сторону движения собаки.

При дрессировке розыскных собак условные рефлексы вырабатываются на команду и жест, то есть управление собакой осуществляется командами и жестами.

В том случае, если образовался навык на комплекс команды и жеста, то на каждый из них в отдельности условный рефлекс может не проявляться.

Жесты, как и команды, должны быть стандартными, четкими.

Запаховые раздражители. Запах — мельчайшие частицы (молекулы) вещества в воздухе, которые действуют на обонятельные клетки и вызывают в организме различные ощущения. Каждое вещество, предмет или живой организм обладает запахом, свойственным только ему. Общепринятой классификации запахов нет. В практике подготовки и использования собак в работе по чутью принято различать запахи животных, человека, растений, почвы, грунтовых вод и минеральных веществ. На органы обоняния они могут



действовать каждый в отдельности и совместно.

Запахи в жизни собаки являются условными раздражителями, а источники запаха — безусловными. При одновременном действии запаха и его источника у собаки образуются натуральные условные рефлексы. Например, запах дрессировщика собака никогда не перепутает с запахом постороннего человека. На базе натуральных запаховых условных рефлексов вырабатывается множество других рефлексов, необходимых для подготовки и использования собак по чутью. Например, условные рефлексы на запах вырабатываются при подготовке собак для работы по запаховым следам человека, обыску местности и помещений, выборке вещей и человека, для минно-розыскной, сторожевой и караульной службы, поисково-спасательной службе, поиска руды, обнаружения наркотиков и особенно для одорологической работы. Практически у собак можно выработать условный рефлекс на любой запах при самой малой концентрации его в воздухе. Запах — сложный раздражитель, и условные рефлексы образуются на все его составные части, компоненты, его количественные и качественные состояния.

Условные рефлексы на запахи образуются с высочайшей точностью их дифференцировки. Это объясняется высокой степенью развития обонятельного анализатора у собак и огромным значением запахов в их жизни. По запахам собака легко ориентируется в пространстве, отыскивает и опознает источники запахов, узнает сородичей и получает информацию об их состоянии и поведении. Для собаки запахи — это система сигнализации и коммуникации. Благодаря конкретности запахов животные больше всего доверяют своему обонянию. Собака не может ошибиться в запахе. Запаховый образ — главное в работе собаки по чутью. В воздушном потоке собака улавливает единичные запаховые частицы и по направлению воздуха определяет местонахождение источника запаха.

По запаховым следам собака способна вести длительный поиск человека на

большие расстояния. Запаховый след, оставленный человеком, является сильным раздражителем. В его состав входят индивидуальный, бытовой, производственный запахи, случайные запахи одежды, обуви, трав и насекомых. В состав общего запахового следа входят запахи смещенных и перенесенных с обувью частиц грунта, по которым собака может определять направление движения. При выработке условных рефлексов на запаховый след человека надо учитывать наличие фоновых запахов на данном участке местности.

СЛОЖНЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ РАЗДРАЖИТЕЛИ

Условия жизни и процесс дрессировки — это непрерывно связанные между собой простые, сложные и комплексные раздражители, на которые формируются сложные ответные действия в виде сложных поведенческих реакций цепного характера.

Сложный раздражитель действует на один из органов чувств и имеет сложную структуру. Например, запаховый след человека, словесная команда, поза и движение рукой при подаче жеста, другие сигналы, применяемые при дрессировке собаки, являются сложными, потому что они неоднородны по структуре и могут действовать в различных комбинациях своих компонентов.

На сложный раздражитель образуется сложный условный рефлекс в виде обобщенного ответного действия на все его компоненты и на каждый в отдельности. Условный рефлекс может образоваться на одновременное действие всех компонентов или на их последовательную цепь. При изменении компонентов или замене составных частей условного сигнала условный рефлекс не проявляется.

Комплексный раздражитель действует на различные органы чувств, имеет сложную структуру и вызывает одно обобщенное ответное действие. Комплексными раздражителями являются дрессировщик, помощник, местность, местные предметы и обстановка, а также одновременное

применение команды и жеста. Условные рефлексы на комплексные раздражители образуются сравнительно быстро и отличаются большой активностью и устойчивостью проявления.

Условные рефлексы, выработанные на одновременный комплексный раздражитель, проявляются, как правило, на весь комплекс этого сигнала, а иногда и на отдельные элементы комплексного раздражителя, которые при формировании навыка приобретают самостоятельное сигнальное значение. В этих случаях рефлекс проявляется слабо, нечетко и легко затормаживается.

В сложном и комплексном условном рефлексе, образовавшемся на цепь последовательных частей условного сигнала, первоначально проявляется обобщенное ответное действие на всю цепь, а при последующей дрессировке сигнальное значение приобретает первый раздражитель, остальные имеют подкрепляющее или корректирующее значение.

Дрессировщик — комплексный раздражитель (см. схему 7.4). Самый сильный раздражитель для собаки — дрессировщик. Он воздействует на собаку индивидуальным запахом, голосом, жестами, мимикой лица, позой, формой одежды, темпом движения, походкой и т. п. На индивидуальный запах дрессировщика образуется

натуральный условный рефлекс, который у большинства собак сохраняется пожизненно. Запах своего дрессировщика собака никогда не путает с запахом других людей, к его голосу привыкает за несколько дней. Условные рефлексы на форму одежды, походку, темп движения, позу и мимику лица дрессировщика образуются у собаки также в ходе дрессировки. Процесс образования таких условных рефлексов ускоряется при отработке приемов управления собакой по жестам на расстоянии и в группе. Дрессировщик, как комплексный раздражитель, оказывает сильное воздействие на собаку систематической дрессировкой (тренировкой), применением на службе, кормлением и повседневным уходом за ней. Правильные взаимоотношения дрессировщика с собакой (контакт) составляют основу успеха в дрессировке и применении служебных собак. Дрессировщик должен отвечать следующим требованиям: любить свое дело, быть находчивым, решительным, терпеливым; постоянно изучать особенности поведения собаки, знать теоретические основы и методику дрессировки собак; искать и применять более целесообразные способы выработки условных рефлексов у собаки.

Помощник дрессировщика — комплексный раздражитель. Помощником называ-

Схема 7.4. Дрессировщик — комплексный раздражитель



ется посторонний (чужой) для собаки человек. Он воздействует на собаку своим внешним видом и поступками, способствует проявлению у нее нужных реакций. Лучше всего с обязанностями помощника справляются люди, знающие правила дрессировки и меры безопасности при обращении с собакой.

У собаки на помощника, также как и на дрессировщика, образуются стойкие условные рефлексы, близкие к натуральным. Для предупреждения появления у собак нежелательных связей следует как можно чаще менять помощников. Это правило особенно необходимо выполнять при тренировке собак по запаховым следам в целях выработки дифференцировочного условного рефлекса на индивидуальные запахи.

Обстановка — комплексный раздражитель. Местность и предметы на ней, явления окружающей среды комплексно воздействуют на собаку, образуют соответствующие условные рефлексы, отличающиеся силой проявления и устойчивостью к торможению. Собака быстро и надолго запоминает место, где ее кормили, поили, ласкали или развивали злобу и причиняли боль. Все это вызывает образование условных рефлексов на место, предметы и всю окружающую обстановку. Такие условные рефлексы помогают собаке легко ориентироваться в помещениях, на объектах, местности, иначе говоря, в пространстве. Поэтому условные рефлексы на место называются пространственными. Обстановочные раздражители могут способствовать успешной дрессировке или мешать выработке условных рефлексов.

Дрессировка собак без учета действия раздражителей из окружающей среды приводит к образованию стереотипных навыков на однообразии обстановки и нежелательных связей на местность и предметы на ней. Например, если помощник всегда будет прятаться за деревом или камнем, у собаки образуется нежелательная связь на эти предметы, и при работе по запаховому следу, обыску местности она всегда будет искать человека за этими предметами.

Раздражители из окружающей среды иногда могут действовать на собаку сильнее, чем раздражители, применяемые дрессировщиком. Например, движение автомашин, хождение людей и животных, сильные посторонние запахи на местности отвлекают собаку, затормаживают ранее выработанные условные рефлексы и препятствуют образованию новых. Дрессировать собак в таких условиях надо умело, постепенно усложняя обстановку.

Помимо естественных условий окружающей среды при дрессировке и особенно при тренировке собак, приходится создавать искусственную обстановку в виде различных ситуаций, встречающихся при их служебном использовании. Например, пересечение искомого следа тропами, дорогами, водными преградами, другими следами являются обязательными вариантами в подготовке розыскных собак. На создаваемую обстановку различной сложности образуются ситуационные условные рефлексы, которые в дальнейшем или обеспечивают безотказную работу собаки, или мешают нормальной работе. Это зависит от методики ввода усложнений и способов подкреплений работы собаки.

7.2. Методы и приемы дрессировки

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Метод дрессировки — это способ воздействовать на собаку определенными раздражителями для выработки у нее нужных условных рефлексов и доведения

их до навыков. В зависимости от вида раздражителя и способа его применения различают следующие методы дрессировки собак: вкусопоощрительный, механический,



контрастный, раздражительный и наталкивания.

Вкусопоощрительный метод предусматривает применение пищевых раздражителей для выработки условных рефлексов. Возник он в процессе приучения и одомашнивания диких животных. Впервые был применен известным русским артистом и дрессировщиком В. Л. Дуровым. Его метод нашел широкое применение не только в цирковом искусстве, но и в практике дрессировки служебных собак, особенно минно-розыскных, а также для поиска наркотиков и контрабандных товаров. Подготовленные этим методом собаки обладают высокой активностью поисковых реакций. Сущность метода состоит в том, что пищевым раздражителем (лакомством) собаку заставляют выполнять нужные действия, а затем ее поощряют за правильную ответную реакцию. Вкусопоощрительный метод дрессировки дает хорошие результаты при дрессировке собак с преобладающей пищевой реакцией, но может также успешно применяться и для собак с другими реакциями поведения. Наиболее эффективен этот метод, когда собаки находятся в полуголодном состоянии или их дрессируют через 3—4 часа после кормления. Положительные качества вкусопоощрительного метода состоят в том, что условные рефлексы на пищевые подкрепления образуются легко и быстро, хорошо сохраняются. С помощью этого метода быстро устанавливается и долго сохраняется контакт дрессировщика с собакой, что имеет важное значение в дрессировке и применении собак на службе. Пищевые раздражители поддерживают и сохраняют активность собаки во время дрессировки и даже в конце занятий, когда собака утомлена.

Недостатком вкусопоощрительного метода является то, что не все условные рефлексы и тем более сложные навыки можно выработать с помощью пищи. Например, навыки задержания, окарауливания нельзя выработать этим методом. В состоянии сытости у собаки условные рефлексы образуются медленно или совсем не образуются. Навыки, выработанные с

помощью пищи, не достигают полной безотказности. В сложных условиях при отвлекающих раздражителях такие навыки не проявляются или проявляются недостаточно четко. Прекращение дачи лакомства и переход на условное поощрение заметно ослабляет контакт дрессировщика с собакой, снижает ее активность и четкость действий.

Механический метод заключается в применении механических раздражителей в виде принудительного и поощрительного подкрепления. В дрессировке собак при помощи механических раздражителей вырабатывается большинство навыков. Механические воздействия на собаку посторонним человеком (помощником), как правило, вызывают у нее активно-оборонительную реакцию, которая является базой для выработки большинства специальных навыков: злобности, задержания, окарауливания задержанного, обыска местности, работы по следу и других. Легкие механические воздействия дрессировщика на определенные участки тела собаки, например, поглаживание, похлопывание в области груди, шеи, плеча действует на собаку успокаивающе и одобряюще, что используется дрессировщиком в качестве поощрительного подкрепления.

Механический метод дрессировки имеет положительные стороны: все условные рефлексы закрепляются прочно и надолго; обеспечивают безотказную работу собаки в любых условиях. Недостатком метода является то, что некоторые условные рефлексы образуются несколько медленнее и требуют больше времени на формирование навыков. Кроме того, механические воздействия могут вызвать у собаки пассивность, угнетенность, осторожность, иногда боязливость и даже трусость, что отрицательно сказывается на дальнейшей дрессировке. Частое применение дрессировщиком механических раздражителей вызывает недоверчивое отношение собаки к нему и ослабляет контакт между ними. Механическим методом невозможно выработать у собаки все навыки, необходимые для службы.



Контрастный метод — главный метод дрессировки, объединяющий все положительные стороны механического и вкусоощирительного методов. Сущность его состоит в том, что действие условного раздражителя подкрепляется механическим раздражителем, а когда собака совершит нужное действие или примет определенную позу, ей дается лакомство. Например, при выработке условного рефлекса на команду «Сидеть!» условный раздражитель вначале подкрепляется нажатием на область поясницы собаки (механическое воздействие), и как только собака села, ей дается лакомство. В данном случае применяемые болевые и пищевые раздражители по своему биологическому значению являются противоположными — контрастными. При повторении таких сочетаний быстрее вырабатываются навыки, собака четко, энергично реагирует на сигналы дрессировщика. Навыки бывают безотказными. Другой положительной стороной этого метода является то, что при выработке навыков у собаки не снижается активность и не нарушается контакт с дрессировщиком.

Недостаток метода — возможное «столкновение» оборонительных и пищевых рефлексов, что приводит к нежелательным последствиям дрессировки. Антагонистические раздражители следует применять в определенном режиме с учетом индивидуальных особенностей собаки.

Подражательный метод основан на использовании врожденных реакций животных подражать действиям других животных или человека. Он является вспомогательным и чаще всего применяется в воспитательной дрессировке щенков и дрессировке молодых собак.

У собак сильно развиты подражательные рефлексы. Достаточно одной собаке возбудиться, как на ее лай начинают реагировать другие. Подражанием можно выработать многие условные рефлексы: преодоление препятствий, хватку за дрессировочный костюм, подачу голоса, переползание и даже работу по следу (особенно в паре). Степень подражания зависит

от возраста и типа собаки. Условные рефлексы у щенков и молодых собак вырабатываются благодаря подражанию матери и взрослым собакам. При подражательном методе дрессировки условные рефлексы у некоторых собак вырабатываются быстро. Однако, этим методом невозможно формировать любые навыки.

Метод наталкивания заключается в побуждении собаки к выполнению определенных действий путем создания вынуждающих условий комплексом раздражителей. Условные рефлексы, выработанные таким путем, отличаются высокой активностью, динамичностью, но не безотказностью. Метод наталкивания рекомендуется применять в сочетании с другими методами дрессировки, поэтому он считается вспомогательным.

Зная положительные и отрицательные стороны каждого метода, дрессировщик должен умело использовать их применительно к особенностям поведения собаки и вырабатываемого навыка. Один и тот же навык можно выработать различными методами, но для каждого навыка существует определенный прием и конкретно обоснованная методика выработки условного рефлекса и формирования нужного навыка.

Прием дрессировки — это обоснованная система воздействия на собаку разнообразными раздражителями в целях выработки определенного навыка. Приемы составляют содержание методики и техники дрессировки собак той или иной службы. Количество, вид и порядок отработки приемов зависят от требований, предъявляемых к собакам.

В соответствии со стадийностью формирования навыков, приемы дрессировки отрабатываются по трем периодам. В каждом периоде применяются соответствующие методы и способы воздействия раздражителями с учетом индивидуальных особенностей собак.

В результате накопленного опыта подготовки и использования собак сложились определенные приемы дрессировки для каждого вида службы, которые по



целевому назначению подразделяются на подготовительные, основные и дополнительные.

Подготовительные приемы — это те, с помощью которых вырабатываются условные рефлексы или первоначальные навыки у молодой собаки, необходимые для качественного проведения курса служебной дрессировки. Они всегда предшествуют основным приемам дрессировки и значительно облегчают выработку и формирование основных общедисциплинарных и специальных навыков. С помощью этих приемов сокращаются сроки курса служебной дрессировки, повышается качество подготовки служебных собак, предупреждаются возможные ошибки дрессировщика и нежелательные рефлекторные связи у собак. Подготовительные приемы применяются, как правило, в заключительном периоде воспитательной дрессировки щенков. Если же собаки, отобранные для обучения, не прошли курс воспитательной дрессировки, то с ними надо в начале курса отработать подготовительные приемы и только после этого приступать к основным. К подготовительным приемам прибегают иногда при выработке некоторых общедисциплинарных и специальных навыков. В этих случаях они вводятся в виде подготовительных упражнений перед отработкой основного приема.

Виды и количество подготовительных приемов зависят также от того, для какой службы предназначается выращиваемая собака. Так, для собак розыскной службы очень важно развивать обонятельно-поисковую реакцию, недоверие к посторонним и приучать к подноске предметов. Общими подготовительными приемами для служебных собак являются: установление контакта, приучение к кличке, ошейнику, поводку, привязи, наморднику и показу для осмотра.

Основными приемами дрессировки называются такие, с помощью которых у собаки вырабатываются общедисциплинарные и специальные навыки, обуславливающие принадлежность и пригодность ее к определенной службе (розыскной,

караульной и др.). Виды и количество основных приемов зависят также от служебного назначения собаки. Они включают общедисциплинарные и специальные приемы, являющиеся обязательными в курсе подготовки собак.

С помощью общедисциплинарных приемов у собак вырабатывают навыки общего послушания, необходимые для управления ее поведением при выработке специальных навыков и использовании на службе. Значительная часть общедисциплинарных приемов (приучение собаки подходить к дрессировщику, двигаться рядом с ним, садиться, ложиться и т. д.) является общей для собак многих видов служб.

В процессе общей дрессировки закладываются предпосылки для дальнейшей подготовки собак к специальной службе, совершенствуется контакт дрессировщика с животным: дрессировщики приобретают навыки управления собакой и изучают особенности ее поведения.

Специальные приемы дрессировки используются для выработки у собаки специальных навыков, определяющих ее служебную направленность. Приемы специальной дрессировки розыскных и сторожевых собак отличаются от приемов подготовки караульных, патрульных и ездовых собак. Наиболее сложна и трудоемка подготовка розыскных собак, в процессе которой отрабатываются такие основные специальные приемы, как приучение к задержанию и окарауливанию человека, поиску его по запаховому следу, выборке вещей, обыску местности, сторожевке и др.

При подготовке собак по другим службам отрабатывается ограниченное количество специальных приемов, например, приучение к розыску мин, к поиску и обнаружению взрывчатых веществ и др. Большинство приемов специальной дрессировки основано на использовании обонятельно-поисковой реакции собаки, которая должна постоянно совершенствоваться и дополняться другими приемами.

Подготовка собак для универсального использования всегда сложна и требует



более продолжительного по времени курса дрессировки в учебном процессе. Такие собаки не всегда безотказны в работе. Многолетняя практика служебного собаководства свидетельствует, что при узкой специализации для подготовки служебных собак требуется меньше времени и собаки работают надежнее. Основные приемы общей и специальной дрессировки дополняются дополнительными.

Дополнительные приемы дрессировки — это отдельные навыки, дополняющие общедисциплинарную и специальную подготовку. Необходимость в них часто возникает в процессе продолжения подготовки собак непосредственно в подразделениях, выполняющих конкретные служебные задачи, когда ранее выработанных навыков недостаточно для более эффективного применения собак. Так, при использовании розыскных собак, нередко возникает необходимость дополнительно приучить их к работе по следу в паре, плаванию и к другим действиям.

Разделение приемов на подготовительные, основные (общедисциплинарные, специальные) и дополнительные, а также рекомендованный порядок их отработки облегчают планирование, контроль за состоянием и качеством подготовки собак по периодам.

Вся дрессировка состоит из комплекса приемов, отрабатываемых в системе отдельных или комплексных упражнений. В каждом приеме заключено методическое содержание, теоретическое обоснование и техническое исполнение. *Практическое выполнение приема дрессировщиком называется техникой дрессировки собак.*

Содержание каждого приема изучается в следующем порядке: оценивается

его назначение в системе подготовки и применения собак, теоретический анализ, методическое обоснование, техника выполнения, нормативы и показатели в отработке приема по периодам, возможные ошибки дрессировщика и их последствия.

Назначение приема определяется двумя целевыми установками в системе подготовки служебной собаки — приучение собаки к выполнению тех или иных действий, необходимых в службе, и отработка приемов общей и специальной дрессировки.

Теоретический анализ приема включает: подбор и способы применения раздражителей; основные рефлексы, рефлекторные акты и реакции поведения, на базе которых будет вырабатываться новый условный рефлекс; подбор и способы применения принудительных, побудительных и поощрительных подкреплений.

Методическое обоснование приема состоит из выбора метода дрессировки; определения рабочего режима с учетом преобладающей реакции поведения и типа ВНД; определения системы упражнений в формировании навыка как динамического стереотипа и последовательности ввода усложнений, предусмотренных в приеме по трем периодам.

Нормативы и показатели в отработке приема по периодам включают: время, необходимое для выработки условного рефлекса и окончательного формирования навыка; количество сочетаний упражнений на каждом занятии по периодам; условия окружающей обстановки, в которых навык должен проявляться безотказно; по каким сигналам дрессировщика и на каких расстояниях собака должна выполнять навык. Остановимся на этом подробнее.

МЕТОДИКА СТАНОВЛЕНИЯ УСЛОВНЫХ РЕФЛЕКСОВ ПРИ ДРЕССИРОВКЕ

Впервые методику выработки условных рефлексов на звуковые и световые раздражители разработал и применил на собаках И. П. Павлов. Его методика была признана

классической и успешно применялась во всех лабораториях и учреждениях для изучения ВНД. Павловская методика была принята и в служебной дрессировке собак.



Представление о методике выработки условных рефлексов. Подготовка служебных собак осуществляется по определенной системе, называемой **методикой дрессировки**. Она включает в себя совокупность методов и приемов, применяемых в подготовке собак той или иной службы, в том числе методику выработки условных рефлексов.

Методикой выработки условных рефлексов называется система сочетаний и упражнений в определенном режиме работы с учетом индивидуальных особенностей собаки.

Для выработки условных рефлексов используются готовые поведенческие реакции различной сложности.

Выработка условных рефлексов усложняется созданием различных условий и большим разнообразием применяемых раздражителей в целях формирования у собаки стойких динамических навыков.

Необходимость быстроты формирования навыков и безотказности их проявления обязывает включать дополнительные факторы активизации и стимулирования, называемые подкреплениями.

Составными частями методики выработки условных рефлексов при дрессировке служебных собак являются:

- определение и применение системы сочетаний условного и безусловного раздражителей при выработке первоначального условного рефлекса;
- определение и практическое применение рациональной системы упражнений для формирования навыка;
- выбор и умелое применение различных способов подкрепления сочетаний условного раздражителя с безусловным;
- определение режима работы по времени и силе рабочей нагрузки в целях выработки у собаки состояния, соответствующего рабочему режиму при использовании ее на службе.

Методика, как видно, предусматривает обязательное выполнение условий, необходимых для образования условного рефлекса: определение системы сочетаний, упражнений, способов подкреплений, ре-

жима работы и отдыха по трем стадиям, контроль за образованием первоначального условного рефлекса и правильным формированием навыка. При выработке условного рефлекса учитываются взаимосвязи условных рефлексов в сложных навыках и особенности их формирования под влиянием раздражителей из окружающей среды.

Система сочетаний. Сочетанием в дрессировке называется применение условного и безусловного раздражителей в целях выработки условного рефлекса. Например, команда «Рядом!» сочетается с рывком поводка, принуждающим собаку принять правильное положение около дрессировщика, или команда «Ко мне!» — с показом ей лакомства, а команда «Фас!» — с хваткой собакой рукава в момент нанесения ей удара. Способы безусловного воздействия на собаку могут быть различными. Их назначение — обеспечить выполнение собакой нужного действия (ответной реакции).

Таким образом, путем сочетания сигнала дрессировщика с ответным действием собаки на безусловный раздражитель образуется условный рефлекс. Одноразовые сочетания не вызывают образования условных рефлексов, тем более навыков, необходимых в применении собаки на службе. Условный рефлекс средней сложности образуется через 30—40 сочетаний. Однако непрерывное повторение большого количества сочетаний не ускоряет, а тормозит образование первоначального условного рефлекса. Возникает необходимость определения оптимального количества сочетаний для выработки каждого вида условного рефлекса с учетом активности и заинтересованной работы собаки. Системой сочетаний в определенном режиме достигается выработка первоначального условного рефлекса, который доводится до навыка с помощью многократного повторения комплексных упражнений.

Система упражнений. Упражнением в дрессировке называется выполнение группы сочетаний в целях выработки, упрочения первоначального условного рефлекса и



формирования из него навыка. Количество сочетаний в упражнении устанавливается опытным путем для каждого навыка в отдельности. После каждого упражнения собаке дается небольшой отдых по команде «Гуляй!». Исходными данными для последующих упражнений является такое количество сочетаний в одном упражнении, при котором собака не теряет активности и сохраняет заинтересованность в продолжении работы.

В зависимости от вида вырабатываемого навыка и способов применения раздражителей в одном упражнении может быть от одного до десяти сочетаний. Например, в упражнениях при выработке у собаки навыка хождения рядом с дрессировщиком применяется семь и более сочетаний. При отработке приемов приучения собаки стоять, ложиться, садиться и других не более трех—пяти сочетаний в одном упражнении. Для развития злобы у собаки или приучения ее к задержанию убегающего помощника по команде «Фас!» иногда достаточно одного сочетания. Такое же методическое правило соблюдается в упражнениях при выборке вещей, человека и следа.

Продолжительность каждого упражнения определяется не только количеством сочетаний, но и сложностью вырабатываемого навыка. Упражнение может состоять из одной группы одинаковых или разнообразных сочетаний. В первом случае упражнение называют простым, во втором — сложным или комплексным. Первоначальные условные рефлексы вырабатываются и закрепляются, как правило, системой простых упражнений. По мере формирования навыков в дрессировке применяют системы комплексных упражнений, включая комбинации посадки, укладки, стояния, переползания, подзыва к дрессировщику и предоставления свободного состояния в различных вариациях.

Система упражнений предусматривает продолжительность интервалов во времени между сочетаниями и упражнениями. В начале выработки условного рефлекса

сочетания рекомендуется повторять через 3—5 мин, чтобы они не повлияли друг на друга. Количество сочетаний в одном упражнении не более двух—трех. С первыми признаками образования условного рефлекса количество сочетаний в упражнении постепенно увеличивается, а интервалы во времени между ними уменьшаются. Между упражнениями определяются интервалы для отдыха собаки по 5—10 минут. В связи с этим для работы с собакой определяется режим по времени и силе рабочей нагрузки.

Подкреплением называется, с одной стороны, применение безусловного раздражителя после сигнального раздражителя (команды) с целью заставить собаку выполнить нужное действие, с другой стороны — поощрение за правильное ответное действие на раздражители. В практике чаще пользуются понятием подкрепления в смысле поощрения, стимулирования условно-рефлекторной деятельности собаки.

Различают следующие виды стимулирующего подкрепления: безусловное — пищевое (лакомство), механическое (поглаживание) и условное — слово «Хорошо» в ласковой одобрительной интонации. Например, сочетание команды «Рядом!» с рывком поводка подкрепляется дачей лакомства и поглаживанием. Такие же подкрепления делаются при выработке многих условных рефлексов.

Подкрепление сочетаний значительно ускоряет процесс образования первоначального условного рефлекса. Но более важное значение имеет подкрепление при формировании навыка, когда только что образовавшийся условный рефлекс легко тормозится и быстро угасает. Подкрепление ведет к вовлечению дополнительных механизмов, которые оказывают стабилизирующее влияние на процесс формирования условного рефлекса в навык, тем самым ускоряя процесс дрессировки. В практике дрессировки собак применяют различные виды подкреплений, действие которых должно возбуждать нервную систему, вызывать приятные ощущения и соответствующие эмоции. Эмоциональное



напряжение снимает пассивность собаки, вызванную механическими воздействиями, и способствует ускорению замыкания условно-рефлекторных связей в коре головного мозга.

В дрессировке собак могут применять полное (100%-ое) и частичное (75-, 50-, 33- и 25%-ое) подкрепление. Замечено, что при 100%-м подкреплении сочетаний первоначальные условные рефлексы образуются в два—три раза быстрее и отличаются устойчивостью к торможению, но легко угасают при последующей отмене подкреплений.

Дальнейшее упрочение условного рефлекса до навыка осуществляется различными вариантами подкреплений в зависимости от стадии образования условного рефлекса (навыка).

Систему подкреплений определяет руководитель занятий в зависимости от навыка и индивидуальности собаки.

Режим работы с собакой. Рабочий режим в дрессировке необходим для того, чтобы приучить собаку продолжительное время находиться в рабочем состоянии. Это достигается постепенным увеличением количества разнообразных упражнений, увеличением рабочей нагрузки и длительности каждого упражнения при постепенном сокращении времени для отдыха.

В начале дрессировки продолжительность рабочего состояния не должна превышать 10—15 мин, а в дальнейшем она постепенно увеличивается. Параллельно с увеличением времени нахождения собаки в рабочем состоянии возрастает рабочая нагрузка. Она включает постепенное увеличение физической нагрузки на собаку, введение условий, затрудняющих ее работу, а также использование различной обстановки.

Рабочая нагрузка в конце курса дрессировки собаки должна доводиться до рабочего режима, применяемого на службе. Распределение рабочего режима по периодам определяется методикой дрессировки служебных собак.

Образование условных рефлексов (навыков) контролируется как самим дресси-

ровщиком, так и руководителем занятий. Дрессировщик, зная особенности поведения своей собаки, проверяет правильность выбора и применения раздражителей при ее дрессировке. Чтобы сохранить у собаки заинтересованность в работе и обеспечить быстрое образование условных рефлексов и формирование навыков, он следит за активностью собаки при отработке упражнений и в случае необходимости меняет режим работы и способы применения раздражителей. Системой проверок дрессировщик выявляет оптимальное количество сочетаний в одном упражнении по каждому навыку и делает выводы для определения режима дальнейшей работы с собакой.

Руководитель занятий следит за правильным выполнением техники дрессировки, скоростью образования первоначальных условных рефлексов и формированием навыков. Анализируя действия дрессировщика и поведение собаки, руководитель выявляет допускаемые им ошибки и образующиеся у собаки нежелательные связи, делает выводы о типе ВНД и дает заключение о ее пригодности к дальнейшей дрессировке. Наиболее трудно вырабатываются первые условные рефлексы. С началом образования первых навыков у собаки другие условные рефлексы образуются легче и быстрее. К тому же у дрессировщика появляется опыт дрессировки и умение управлять поведением собаки.

Путем повседневного наблюдения и системой контрольных проверок руководитель занятий отмечает начало и завершение формирования каждого навыка по стадиям у дрессируемых собак.

Навыки и порядок их формирования. Навыком называется условный рефлекс, доведенный до автоматического и безотказного выполнения собакой. При дрессировке навык формируется постепенно с закономерной последовательностью по трем стадиям.

Первая стадия — выработка первоначального условного рефлекса на сигналы дрессировщика. Достигается системой выполнения одиночных сочетаний раздра-



жителей, подкрепляемых различными способами. Продолжительность первой стадии 3—10 дней. Она включает от трех до семи занятий, где ежедневно отрабатываются от 5—20 сочетаний, различающихся сложности выполняемых собакой действий и скорости образования первоначального условного рефлекса.

На первых занятиях сочетания повторяются примерно через 3—5 минут. Каждое сочетание подкрепляется дачей лакомства или поглаживанием, похлопыванием собаки. Лакомством обязательно подкрепляются те сочетания, в которых ответное действие собаки было вызвано путем пищевого возбуждения. Если лакомство отвлекает и мешает образованию первоначального условного рефлекса, то такие сочетания рекомендуется подкреплять поглаживанием, похлопыванием, а лакомство давать периодически. После каждого сочетания и подкрепления поощрением собака растормаживается предоставлением ей свободного состояния.

На последующих занятиях промежутки между сочетаниями уменьшаются до одной—двух минут, а при наличии признаков образования условного рефлекса вводится система упражнений. Подкрепление сочетаний осуществляется различными способами: или дачей лакомства, или поглаживанием (похлопыванием) с последующей дачей лакомства. Поощрительное слово «Хорошо» в начальном периоде подготовки собак не будет иметь своего поощрительного воздействия, потому что условное поощрение вырабатывается постепенно в ходе дрессировки.

Контрольные проверки образования условного рефлекса проводятся через 10, 20, 30 и 40 сочетаний. Показателем образования первоначального условного рефлекса у собаки является проявление его без применения безусловного воздействия. Когда условный рефлекс образовался, то он проявляется активно на сигнал дрессировщика при отсутствии отвлекающих раздражителей. Если собака сопротивляется или у нее проявляется противоположная реакция на действия дрессировщика,

необходимо подобрать другой безусловный раздражитель или изменить способы его применения. Неправильно выполненные собакой действия не подкрепляются поощрением.

Вторая стадия — усложнение первоначального условного рефлекса до навыка. Это достигается применением сочетательной и условно-рефлекторной системы упражнений. В зависимости от сложности навыка продолжительность второй стадии может быть от одного до двух месяцев. Выработка навыка средней сложности включает 3—5 занятий в неделю по 2—5 упражнений на каждом занятии. Расчеты делаются с учетом последовательного введения и параллельной выработки на занятии по дрессировке собаки нескольких условных рефлексов и различных навыков. Простые навыки вырабатываются системой несложных упражнений или включаются в комплексную выработку сложного навыка.

Первоначальный условный рефлекс, помимо упрочения его повторением упражнения, усложняется постепенным наращиванием новых условно-рефлекторных связей и отработкой согласованного взаимодействия двигательных актов с различными видами торможения и растормаживания. Для формирования целостного навыка постепенно вводится выдержка и другие тормозные рефлексы. Сложные навыки формируются из отдельно выработанных простых навыков путем объединения их в один сложный. Например, навык подноски предметов сначала формируется из нескольких простых навыков, а потом — в комплексе с обыском местности или работой по следу. Для формирования и стабилизации навыка применяется в основном условно-рефлекторная система упражнений, т. е. условный рефлекс закрепляется путем нескольких его повторений в одном упражнении. Первоначальные сочетания применяют в случаях ослабления или угасания условного рефлекса, при действии на собаку новых условий и отвлекающих раздражителей, при выработке выдержки или других тормозных рефлексов.



Подкрепление как одиночных сочетаний, так и всех условно-рефлекторных проявлений на сигналы дрессировщика осуществляется в комплексе с поощрительным словом «Хорошо», поглаживанием, похлопыванием и дачей лакомства. С образованием навыка допускаются частичные подкрепления условными и безусловными поощрениями. Варианты безусловных подкреплений могут быть различные: 75-, 50-, 33-, 25%-й вероятности. Поощрительное слово «Хорошо» и другие подкрепления применяются во всех случаях правильных ответных действий собаки.

Слабо проявляющийся одиночный условный рефлекс в сложном навыке вырабатывается вначале отдельным упражнением, а потом закрепляется системой условно-рефлекторных упражнений и только после этого вводится в комплекс упражнений по формированию сложного навыка. Продолжительность нахождения собаки в рабочем состоянии достигается в системе отработки комплексных упражнений путем постепенного увеличения времени непрерывной работы с собакой до 20, 30, 40, 50 минут. Отдых между упражнениями — 10—15 минут. Постепенно продолжительность занятий увеличивается.

Условия окружающей среды меняются в пределах равнозначности, чтобы не тормозить образование навыка и не выработать стереотип навыка на однообразные условия. В конце стадии собаку приучают к управлению командой и жестом на расстоянии до 12—15 м от дрессировщика. Одновременно в каждом навыке вырабатывается условный рефлекс на интонацию и силу голоса, вводятся сильные звуковые раздражители.

Контрольные проверки процесса образования навыка проводят через каждые 10 упражнений и в конце второй стадии. Показатель начала образования у собаки навыка — проявление условного рефлекса на команду или жест дрессировщика при наличии одиночных отвлекающих раздражителей, действующих из окружающей среды. Навык считается сформированным, если собака активно и четко выполняет

все его элементы при действии комплекса отвлекающих раздражителей из окружающей среды.

Третья стадия — совершенствование навыка до безотказного выполнения в сложных условиях. Она проводится последовательным введением в систему упражнений различных усложнений, определяемых содержанием приема дрессировки. В зависимости от сложности навыка и важности его в подготовке служебных собак продолжительность третьей стадии может быть от полутора до двух месяцев. В этот период вырабатывается много навыков, предусмотренных курсом дрессировки. Поэтому совершенствование любого навыка необходимо проводить с учетом его связи с другими навыками и целями служебного назначения собаки. Во всех случаях навык должен активно проявляться в сложных условиях. Занятия планируются и проводятся в различное время суток, при различной погоде, на разнообразной местности, в обстановке, приближенной к реальным условиям предстоящей службы.

Безотказность навыка достигается комплексом упражнений различных вариантов сложности. Основой выработки сложного навыка является условно-рефлекторная система упражнений. В отдельных случаях применяются одиночные сочетания: 1) при действии на собаку сильных отвлекающих раздражителей; 2) при выработке сильного условного рефлекса на сильный раздражитель; 3) при выработке условных рефлексов на различные интонации голоса дрессировщика, для обеспечения проявления навыка в различных физиологических состояниях собаки (голод, жажда, утомление, вялость) и во всех случаях ослабления признаков проявления навыка.

Поощрительные подкрепления осуществляются различными способами, но главным образом словом «Хорошо» с одобрительной интонацией, а также перидической дачей лакомства или поглаживанием собаки. Угрожающая интонация подаваемой команды подкрепляется

соответствующими безусловными воздействиями на собаку.

Режим работы по совершенствованию навыка устанавливается исходя из требований предстоящей рабочей нагрузки на службе. Продолжительность занятий планируется до трех—пяти часов. Нахождение собаки в рабочем состоянии увеличивается от одного до трех часов. Перерывы для отдыха предоставляются через 40—50 мин работы. Выдержка в навыке

должна быть разнообразной от 3-х до 30-ти минут. Ежедневно отрабатывается управление собакой без поводка на различных расстояниях от дрессировщика.

Контрольные проверки делаются через каждые 10 дней занятий и в конце третьей стадии. Выработка навыка считается завершенной если он активно проявляется в сложной обстановке по первой команде или жесту, подаваемым дрессировщиком на расстоянии до 30 м от собаки.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К СОБАКЕ ПРИ ДРЕССИРОВКЕ

Сущность индивидуального подхода при дрессировке состоит в установлении пригодности собак к той или иной службе, выборке методов и способов применения раздражителей, в определении конкретной методики и техники отработки приемов дрессировки с учетом типа ВНД, преобладающей реакции поведения, возраста, пола, условий воспитания и степени подготовленности собак.

Дрессировка собак с различными типами ВНД.

Дрессировка собак подвижного (сангвинического) типа. Собаки этого типа хорошо поддаются дрессировке к различным видам службы. Условные рефлексы, как положительные, так и отрицательные, образуются легко и быстро, навыки отличаются стойкостью и динамичностью.

При дрессировке соблюдается общая методика выработки навыков. Основной метод дрессировки — контрастный. Рабочие нагрузки по времени и трудности утомляют собаку. Поэтому для собак этого типа подходит применение разнообразных приемов на одном занятии.

Дрессировка собак возбуждимого (холеричного) типа. Процесс возбуждения у собак этого типа преобладает над торможением. Поэтому положительные условные рефлексы образуются легко и быстро, а тормозные — медленно и трудно, легко растормаживаются на малейшие посторонние положительные раздражители. Иногда это вызывает у дрессировщика нервозность

и нежелание работать с такой собакой. Руководителю занятия и дрессировщику необходимо помнить, что собаки этого типа очень активны и меньше устают в работе, у них почти не бывает срывов и неврозоз на сильные раздражители. К 3-х—4-х летнему возрасту животное может показать отличную работоспособность.

Для собак этого типа необходимы дрессировщики со спокойным характером, большим самообладанием и трудолюбием. В начале дрессировки надо работать в условиях с минимальным количеством отвлекающих раздражителей. После установления контакта приступают к выработке тормозных условных рефлексов. Сначала вырабатывают тормозные навыки на сильные раздражители, затем укрепляют выдержку при отработке приемов общей и специальной дрессировки. Выработка выдержки с двух—трех секунд постепенно доводится до программных требований.

Основной метод дрессировки — механический. Развитие злости и задержание отрабатывается один раз в неделю. К работе по запаховому следу приучают без предварительного дразнения. Линия следа первоначально делается без углов и пересечений другими следами. Следы можно прокладывать большой давности. Следует соблюдать строгую последовательность и осторожность при выборке вещей. В одорологической работе собаки этого типа не используются, так как они не имеют тон-

кой дифференцировки и четкости в работе. Ограничений в режиме упражнений нет. Перед выработкой сложных навыков с тормозными рефлексам собаку надо дольше выгуливать. Чрезмерно возбудимые и злобные собаки более пригодны для караульной службы.

Дрессировка собак инертного (флегматичного) типа. Собаки этого типа медленно и вяло реагируют на раздражители, тяжело переносят быструю смену процессов возбуждения и торможения, изменение и переделывание навыков. В начале дрессировки у них происходит медленное образование условных рефлексов и формирование их в навыки. Наблюдается отставание в дрессировке. Тогда к этим собакам начинают ошибочно применять более сильные раздражители, что приводит к развитию пассивно-оборонительной реакции и даже трусости. Собак этого типа дрессируют следующим образом: дрессировщик должен быть энергичным, подвижным, спокойно относится к медлительности собаки и постепенно развивать у нее активность основных реакций. При первоначальной выработке условных рефлексов надо соблюдать достаточные интервалы между упражнениями и сочетаниями в упражнениях, не допускать быстрой смены противоположных по значению команд, учитывая, что сложные навыки с положительными и отрицательными рефлексам формируются медленно. Необходимо постоянно тренировать подвижность нервных процессов в целях подготовки нервной системы к формированию сложных навыков.

Основные методы дрессировки — вкусопоощрительный и контрастный. Режим упражнений определяется руководителем в зависимости от общего состояния и поведения собаки на занятиях. Сильные раздражители при развитии злобы и задержании убегающего надо применять осторожно, иначе собака может отказаться от задержания и работы по запаховому следу. Выборку человека и вещи такие собаки обычно проводят легко, редко ошибаются, и поэтому они чаще всего используются в

одорологической работе. Систематически упражнениями по развитию подвижности нервных процессов у таких собак можно снять вялость, медлительность и повысить активность в работе. Обычно во втором периоде курса дрессировки такие собаки наверстывают первоначальное отставание в подготовке, и к концу третьего периода отличаются безотказностью в обычных режимных условиях.

Дрессировка собак меланхолического (слабого) типа. Собаки этого типа имеют слабые, неуравновешенные, малоподвижные нервные процессы и медленно приспосабливаются к новым условиям жизни: новым дрессировщикам, изменениям в обстановке. При неправильном воздействии раздражителями у них часто формируется пассивно-оборонительная реакция поведения, переходящая в боязливость и трусость. Слабость нервных процессов делает этих собак очень чувствительными к различным раздражителям, а малейшее повышение их силы вызывает торможение рефлекторной деятельности. Сильные раздражители вызывают запредельные торможения и невротические состояния.

Дрессировка собак слабого типа возможна при условии осторожности, настойчивости и отличного знания дрессировщиком их поведения. К раздражителям различной силы и продолжительности надо приучать постепенно, режим рабочей нагрузки наращивать осторожно. Упражнения необходимо чередовать с частыми выгуливаниями, предоставлением отдыха в случае появления пассивности. Основной метод дрессировки — вкусопоощрительный. При кропотливой дрессировке можно добиваться от таких собак высоких показателей в работе, но не безотказности. Лучше таких собак в служебную дрессировку не брать.

Дрессировка собак с различными преобладающими реакциями поведения.

Дрессировка собак с оборонительной реакцией поведения в различных формах. Среди собак этой группы могут быть чрезмерно злобные, умеренно злобные, злобно-трусливые и незлобные (с ориен-



тировочной или пищевой реакцией поведения).

Умеренно злобных собак с активно-оборонительной реакцией дрессируют по общей методике, применяя механический или контрастный метод. Количество сочетаний и режим упрямления устанавливаются руководителем на каждом занятии в зависимости от приема дрессировки и стадии выработки навыка. Развитие злобы или задержание проводится один—два раза в неделю. К работе по запаховому следу приучают без предварительного дразнения. При снижении активности работы по следу увеличивается количество упрямлений по развитию злобы.

Чрезмерно злобных собак дрессируют по специальной методике. Дрессировщики должны быть смелыми и инициативными. Первоначальная дрессировка проводится в условиях с малым количеством отвлекающих раздражителей и при отсутствии на близком расстоянии посторонних людей. На первых занятиях иногда приходится надевать на собаку намордник и не применять сильных и болевых раздражителей. С установлением контакта и выработкой запрещающих условных рефлексов приступают к дрессировке по обычной методике. Особенности дрессировки заключаются в ровном, спокойном и смелом обращении с собакой. Задержание убегающих помощников проводится один—два раза в месяц. Окарауливание выполняется отдельно перед развитием злобы и задержанием, а затем совместно. Очень злобных, сильно возбуждающихся собак к работе по следу приучают без предварительного дразнения на местности, без отвлекающих раздражителей. Постановка таких собак на запаховой след с дразнением категорически запрещается. В противном случае у них развивается «верхоглядность», к запаховому следу они не приносятся, и в дальнейшем эти нежелательные связи затормозить невозможно. При длительной подготовке и кропотливой дрессировке к концу третьего периода подготовки поведение их уравновешива-

ется, и дальнейшая дрессировка осуществляется обычными методами.

Чрезмерно злобные собаки, как правило, работают хуже, чем умеренно злобные; они отвлекаются при работе по следу, обisku местности, нечетко проводят выборку вещи и человека. Чаще всего они используются для сторожевой и караульной службы.

Собак с преобладающей пассивно-оборонительной реакцией дрессируют вкусопоощрительным или контрастным методом. В отдельных приемах можно применять и подражательный метод. Главная цель любого метода — побороть боязливость, трусость, развить активность и смелость. Чаще всего это происходит при отработке специальных приемов. У молодых собак можно развить активность в процессе воспитательной дрессировки. Старых собак с пассивно-оборонительной реакцией нецелесообразно принимать для служебной дрессировки.

Дрессировка собак с преобладающей пищевой реакцией. Выработку первоначальных рефлексов в каждом отдельном случае следует проводить вкусопоощрительным методом. Занятия лучше проводить тогда, когда собака находится в полуголодном или голодном состоянии. Лакомство дается небольшими кусочками как для побуждения, так и поощрения правильно выполненного действия. Вначале подкрепляются все выполненные ответные действия, а по мере упрочения условного рефлекса — лишь отдельные, которые собака выполняет особенно четко и без ошибок. С помощью пищевых раздражителей вырабатываются главным образом общедисциплинарные навыки. Специальные навыки развиваются другими способами, а пища служит только поощрением. При дрессировке собак с преобладающей пищевой реакцией не исключается применение и других методов — механического, контрастного и подражательного. У собак этой группы иногда развивают первоначальную злобу и приучают их к работе по запаховому следу с помощью пищи и лакомства. Но дальнейшее укрепление

рефлексов проводится контрастным методом. У большинства собак к концу курса дрессировки начинает преобладать активно-оборонительная реакция.

Дрессировка собак с преобладающей ориентировочной реакцией. Для них применим раздражительный метод дрессировки. На раздражители, отвлекающие собаку, вырабатывают угасательное торможение путем постепенного приучения к ним во время занятий. Дрессировку таких собак начинают на закрытой местности, с наименьшим количеством отвлекающих раздражителей. Первоначальные условные рефлексы вырабатывают на одних и тех же участках, знакомых для собаки. Изменение обстановки и ввод усложнений в каждом приеме производится только после образования устойчивого рефлекса в однообразных условиях.

У собак с умеренно выраженной ориентировочной реакцией быстро образуются условные рефлексы работы по запаховому следу, выборке вещей, человека, запаховой дифференцировке при одорологической идентификации, но они легко затормаживаются или растормаживаются, и поэтому у таких собак наблюдаются частые случаи срывов в работе. По мере выработки большого числа условных рефлексов сила проявления ориентировочных рефлексов ослабевает. Для этого необходимо правильно разработать методику дрессировки. Собаки с сильно выраженной ориентировочной реакцией на курс дрессировки к розыскной службе, как правило, не пригодны.

Дрессировка собак с преобладающей поисковой реакцией поведения. Поисковая реакция может быть обонятельной, слуховой и зрительной. Чаще всего эти реакции проявляются в комплексе. Но нередко приходится встречаться с чрезмерной выраженностью слуховой и зрительной реакций. Причины преобладания этих реакций — ошибка в дрессировке и ослабление обоняния у собаки. Сильно выраженная зрительно-поисковая реакция мешает приучению собак к работе по запаховому следу, обыску местности, выборке вещей

и т. п. Вырабатывать эти условные рефлексы надо под контролем опытных руководителей на закрытой местности или в темное время суток, чтобы собака быстрее переключалась на обонятельно-поисковую реакцию. Выраженность слуховой реакции у собаки чаще всего бывает при ослаблении зрения или обоняния. Такие собаки ориентируются на местности и в окружающей обстановке по звуковым раздражителям. Общедисциплинарные навыки у них вырабатываются быстро и выполняются по командам очень точно. Они четко несут караульную и сторожевую службу, но плохо работают по запаховому следу, обыску местности и одорологической идентификации.

Собаки с сильно выраженной обонятельно-поисковой реакцией пригодны для дрессировки ко многим видам служб. Собаки со слабо выраженными поисковыми реакциями, особенно обонятельно-поисковой, и нежелательными связями на зрительные раздражители (верхоглядность) к розыскной службе не пригодны.

Дрессировка собак с преобладающей реакцией привязанности к человеку. Умеренно развитая реакция привязанности к человеку — необходимое условие установления настоящего контакта дрессировщика с собакой. Однако у отдельных собак она выражена чрезмерно и мешает дрессировке. Такие собаки без дрессировщика пассивны, срываются с места при выработке навыков на расстоянии, не отходят от дрессировщика при обыске местности, работе по следу и т. п.

Дрессируют их механическим и контрастным методом. Исключается излишне ласковое обращение с собакой. При первоначальной постановке на запаховой след пользуются способами пуска по следу дрессировщика или за аппортировочным предметом. Для кормления таких собак разрешается периодически привлекать других дрессировщиков. С установлением правильного контакта и погашением резко выраженной реакции привязанности дрессировка таких собак производится по обычной методике.



Дрессировка собак с учетом их возраста, пола, условий выращивания и степени подготовленности.

Собаки разного возраста при однотипности ВНД и одинаковой преобладающей реакции требуют различного подхода к дрессировке. У молодых собак нервная система недостаточно окрепшая, и они чаще могут проявлять пассивность, боязнь и трусость на раздражители большой силы. Старые собаки, как правило, имеют нежелательные связи, у них новые рефлексy образуются с большим трудом, и требуется время на заторможение нежелательных привычек.

Лучше всего дрессируются собаки в возрасте от одного до двух лет. При дрессировке молодых собак механические раздражители следует применять с большой осторожностью, так как сильные болевые раздражители могут вызвать пассивно-оборонительную реакцию и при систематическом применении их собаки становятся пассивными, трусливыми и непригодными для дальнейшей дрессировки. Они легко дрессируются подражательным методом. Поэтому некоторые навыки — злобность, преодоление препятствий, апортировка — вырабатываются этим методом. Необходимо учитывать большую подвижность молодых собак; особенно осторожно надо вырабатывать выдержку и прекращение нежелательных действий.

У собак старше трех лет легко проявляются ранее выработанные условные рефлексy, они с трудом поддаются дальнейшему совершенствованию и перестройке. Особенно трудно работать с собаками, которые попадают повторно в курс дрессировки по причине плохой «надрессированности» в предыдущих курсах. В этих случаях необходимо выяснить, какие навыки слабо выработаны, по каким причинам и определить конкретную методику отработки этих приемов.

При дрессировке надо учитывать половой диморфизм. Суки легче поддаются дрессировке, хорошо работают, но иногда имеют слабую нервную систему и цикличность физиологических процессов (течка,

щенность и др.). Большие нагрузки при дрессировке собак вызывают иногда срывы и неврозы, поэтому нельзя применять к ним раздражители большой силы и действовать ими продолжительно. В первоначальном периоде необходимо чаще предоставлять им отдых и обязательно растормаживать последствие раздражителей при выработке тормозных условных рефлексov. Кобели труднее поддаются дрессировке, но имеют, как правило, крепкую нервную систему, выносливы в работе и неприхотливы к условиям. Дрессировка их проводится по общей методике. Кастрированные кобели к дрессировке и использованию в служебных целях мало пригодны из-за неустойчивости условных рефлексov и большой трудности доведения их до навыков.

Важное значение в успешной дрессировке собак имеет учет особенностей их выращивания и воспитания. Эти условия отражаются на формировании реакций поведения, выносливости и состоянии физического развития. Правильная воспитательная дрессировка значительно облегчает последующую выработку условных рефлексov и формирование устойчивых навыков при служебной дрессировке. Собаки, не прошедшие курс воспитательной дрессировки, отличаются бедностью условно-рефлекторных реакций, поэтому их подготовку надо начинать с приемов воспитательной дрессировки (до основного курса дрессировки необходимо отработать подготовительные приемы). Условия выращивания и воспитания имеют решающее значение в формировании условных рефлексov. Щенки, выращенные в закрытых помещениях и изолированные, имеют преобладающую ориентировочную и пассивно-оборонительную (в трусливой форме) реакцию.

Собаки, выращенные собаководами-любителями, обычно имеют активно-оборонительную реакцию и приучены к воздействию в разнообразной обстановке. Но у этих собак отсутствуют или слабо выражены поисковые реакции поведения. Чтобы такую собаку приучить к работе по следу, затрачивается много времени, и дресси-



ровка их иногда бывает безуспешной. Недостаточная злобная реакция затормаживает приучение к задержанию убегающего помощника и ведению борьбы с ним. Такие собаки слабо работают по запаховому следу, при обыске местности и помещений. Дрессировка собак, не приученных к задержанию, вспышкам осветительных ракет, выстрелам, освещению прожекторов и т. д., затягивается или становится невозможной. Эти особенности собак требуют индивидуальной методики их дрессировки.

Методика дрессировки зависит и от степени подготовленности собаки. Иногда в учебно-дрессировочный центр попадают собаки, прошедшие курс служебной дрес-

сировки и даже применявшиеся на службе. С такими собаками надо заниматься по индивидуальному плану.

Важное практическое значение имеет и степень подготовленности самого дрессировщика. Опытные дрессировщики подготавливают собак быстрее и успешнее, а неопытные — отстают и допускают много ошибок.

Не все собаки в одной и той же группе одинаково поддаются дрессировке, и в начальном периоде невозможно работать с ними по единой методике, поэтому дрессировку надо проводить по индивидуальным заданиям с учетом особенностей каждой собаки и условий, влияющих на работу.

УСЛОВИЯ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ДРЕССИРОВКУ И РАБОТУ СОБАК

Работа собаки — это выполнение сложных условно-рефлекторных действий, полезных для человека в его практической деятельности. Служебные собаки выполняют различные виды работ, но более сложной является работа по чутью: розыск и задержание нарушителей по их запаховым следам, сторожевая служба на месте и в движении, обыск местности и помещений, одорологическая идентификация, поиск мин, взрывчатых веществ и другие. Рабочие и служебные качества собаки, определяющие ее пригодность к выполнению определенных служебных задач, принято называть *работоспособностью*.

Работоспособность служебной собаки зависит от многих факторов, но главным образом от степени ее подготовленности (надрессированности и натренированности), ее общего физического состояния, от воздействия на нее различных условий среды, а также от умения дрессировщика управлять собакой.

Влияние раздражителей на работу собаки.

Внутреннее состояние организма и окружающая среда действуют на собаку как раздражители. Поэтому работоспособность собаки зависит от силы раздражителей, их сигнального или подкрепляющего

потенциала, установленного (выработанного) в процессе жизни и дрессировки.

Раздражители, которые не применяются в дрессировке, но действуют на собаку извне и вызывают ответные реакции, нарушающие условно-рефлекторную деятельность на сигналы дрессировщика, называются внешними отвлекающими раздражителями. Такими раздражителями чаще всего бывают животные, посторонние люди, сильные запахи, звуки, шумы, движение автотранспорта и другие. У собак эти раздражители вызывают сильные очаги возбуждения в коре головного мозга и по закону взаимной индукции вызывают торможение условных рефлексов.

Степень отвращения собаки определяется силой отвлекающего раздражителя и прочностью выработанных у нее навыков. Более сильное отвлекающее действие оказывают раздражители, имеющие важное биологическое значение для собаки, например, запах пищи и животных, появление птиц, ящериц, змей, сусликов, черепашек и т. п.

Собака со временем может привыкнуть ко многим внешним отвлекающим раздражителям при частом их воздействии на расстоянии и не обращает на них внимания. Это достигается правильно организованной

дрессировкой, умением дрессировщика оценивать обстановку и управлять собакой в различных ситуациях. Хорошо дрессированная собака, как правило, меньше отвлекается на посторонние раздражители. Отвлечение собаки пресекается применением команд с угрожающей интонацией, своевременным торможением ее нежелательных действий и приучением спокойно реагировать на внешние отвлекающие раздражители. Путем правильной дрессировки и систематической тренировки можно добиться от собаки спокойного отношения к внешним отвлекающим раздражителям и успешного выполнения служебных задач.

Работу собаки могут тормозить внутренние отвлекающие раздражители: естественные потребности животного (голод, жажда, нервное и мышечное утомление, боль), общее заболевание и другие. Отвлекающие раздражители внутреннего происхождения оказывают более сильное торможение, чем внешние. Под действием внутренних раздражителей происходит резкое изменение общего состояния, наступает стойкое торможение не только условных, но и безусловных рефлексов, что заметно отражается на изменении поведения собаки. Она работает вяло или совсем отказывается от работы.

Во всех случаях отказа собаки от работы или резкого снижения ее работоспособности дрессировщик и руководитель обязаны выяснить обстоятельства и установить причины, вызывающие необычное поведение собаки и принять меры к их устранению. Если собака заболела или переутомилась в результате продолжительной перегрузки на занятиях или службе, ее необходимо освободить от работы и показать врачу. Для своевременного и безошибочного выявления отклонений в поведении собаки и принятия мер нужно знать повседневное поведение ее в нормальных, облегчающих и затрудняющих ее работу условиях.

Условия, затрудняющие и облегчающие работу собаки.

Помимо действия внешних и внутренних раздражителей на работоспособность

собаки влияют комплексы других факторов внешней среды. Работать с собакой приходится в различных природно-климатических условиях, на разнообразной местности, в любое время суток и при различных служебных ситуациях. Комбинации внешних условий, т. е. взаимодействие факторов как раздражителей, могут или способствовать работе собаки, или затруднять ее работу, а иногда делать ее совсем невозможной. Дрессировщик обязан ориентироваться в обстановке, уметь анализировать факторы отрицательного и положительного действия внешней среды на работу собаки и своевременно оказывать ей помощь.

Среди всех видов работы собаки по чутью наиболее сложной является поиск человека по запаховому следу. Поэтому важно знать влияние внешних факторов на состояние запахового следа.

Температура воздуха, почвы и воды оказывает сильное влияние на запахи и состояние организма. Высокие температуры ускоряют процесс улетучивания запаховых частиц и тем самым с течением времени ослабляют силу запаха, а низкие температуры способствуют сохранению частиц, но затрудняют их восприятие обонянием. На сохранение и восприятие собакой запахов, особенно запахового следа, существенное влияние оказывает соотношение температур почвы и воздуха. Имеет место три состояния равновесия температур: изотермия, инверсия и конверсия.

Изотермия — это такое состояние, когда температура почвы и воздуха одинакова. Различают изотермию высоких, низких и оптимальных температур. Изотермия — наилучшее условие сохранения запахового следа и адаптации (привыкания) собаки к температурным условиям. Отрицательное влияние оказывают на состояние собаки высокие или очень низкие температуры.

Инверсия — это такое состояние, когда температура почвы ниже температуры воздуха. При отсутствии теплых потоков воздуха к холодной почве происходит конденсация влаги и выпадение росы на холодный грунт и близко прилежащие к

нему предметы. Запаховые частицы адсорбируются (притягиваются, впитываются) капельками влаги и затрудняют работу собаки по запаховому следу. Потоки воздуха способствуют обнаружению собаки источника запаха на местности на больших расстояниях. Инверсионное состояние, как правило, бывает неустойчивое, часто изменяется изотермией или конверсией.

Конверсия возникает, когда температура почвы выше температуры воздуха. Холодные потоки воздуха, нагреваясь от почвы, поднимаются вверх, унося запаховые частицы и влагу. В этих условиях собаки хорошо работают по свежим следам и плохо (или совсем отказываются работать) по следам средней и большой давности. Многие предложения и выводы по равновесию температур подлежат изучению и проверке в каждой конкретной местности. Состояние равновесия температур в течение суток может часто изменяться. Резкие колебания и температурные перепады отрицательно сказываются на работоспособности собаки (даже на знакомой местности). Объясняется это трудностью адаптации собаки.

Температурные факторы воздуха существенно влияют и на общее состояние организма собаки. При жаре происходит перегрев организма, собака быстро утомляется, становится вялой, у нее учащается дыхание, она плохо различает запахи, иногда вовсе отказывается от работы. Наиболее эффективно работают собаки при колебаниях температуры от 25 °С тепла до 15 °С мороза. Оптимальная температура для работы по следу — от 0 °С до +10 °С. Собаки, которые выросли в условиях жаркого или холодного климата или находились там длительное время, показывают лучшие результаты при использовании их в этих условиях. В целях предупреждения отказа от работы собаку необходимо тренировать в трудных условиях, постепенно приучая ее к жаре, вырабатывая выносливость на большие расстояния. Если собаку дрессируют в условиях жары, то нужно чаще давать ей отдых и поить водой.

Холод оказывает менее отрицательное влияние на организм собаки, чем жара. Низкие температуры способствуют сохранению запаховых частиц на местности и предметах. В сильные морозы при усиленном принюхивании, особенно при работе по запаховому следу, возможны отморожения мочки носа и слизистой носовой полости собаки. Холод труднее переносится при несении службы в неподвижных нарядах. К холоду более чувствительны лапы, грудь и спина собаки. Поэтому при длительном несении службы необходимо спину накрывать попоной, под низ подкладывать подстилку.

Работоспособность собаки при высоких и низких температурах воздуха зависит от степени акклиматизации организма и натренированности для работы в данных условиях. Из опыта применения служебных собак известны случаи работы розыскной собаки по следу нарушителя при жаре +40 °С и при морозе -35 °С на протяжении до 70 км.

В жару или сильный мороз при проработке следов инструктор должен периодически останавливать собаку и давать ей отдых на одну—две минуты через каждые 300—500 м движения; в жару нужно смачивать водой мочку носа собаки и поить собаку водой. При температуре ниже -20 °С, и особенно при встречном ветре, в целях предупреждения обмороживания мочки носа надо остановить собаку, прикрыть ей нос и дать возможность согреть слизистую оболочку выдыхаемым воздухом.

Влияние ветра на работу собаки зависит от его силы (скорости) и направления движения воздушных потоков. Степень этого влияния обусловлена характером выполняемой работы и других внешних условий. Ветер оказывает влияние на работу собаки по запаховым следам, при обыске местности и сторожевой службе. Оставленные человеком запаховые частицы быстрее уносятся ветром и рассеиваются на местности. В результате этого запаховый след выветривается и слабеет. Поэтому собаке при ветре работать

трудно, особенно в жаркую погоду, на открытой местности.

Самое большое затруднение создает сильный боковой ветер. Он уносит запаховые молекулы в сторону от линии следа, образуя широкую полосу запахов с небольшой концентрацией запаховых частиц. Собака отклоняется в сторону от линии следа, часто теряет его и затрудняется в определении направления, особенно на поворотах и пересечениях другими запаховыми следами.

Встречный ветер облегчает выполнение служебных задач, связанных с обыском местности, сторожевой, свободным поиском и с работой по запаховому следу. Однако он отрицательно влияет на первоначальное приучение собаки к работе по запаховому следу. При систематических упражнениях по проработке следа против ветра у собаки вырабатывается привычка работать верхним чутьем, то есть с приподнятой головой. Собака поднимает голову для облегчения процесса улавливания запаховых частиц носовой полостью (использует потоки воздуха, задуваемые встречным ветром), в то время как для ощущения запаха следа собака должна делать резкие вдохи, требующие определенных усилий. Встречный ветер затрудняет работу собаки на участках, покрытых пылью, песком и т. п.

Умеренный ветер благоприятно влияет на работу собаки по запаховому следу. Человек при движении по направлению ветра оставляет более узкий запаховый след, и собака идет по нему без больших отклонений в сторону, четко прорабатывает повороты (углы) следа и делает меньше ошибок. Попутный ветер затрудняет обнаружение предметов, человека, находящегося с той стороны от собаки, куда дует ветер.

Атмосферные осадки в виде дождя и снега могут усложнять и в некоторых случаях облегчать работу собаки. Сильный дождь смывает запаховые частицы следа и значительно затрудняет или делает совсем невозможной работу собаки по запаховому следу. Слабый дождь не является

большой помехой в работе собаки по следу. Влажный воздух способствует длительному сохранению запаховых молекул. Повышенная влажность воздуха после дождя предохраняет от высыхания слизистой оболочкой носовую полость собаки и способствует лучшей обонятельной функции. Степень влияния дождя на сохранение запахового следа зависит также от характера почвы и растительности. На участках, лишенных растительности, запаховый след смывается дождем, а на травяном покрове и пористом грунте сохраняется. Если нарушитель прошел после небольшого дождя, то на влажной почве запаховые молекулы сохраняются лучше и создаются более благоприятные условия для работы собаки по следу нарушителя.

Снег способствует длительному сохранению запаховых частиц: собаки успешно работают по запаховому следу, покрытому снегом толщиной 10—12 см. Видимые следы на снегу облегчают работу собаки, но вырабатывают у нее нежелательную связь на отпечатки, которые отвлекают собаку от работы по чутью. На снегу запаховый след может сохраняться в течение нескольких суток, однако при солнечном освещении под действием солнечных лучей запаховые радикалы разрушаются.

Роса и иней, увлажняя поверхность почвы, местные предметы, способствуют более длительному сохранению запахового следа на местности. С исчезновением росы и инея работа собаки сильно затрудняется в связи с улетачиванием запаховых молекул вместе с влагой.

Атмосферное давление 760 мм рт. ст. способствует лучшей работе собаки. Низкое и высокое давление угнетает или возбуждает ее физиологические функции. К постоянно установившемуся низкому или высокому давлению организм постепенно привыкает. Нервная система при повышении давления возбуждается, а при понижении давления блокируется, а условно-рефлекторная деятельность тормозится.

Изменение атмосферного давления влияет и на сохранение запаховых частиц.

При изменении давления в сторону повышения запаховые частицы глубоко проникают в грунт, адсорбируются почвой и медленно выделяются оттуда. Собака в таких условиях работает четко и точно, редко сбивается со следа, запаховый след сохраняется дольше. При понижении атмосферного давления частицы быстро улетучиваются с местности и с предметов. Кроме того, из почвы наружу выходят запахи почвы и грунтовых вод, что очень затрудняет работу собаки и в некоторых случаях делает ее невозможной. Для работы в таких условиях требуется длительная тренировка и повседневная адаптация к запахам почвы и грунтовых вод на участке использования служебных собак.

Почвенно-растительный покров местности может облегчить или затруднить работу собаки по следу, обыску местности и при сторожевой службе в движении. Высокая густая трава сохраняет запаховый след, но затрудняет движение собаки. Запахи отдельных растений мешают работе собаки по чутью. Невысокая трава хуже сохраняет запаховый след, но облегчает движение собаки по следу. Плохо сохраняются запахи на каменистых, песчаных почвах. В лесистой местности запаховый след сохраняется долго, на болотистой — исчезает. Слабо подготовленная собака может сбиваться со следа и даже прекращать работу по следу. При систематических тренировках под руководством опытного специалиста можно подготовить собаку для работы и в таких условиях.

Местность — это совокупность рельефа и местных предметов, которые могут как затруднять, так и облегчать работу собаки. Влияние местности надо оценивать как с позиции воздействия на физическую нагрузку собаки, так и комбинации раздражителей, действующих на анализаторы собаки. Для работы собаки по запаховому следу более благоприятной является равнинная, холмистая, малопересеченная местность, покрытая лесом, кустарником, травой. На такой местности собака меньше утомляется, а местные

предметы задерживают движение ветра и тем самым дольше сохраняют молекулы запаха. На закрытой местности меньше отвлекающих раздражителей, что также облегчает работу собаки. На открытой местности собаке работать труднее, так как там больше отвлекающих раздражителей, и даже при слабом ветре быстро улетучиваются молекулы запаха. Горная и резкопересеченная местность затрудняет движение собаки и дрессировщика. В горах создаются потоки воздуха, которые в большинстве случаев бывают постоянными для каждого времени суток: днем перемещаются из низин на возвышенность, а ночью с гор в низины. Учитывая перемещение воздуха в горах, надо уметь ориентироваться и оказывать помощь собаке при использовании ее на службе.

Реки, озера, болото прерывают следы, а овраги, рвы, каналы и другие местные предметы усложняют передвижение собаки. Неподготовленные собаки быстро утомляются и могут отказываться от работы. Дрессировщику необходимо постоянно тренировать животное в таких условиях, вводить усложнение постепенно, с учетом влияния всех перечисленных факторов.

В течение суток происходят разнообразные изменения в окружающей среде: погодные (температура воздуха, влажность, осадки, атмосферное давление, сила и направление ветра); световые (темно, светло); биологические (активность движения людей, животных) и т. п. — все они действуют на собаку как комплекс раздражителей. От одновременного или последовательного сочетания всех факторов окружающей среды в значительной степени зависит успех работы собаки.

Очень важно учесть и то, что на время суток у собаки существуют функциональные биоритмы, так же, как у всех животных и людей. Большинство работ выполняется в световое время суток. Однако собака имеет природные способности для эффективной работы и ночью. Ночью меньше отвлекающих раздражителей, хорошо сохраняются запаховые молекулы и температура воздуха более благоприятна.

Особенно хорошо работают собаки по следу во второй половине ночи и утром, когда воздух имеет умеренную влажность и устойчивое соотношение температуры воздуха и почвы. В дневное время запаховые следы сохраняются хуже, встречается много отвлекающих раздражителей, местность обычно заслежена, искомый след пересечен другими следами. Фактор времени является реальным раздражителем, на который образуются стойкие условные рефлексы. Собака, приученная работать в одно и то же время, в другое время не работает. Так стереотип отрицательно влияет на рабочие качества животного, поэтому тренировать собак нужно в разное время суток.

Длина следа — это расстояние, пройденное прокладчиком (нарушителем) от места постановки собаки на след до места задержания прокладчика следа. В зависимости от протяженности запаховые следы принято делить на короткие, длиной до 3 км, средние — до 5 км, длинные — более 6 км. Длина следа существенно влияет на физическое состояние собаки и чувствительность ее обонятельного анализатора. Чем длиннее след, тем больше утомляется собака, а общее утомление снижает чувствительность ее обоняния к запаховому следу. Для успешной работы по следам необходимо тренировать физическую выносливость собак на большие расстояния. Хорошо натренированные собаки могут идти по запаховым следам несколько десятков километров. Помимо длины следа на работоспособность собаки влияет **форма (направление) линии следа**. Прямой и непрерывный след облегчает задачу собаке, прерывистый след с углами, петлями и поворотами затрудняет работу и утомляет собаку. Трудно работать собаке, когда имеются пересечения с другими следами, если след проходит по заслеженной местности или обработан маскирующими запаховыми средствами. Особую трудность представляет проработка следов в обратном направлении.

Давность запахового следа определяется временем, прошедшим с момента про-

хождения прокладчика следа до момента постановки собаки на запаховый след.

Принято различать: свежий, или «горячий», след — давностью до 1 часа, нормальный след — до 3 часов и старый, или «холодный», след — давностью до 4 часов и более. Давность имеет решающее значение в работе собаки по запаховому следу. Чем больше давность следа, тем труднее работать собаке. Это объясняется тем, что с течением времени запаховые молекулы постепенно улетучиваются и рассеиваются. Уменьшение концентрации запаховых частиц зависит от многих факторов и условий окружающей среды: ветра, влажности, температуры воздуха, растительного покрова и т.п. Для тонкой дифференцировки запаховых следов собака должна быть приучена к работе по индивидуальному запаху человека, который наиболее устойчив к выветриванию, обладает наибольшей биологической активностью и сохраняется на следах большой давности. Уменьшение концентрации запаховых частиц резко затрудняет работу собаки по чутью и снижает ее активность. Собака, непригодная к работе по индивидуальному запаху, не способна прорабатывать следы большой давности. Подготовка собаки для работы по следам давностью более 4 часов требует много времени, настойчивости и умения дрессировщика. Подготавливая собаку для работы по следам большой давности, необходимо ее периодически тренировать по следам небольшой давности — до 2 часов.

Условия окружающей среды могут воздействовать на собаку как в отдельности, так и в комплексе, облегчая или затрудняя ее работу. Несколько факторов, затрудняющих работу собаки, действующих одновременно и в первый раз, могут быть причиной отказа ее от работы или безрезультатного применения на службе. В методике дрессировки и тренировки служебных собак должна быть обоснованная последовательность ввода усложнений.



ОШИБКИ И НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЕ СВЯЗИ ПРИ ДРЕССИРОВКЕ

Качество подготовки собак зависит от умения дрессировщика правильно выполнять приемы общей и специальной дрессировки.

Ошибки — это неправильные действия дрессировщика или помощника, в результате чего у собаки образуются нежелательные условные рефлексы, затрудняющие дальнейшую подготовку собак на службе. Ошибки присущи в основном начинающим дрессировщикам, но возможны и у опытных. Основные причины ошибок — слабое знание дрессировщиком теоретических положений, невнимательное отношение к работе с собакой, отсутствие постоянного анализа своих действий.

Ошибки легче предупредить, чем исправлять и устранять их последствия. Для этого необходимы постоянный контроль и помощь со стороны опытных инструкторов — руководителей занятий. Меньше ошибок допускают дрессировщики, которые глубоко изучили методику и технику дрессировки и правильно применяют ее практически. В настоящей главе рассматриваются общие ошибки, допускаемые в дрессировке собаки и повторяющиеся почти во всех приемах общей и специальной дрессировки.

Ошибки, допущенные дрессировщиком, приводят к снижению служебных качеств собаки. Но в процессе обучения могут быть допущены ошибки и со стороны руководителя занятий. Эти ошибки отрицательно сказываются на качестве подготовки большой группы. Поэтому дрессировщик должен знать общие ошибки дрессировки, хорошо представлять их причины, последствия и меры предупреждения. Главная роль в этом отношении принадлежит руководителю занятий. Он обязан знать все возможные ошибки при дрессировке собак, уметь обнаружить их у обучаемых, помогать устранять их.

Ошибки бывают техническими и методическими. К техническим относятся ошибки в применении условных и безусловных раздражителей в сочетаниях, упрощениях

(особенно при пользовании механическими раздражителями: воздействие поводком, нажимы рукой) и лакомством. К методическим — ошибки, допускаемые при подборе отдельных безусловных раздражителей, последовательности усложнения каждого приема, условий окружающей среды и индивидуальных особенностей каждой собаки.

ОШИБКИ, ДОПУСКАЕМЫЕ ДРЕССИРОВЩИКОМ

Субъективное понимание поведения собаки встречается у многих дрессировщиков, особенно у недостаточно подготовленных теоретически, слабо знающих физиологические основы поведения и дрессировки собак. Они «очеловечивают» собаку, обращаются с ней, как с существом, которое понимает человеческую речь, способно мыслить, сознательно действовать, руководствуясь, представлениями и впечатлениями. Это приводит к тому, что дрессировщик нарушает методику выработки условных рефлексов и предъявляет к собаке непосильные требования, приводящие к срывам и неврозам.

У некоторых начинающих дрессировщиков «очеловечивание» собаки проявляется в искажении команды. Например, вместо стандартной команды «Ко мне!» они произносят: «Иди сюда!», а иногда еще добавляют: «Я кому сказал!». Некоторые дрессировщики, еще не выработав у собаки условного рефлекса, подают команды, подкрепив их жестами и ждут ответной реакции. Собаки, естественно, не выполняют нужных действий и не реагируют на их слова. Нельзя забывать, что даже самое сложное поведение собаки — суть условные рефлексы, которые образуются при определенных условиях воздействия условного и безусловного раздражителей.

Например, две собаки набрасываются друг на друга. Молодые дрессировщики растаскивают их в стороны и начинают наказывать, думая, что собаки знают, за что их наказывают. Бывает, что собака во время выгуливания погналась за кошкой,

дрессировщик подзывает собаку по команде: «Ко мне!» и наказывает ударом поводка или хлыста. В первом случае наказание ведет к нарушению контакта дрессировщика с собакой, но ни в коем случае не заглушает агрессивности собак друг к другу. Во втором — удары поводком или хлыстом вступают в связь не с броском собаки за кошкой, а с командой: «Ко мне!». Команда: «Ко мне!» и вид поводка в руках дрессировщика подкрепляются безусловным болевым воздействием. У собаки образуется неправильный рефлекс на команду: «Ко мне!» и нежелательная связь на поводок — на эти сигналы собака будет убегать от дрессировщика. Причиной «очеловечивания» поведения собаки является непонимание различий ВНД человека и собаки. Это различие, как указывает академик И. П. Павлов, заключается в том, что собака обладает только первой сигнальной системой, а человек, кроме первой сигнальной системы имеет еще и вторую, связанную с речью и мышлением, то есть смысловым значением слов.

Дрессировка без учета индивидуальных особенностей собаки. Большой ошибкой при дрессировке является отсутствие индивидуального подхода к собаке. Она обнаруживается при проверке степени подготовленности собак в конце первого и начале второго периодов. При анализе причин большого количества низкой подготовленности собак нередко оказывается, что дрессировка велась без учета индивидуальных особенностей каждой собаки, шаблонно, по общей методике. Подтверждением этой ошибки является тот факт, что отставание в курсе дрессировки наблюдается у собак холеричного и флегматичного типов, с преобладанием пассивно-оборонительной, ориентировочной и пищевой реакций поведения. Особенно низкие результаты наблюдают у молодых собак, не прошедших курс воспитательной дрессировки в подготовительном периоде.

Руководитель занятий обязан знать «особенности» каждой собаки и определять

(в индивидуальном порядке) методы дрессировки, характер, продолжительность, силу и способы применения раздражителей для выработки условных рефлексов, а также своевременно выявить ошибки дрессировщиков и помогать устранять их.

Отсутствие последовательности в отработке приемов дрессировки и ввода усложнений. В подготовке собак часто наблюдается стремление вырабатывать побольше навыков в короткий срок или перейти поскорее к специальной дрессировке, не отработав приемов общей дрессировки. Спешка приводит к тому, что условные рефлексы не закрепляются до навыков, а выработка отдельных навыков производится небрежно, без последовательного ввода и отработки усложнений. У таких собак не вырабатываются стойкие условные рефлексы на команды и жесты. Дрессировщик не в состоянии управлять собакой в сложной обстановке. Например, собака, приученная к работе по запаховым следам в облегченных условиях, не способна проработать след даже при введении одного усложнения. Приучение собаки к работе в сложных условиях достигается постепенным введением усложнений. При работе собаки по чутью усложнять обстановку надо терпеливо, осторожно и продуманно. Так, при проработке запахового следа человека на каждом очередном занятии вводится только одно усложнение. Комплексная отработка усложнений допустима лишь при отработке всех усложнений, введенных на предыдущих занятиях.

Передрессировка возникает в результате переутомления нервной системы собаки от частого и длительного повторения одних и тех же упражнений. Эта ошибка типична для малоопытных дрессировщиков, которые стремятся скорее усовершенствовать служебные качества собаки и не заботятся о конкретном режиме упражнений при отработке каждого навыка. Для предотвращения ошибок надо четко планировать занятия, упражнения отрабатывать в определенном режиме, сохраняя у собаки заинтересованность и активность в работе.



Передрессировка собаки возможна при отработке любого приема, но чаще всего на занятиях по преодолению препятствий, при аппортировке, выборке вещей, развитии злости и задержании убегающего помощника. Если собака отказывается от работы в результате передрессировки, надо сделать перерыв в отработке данного приема на одну—две недели.

Неправильное применение сочетания раздражителей относится к наиболее частым ошибкам, причина которых — незнание теории дрессировки и техники выполнения упражнений. Если начинающий дрессировщик плохо усвоил методику выработки условных рефлексов, то его ошибки проявляются в неправильном сочетании условных и безусловных раздражителей. Методика выработки условных рефлексов определяет правила дрессировки собак, которыми обязаны руководствоваться все дрессировщики при выполнении любых приемов. В дрессировке обязательно применение условного сигнала перед воздействием безусловным раздражителем. Нарушение этого правила можно наблюдать при выработке у собаки условного рефлекса на команду: «Рядом!». Начинающий дрессировщик часто эту команду подает после рывка поводком, поэтому условный рефлекс не образуется.

Некоторые дрессировщики допускают большой интервал по времени между условным и безусловным раздражителями. Например, при выработке условного рефлекса на команду: «Сидеть!» несвоевременное подкрепление безусловным воздействием на область поясницы соответственно вызывает у собаки запоздалую ответную реакцию. У собаки образуется отставленный условный рефлекс: собака садится не сразу, а только через некоторое время после подачи команды. Частой ошибкой является многократное повторение одной и той же команды перед подкреплением безусловным раздражителем. В результате таких повторов сочетаний образуется запаздывающий условный рефлекс, проявляющийся только после неоднократных команд. Подобные ошибки могут быть допущены

во многих приемах общей и специальной дрессировки. Так, например, частое повторение команды: «След!» при работе по запаховому следу вызывает у собаки стремление двигаться вперед без приноживания к запаховому следу.

Одной из частых ошибок является неправильная интонация голоса при подаче команд: всегда одинаково или в угрожающем тоне без учета индивидуальных особенностей собаки и качества выполнения действий. Интонация подаваемой команды должна соответствовать воздействию безусловным раздражителем.

Команду «Фу!» как сигнал запрещения целесообразно подавать при попытках схватить пищу, даваемую посторонним человеком или лежащую на земле, при набрасывании собаки на проходящих людей, животных, а также в ряде других случаев, когда собака совершает посторонние действия. В этих случаях команда подается с угрожающей интонацией и подкрепляется сильным тормозным безусловным раздражителем (рывок поводком, удар хлыстом или прутом). Во всех случаях команда «Фу!» должна произноситься с различной интонацией в зависимости от назначения приема и поведения собаки.

Ошибка в даче лакомства может быть методической и технической. Например, пользование лакомством только в начале занятия приводит к тому, что собака в первой части занятия активна, а в конце — снижает активность или совсем прекращает работу. Поэтому лакомство надо давать по мере надобности в ходе всего занятия для поддержания активности собаки на протяжении многочасовой работы. Бывают случаи, когда лакомство дается просто так, как пища. Тогда оно теряет свое поощряющее и стимулирующее воздействие. На дрессировке сильно отражается и нерегулярная дача лакомства в первоначальный период выработки условных рефлексов и укрепления их до навыков. Лакомство должно даваться по определенной системе, небольшими кусочками одинаковых размеров за правильное выполнение нужного действия. В последующих упражне-



ниях лакомство дается реже, заменяется поглаживанием и поощрительным словом: «Хорошо».

Неправильное пользование поводком. Поводок — важное средство воздействия на собаку. Поэтому дрессировка собак зависит от умения дрессировщика пользоваться поводком. В первый период дрессировки часто допускаются ошибки: рывки поводком во время выгуливания собаки, при проработке следа и выработке выдержки, выборке вещей, обыске местности; выгуливание собаки на коротком поводке и отработка «хождения рядом» — на длинном. Не следует пускать собаку на преодоление препятствий с поводком, так как он мешает свободному движению, тормозит работу.

Иногда дрессировщики посылают собаку на выборку вещи с поводком, свисающим до земли. Это приводит к тому, что поводок сбивает вещи в кучу, происходит наслоение запахов, что затрудняет работу собаки. Незначительное движение дрессировщика поводком в момент выборки вещи может стать сигналом для поднятия вещи без обнюхивания. Поэтому собаку на выборку вещи следует посылать без поводка.

Дрессировщики часто неумело пользуются длинным поводком при управлении поведением собаки: держат его не в той руке, наступают на него, что приводит к рывкам. Это можно наблюдать при работе по следу, особенно на неровной и закрытой местности: поводок цепляется за деревья, кусты, камни, в результате резко снижается темп движения, собака быстро утомляется, снижается ее заинтересованность в работе, а иногда она вообще отказывается от работы. Следовательно, собака должна быть приучена к работе по следу без поводка. В лесной местности управлять собакой надо голосом и жестами. Если собака увеличивает темп движения и уходит от дрессировщика, то ее следует взять на поводок и замедлить движение. Систематическое придержание собаки поводком на углах или перед вещами приводит к тому, что у нее вырабатывается нежелательная связь на поводок, поэтому в этих

случаях дрессировщик должен управлять собакой с помощью других сигналов.

Недооценка значения прочих факторов дрессировки. Обстановка, в которой производится дрессировка собак, должна быть близкой к реальным условиям предстоящей службы. Действия дрессировщика, его помощника и взаимодействие между ними должны быть такими же, какими они бывают в действительности на службе между инструктором и нарушителем. В процессе дрессировки нередко эти требования нарушаются и допускаются различные ошибки. Например, дрессировщик дает задание помощнику для прокладки следа на виду у собаки. Собака возбуждается и ждет сигнала дрессировщика на проработку следа в данном направлении.

После проработанного следа на конечной точке дрессировщик привязывает собаку и на виду у нее садится рядом с помощником, разговаривает с ним, обращается с задержанным по-приятельски, а не как с посторонним человеком. Вследствие подобных ошибочных действий у собаки образуется навык «безразличного» отношения к помощникам — прокладчикам следов и их запаховым следам. В процессе дрессировки собак взаимоотношения дрессировщика и помощника должны быть официальными, недопустимы ненужные разговоры, смех и шутки. Вместе с тем нельзя злить, натравливать собаку на товарищей, это приучает ее к злобному отношению к любому рядом стоящему человеку.

Ошибки при тренировке собак. Ошибки, допускаемые при дрессировке, часто дублируются и при тренировке, что в конкретном итоге снижает их служебные и рабочие качества. Наиболее частые ошибки при тренировке: однообразие условий и упрощенность обстановки; отсутствие временных сдвигов и смены местности; прокладка следов одинаковой давности и по известным условиям; недоверие собаке и неуверенность дрессировщика; несоблюдение последовательности ввода усложнений; непроработка следов и невыполнение заданий.



Причины подобных ошибок: низкий организационно-методический уровень тренировочных занятий; отсутствие контроля за организацией тренировки и непонимание цели и задач; недостаток опыта и невысокий уровень теоретических знаний у дрессировщиков и руководителей занятий.

НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЕ СВЯЗИ У ДРЕССИРУЕМЫХ СОБАК

Нежелательные связи — это ненужные условные рефлексы, выработанные по причине ошибок, допущенных дрессировщиками и руководителями занятий, мешающие процессу подготовки и применению собак. Очень важно уметь своевременно заметить начало образования нежелательного условного рефлекса, выявить причины (ошибки) и найти способы предупреждения дальнейшего его развития.

Нежелательные связи на обстановку. Обстановкой называется сочетание различных условий, в которых приходится работать с собакой. Для занятий по дрессировке и тренировке создается учебная обстановка, включающая особенности местности, характер действий помощника и дрессировщика, время суток, погодные условия и другие факторы. Систематические занятия в условиях различной сложности способствуют формированию у собаки динамических навыков, обеспечивающих безотказность ее работы в реальной обстановке. Ошибкой является однообразие в обстановке с упрощенными и облегченными условиями: у собак быстро вырабатывается нежелательная связь — привычка уверенно работать в знакомых условиях и отказываться от других.

Нежелательная связь образуется как на весь комплекс раздражителей, составляющих обстановку, так и на отдельные ее элементы: на местные предметы, время суток, сезоны года, форму одежды (дрессировочный костюм, плащ и пальто), на общие и бытовые запахи, следы большой или малой давности, на транспортные средства, звуки и вспышки осветительных ракет, на видимые отпечатки следов и другие сильные или часто применяемые раздражители.

Нежелательные связи на местность и местные предметы. Местность, как участок земной поверхности, действует на собаку многочисленными раздражителями, на которые образуются условные рефлексы, помогающие ей легко ориентироваться в обстановке. При дрессировке и тренировке собаки на одном и том же участке у нее вырабатывается нежелательная связь на различные элементы этой местности. Например, если прокладывать следы только в определенную сторону, то у собаки образуется нежелательная связь работать в этом направлении. Если при обыске местности или проработке следа прятать помощника за камни или кусты, у собаки образуется нежелательная связь на эти предметы, и она будет подбегать к знакомым предметам, прекращая работу по чутью. Поэтому надо постоянно менять участки занятий и места укрытия помощников, прокладывать следы в разных направлениях.

Нежелательные связи на время суток и года. Эта связь легко и быстро образуется у собаки, если ее дрессировать или тренировать в одно и то же время суток. Так, при постоянной работе с собакой днем она плохо или совсем не работает ночью. Поэтому дрессировать ее надо не только днем, но и вечером, ночью и утром. Одну треть тренировок собак по следам рекомендуется проводить в темное время суток.

При длительных тренировках розыскных собак по запаховым следам только весной и летом у них вырабатывается нежелательная связь на эти сезоны года. Зимой такие собаки не работают или работают плохо. Нежелательная связь у собак образуется и на погодные условия. Если с собакой систематически заниматься в хорошую погоду, то она способна работать лишь при благоприятных условиях погоды, а в дождь и снег не работает. Поэтому дрессировку и особенно тренировку следует проводить в различное время суток и при различной погоде.

Нежелательные связи на общебытовой запах и следы небольшой давности. Систематические тренировки собак по

следам небольшой давности и использование в роли помощников людей из одного коллектива с общим бытовым запахом способствуют образованию стойкой нежелательной связи на однообразии запахов. Такие собаки хорошо работают по свежим следам со знакомым запахом, но плохо работают по запаховым следам посторонних лиц. Последствиями таких ошибок можно устранить постоянными тренировками по проработке запаховых следов разной давности с привлечением в качестве помощников посторонних лиц с другими бытовыми запахами. Ошибкой является и работа с собакой только по запаховым следам большой давности. Поэтому в подготовке розыскных и сторожевых собак необходимо прорабатывать запаховые следы различной давности как с индивидуальными, так и с бытовыми запахами.

Нежелательные связи на постоянного помощника и однообразии формы одежды. Систематическое привлечение в качестве помощника одного и того же человека при развитии злости, задержании убегающего человека, обыске местности и помещений, выборке человека и проработке запаховых следов формирует у собаки нежелательную связь на его индивидуальный запах, и она хуже работает, когда в роли помощника используются другие люди.

Нежелательная связь на одежду помощника у собаки образуется при использовании на занятиях однотипного костюма или плаща. Это тормозит реакцию собаки на помощника, одетого в другую форму одежды. Для предупреждения или устранения такой нежелательной связи применяют пальто, куртку, плащ, специальные рукава, разнообразные по цвету и форме.

Нежелательная связь на видимые отпечатки следов. Эта зрительная нежелательная связь образуется у собак при поиске человека по запаховому следу, когда видны отпечатки следов по маршруту движения помощника. Аналогичная нежелательная связь может образоваться при систематической постановке собаки на запаховой след с видимых отпечатков, оставленных помощником на местности

по маршруту движения: на песке, снегу, обочине дороги и т. п.

Для предупреждения образования таких нежелательных связей у собак необходимо исключить дрессировку и тренировку по видимым следам, а постановку на запаховой след производить с обыска местности.

Нежелательные связи на звуки (выстрелы, вспышки осветительных ракет) и другие раздражители. На звуки выстрелов и вспышки осветительных ракет при неправильной системе упражнений у собак образуются различные нежелательные связи.

Так, на сильные звуковые и световые раздражители у молодых собак может появляться боязнь. Систематическое развитие злости и задержание помощников, сопровождаемое выстрелами, вспышками осветительных ракет, вызывает у собаки злобную реакцию и агрессивность на любого стреляющего человека и даже на самого дрессировщика. Звуки выстрелов и вспышки осветительных ракет становятся сигналами для нападения и ведения борьбы с любым человеком без соответствующей команды дрессировщика.

Чтобы избежать подобных нежелательных связей у собак, необходимо менять условия упражнений, стрельбу вести не только помощнику или дрессировщику, но и постороннему человеку.

Нежелательные связи на автомашину и другие технические средства. Ежедневные перевозки собаки на автомашине вызывают образование у нее сильной реакции на вид автомобиля и звук работающего мотора. Нежелательная связь бывает настолько сильной, что собаку невозможно поставить на запаховой след, применить для обыска местности вблизи дороги, где проезжает или стоит автотранспорт. Заглушить нежелательные связи у старых собак почти невозможно. Поэтому для предупреждения развития нежелательной связи перевозку собак на автотранспорте чередуют с пешими передвижениями. В период выработки общедисциплинарных навыков вводятся упражнения по приучению собаки к безразличному отношению

к автомашине и другим транспортным средствам, применяемым для перевозки собак. На всем протяжении курса дрессировки и тренировки надо добиваться, чтобы собака спокойно реагировала на машины и другие технические средства, применяемые на службе.

Нежелательные связи на поведение дрессировщика. Систематическое выполнение упражнений в известных условиях обстановки вырабатывают у собаки различные условные рефлексы на действие дрессировщика. В этих случаях образуются нежелательные связи на натяжение поводка, темп движения дрессировщика, на подаваемые команды и жесты. Такая собака следит за ним в ожидании сигнала на дальнейшее действие. Нередко собака идет без следа в определенном направлении в зависимости от натяжения поводка и движения дрессировщика. Для устранения таких нежелательных связей надо больше работать под контролем руководителей занятий.

МЕТОДИКА И ТЕХНИКА ДРЕССИРОВКИ

Методика дрессировки собак — это научно обоснованная система выработки у собак комплекса навыков, необходимых для использования их на определенной службе (работе). Она обуславливает: общее количество навыков, обеспечивающих возможность использования собак на конкретной службе; задачи и нормативы подготовки собак по периодам их дрессировки на курсах (начальный, основной и заключительный); выработку навыков в отдельности и в комплексе с другими; режим дрессировки собак с учетом их индивидуальных особенностей поведения, степени подготовленности и процесса формирования условных рефлексов в ходе занятий; влияние конкретной обстановки и других внешних условий на работу собаки; возможные ошибки дрессировщиков, ведущие к выработке у собак нежелательных условных рефлексов, а также способы их предупреждения.

Нежелательные связи на птиц и животных. Эти нежелательные связи проявляются в том, что некоторые собаки набрасываются на животных (переключаются на их следы) и птиц. Причина образования таких условных рефлексов — безнаказанное преследование собакой птиц, животных, нападение на них, а иногда и преднамеренное натравливание дрессировщиком собаки на животных. Нежелательное поведение собаки можно предупредить постепенным спокойным приучением к отвлекающим раздражителям и своевременным запрещением подобных действий путем применения механических и электрических раздражителей.

В процессе дрессировки, тренировки и применения служебных собак могут образовываться и другие нежелательные связи, причины и пути устранения которых необходимо рассматривать в каждом отдельном конкретном случае.

Методика дрессировки собак независимо от их служебного назначения основана на единой теории, общих принципах и правилах выработки условных рефлексов.

Методика дрессировки собак одного вида службы отличается от другой вырабатываемыми навыками, их количеством, техникой выполнения приемов, а также упражнений в определенной последовательности.

Техника дрессировки — это способы воздействия на собаку соответствующими раздражителями при выработке конкретного условного рефлекса.

Весь процесс подготовки служебных собак состоит из трех основных этапов: подготовительного, основного курса дрессировки и тренировки, что представлено в таблице 7.1.

Все приемы дрессировки по их назначению подразделяются на подготовительные, основные и дополнительные.



Подготовительная дрессировка ставит перед собой задачу выработать у молодых собак комплекс первоначальных условных рефлексов. Это является основой для выработки навыков служебного назначения. Подготовительная дрессировка проводится, как правило, до передачи собак в учебные группы для служебной дрессировки. Значение подготовительных приемов возрастает в связи с повышенными требованиями к качеству подготовки служебных собак в сокращенные сроки, например, розыскных — 5,5, сторожевых — 1—1,5 месяца.

Когда учебная группа комплектуется собаками, не прошедшими подготовительную дрессировку, задерживается выполнение программы обучения дрессировщиков и подготовки собак, страдает качество их подготовки. Подготовительная дрессировка обязательна для всех любителей собаководов.

Основной курс дрессировки является центральным в подготовке дрессировщиков и служебных собак и осуществляется, как правило, в кинологических организациях, имеющих лицензию на такую подготовку. Продолжительность курса зависит как от предварительной подготовленности собак (подготовительной дрессировки), так и от количества и качества навыков, необходимых собаке, предназначенной для специальной службы. Соответственно и приемы дрессировки называются основными. По ним определяется пригодность собаки к той или иной службе.

Самое большое количество приемов входит в курс подготовки розыскных и сторожевых собак. Поэтому и сроки их подготовки более продолжительные.

В свою очередь процесс параллельной подготовки дрессировщиков и служебных собак включает три периода: начальный, основной и заключительный, каждый из которых имеет свои конкретные цели и задачи.

После окончания основного курса дрессировки собаки тренируются в целях совершенствования ранее выработанных

условных рефлексов с учетом конкретной обстановки. Нередко в процессе службы возникает необходимость выработки у собак дополнительных навыков, когда основные условные рефлексы не обеспечивают эффективность их использования. Такие приемы выработки навыков называются дополнительными.

Все приемы дрессировки по их значимости и назначению подразделяются на общедисциплинарные и специальные. В системе клубов служебного собаководства они объединены названиями: общий курс дрессировки и специальный курс дрессировки.

Общедисциплинарными, или приемами общей дрессировки, называются потому, что в процессе отработки (выполнения) их вырабатываются условные рефлексы, дисциплинирующие собаку, делающие ее послушной. Большинство общедисциплинарных навыков являются базой для выработки специальных навыков у всех видов служебных собак.

Специальные приемы предназначены для подготовки собак к выполнению определенных служебных задач. Количество и виды специальных приемов определяется служебным назначением собаки. Они предусмотрены Программой подготовки собак, разработанной обществом содействия обороне Украины (см. таблицу подготовки специалистов и служебных собак в кинологических организациях).

По нормативам основных приемов курса дрессировки (общедисциплинарных и специальных) оценивается подготовленность служебных собак к конкретной службе.

Основные методические и технические правила дрессировки собак. Перед тем как приступать к работе с собакой, дрессировщик, если он не является владельцем собаки, должен узнать кличку, возраст собаки, степень ее подготовленности, основные и преобладающие реакции поведения.

Дрессировка собаки начинается с первого подхода к ней и установления правильного взаимоотношения (контакта)



Таблица 7.1. Подготовка специалистов и служебных собак в кинологических организациях

Этапы подготовки собак	Периоды дрессировки на курсах	Подготовка специалистов		Подготовка служебных собак
		теоретически	практически	
Подготовительный		Ознакомление с основными правилами дрессировки	Обучение некоторым приемам управления собакой	Отработка подготовленных приемов и упражнений
Курс служебной дрессировки	I — начальный	Изучение биологии собаки, теории дрессировки, методика выполнения некоторых приемов	Обучение выполнению приемов общей дрессировки и некоторым специальным приемам	Выработка большинства общедисциплинарных условных рефлексов и начало выработки первоначальных условных рефлексов специального назначения
	II — основной	Изучение методики отработки специальных приемов	Совершенствование техники выполнения общих приемов, овладение техникой выполнения специальных приемов	Совершенствование общедисциплинарных и специальных условных рефлексов до навыков
	III — заключительный	Изучение способов применения собак на службе	Совершенствование техники управления собакой по всем приемам в условиях применения собак на службе	Совершенствование общедисциплинарных и специальных навыков в условиях, близких к требованиям службы
Тренировка в процессе службы		Изучение особенностей службы и способов применения и тренировки собак	Совершенствование навыков применения и тренировки собак	Совершенствование работы навыков в конкретных условиях выполнения служебных задач. Выработка дополнительных навыков

дрессировщика с собакой в течение 10–15 дней.

До начала целенаправленных занятий с собакой дрессировщик обязан изучить теорию дрессировки, основные правила содержания собак и ухода за ними. Прежде чем начинать любое упражнение, надо увидеть, как оно выполняется опытным дрессировщиком (инструктором) с собакой, продумать порядок применения условных (сигнальных) и безусловных (подкрепляющих) раздражителей с учетом особенностей своей собаки, получить консультации у инструктора (руководителя).

Для доведения способов применения раздражителей (сочетаний) до автоматизма дрессировщику необходимо потренироваться в выполнении упражнений без собаки, это поможет предупредить некоторые возможные ошибки в выработке условного рефлекса у собаки. Затем надо выполнить упражнение в замедленном темпе и только по мере овладения техникой воздействия раздражителями постепенно ускорять темп работы, доводя до нормативных требований.

При сочетании условных и безусловных раздражителей команды произносить четко, с нужной интонацией и соответствующей



Таблица 7.2. Подготовка специалистов и служебных собак в кинологических организациях (общий и специальный курсы)

Общий курс	Специальный курс
ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ПРИЕМЫ	
Установка контакта дрессировщика с собакой Приучение к кличке Приучение к специальному снаряжению Приучение к чистке и показу для осмотра Развитие физической выносливости Приучение к темноте, непогоде, необычным условиям Приучение к перевозке на автомашине Приучение к спокойному отношению к выстрелам и другим сильным раздражителям	Развитие обонятельно-поисковой реакции Развитие активно-оборонительной реакции
ОСНОВНЫЕ	
Приучение переходить в свободное состояние Приучение подходить к дрессировщику Приучение к движению рядом с дрессировщиком Приучение садиться Приучение ложиться Приучение стоять Приучение к подноске предметов (апортировка) Приучение к преодолению препятствий Приучение к подаче голоса (лай) Приучение к переползанию Приучение к прекращению нежелательных действий Приучение не брать корм без разрешения Приучение к передвижению впереди дрессировщика	Приучение к задержанию и окарауливанию человека Приучение к поиску человека по запаховому следу Приучение к выборке вещей Приучение к выборке человека Приучение к одорологической идентификации Приучение к обыску местности и помещений Приучение к сторожевке
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ	
Приучение к возвращению на место Приучение плавать Приучение к замедлению темпа передвижения Приучение к охране вещей Приучение к спокойной работе в группе дрессировщиков и собак	Приучение к досмотру транспортных средств Приучение к управлению по радио и другими техническими средствами

силой, исключить многословие. Оно отвлекает собаку, задерживает выработку условного рефлекса.

В заключительном периоде подготовки собак в условиях, близких к требованиям службы, собаку надо приучать к выполнению команд, подаваемых из-за укрытия и произносимых тихо, шепотом, когда собака не видит дрессировщика.

В управлении поведением собаки важное значение имеют жесты. При выполнении первоначальных упражнений они

несколько отличаются от стандартных, так как движения руки с поводком или лакомством совершаются так, чтобы заставить собаку выполнить нужное действие. По мере образования условного рефлекса у собаки надо добиваться четкого выполнения жестов как в строевом (классическом) варианте, так и служебном. Например, жест посадки, укладки можно подавать полностью при управлении собакой на большом расстоянии, а на близком расстоянии, особенно на службе,

достаточно незначительного движения руки.

При дрессировке и применении собак на службе используются 8 основных жестов, которые вполне обеспечивают четкое управление собакой: «Ко мне!», «Рядом!», «Сидеть!», «Лежать!», «Стоять!», «Голос!», «Ползи!», «Гуляй!». Жест «Гуляй!» является общим для всех случаев, когда надо показывать собаке направление движения или привлечь ее внимание на какой-то раздражитель (объект). Разница между значением этого жеста в различных приемах в том, что возможно некоторое изменение угла выбрасывания правой или левой руки. В каждом конкретном приеме жест «Гуляй!» обязательно сопровождается соответствующей командой.

Необходимо умело пользоваться коротким и длинным поводками как средством, дисциплинирующим собаку, позволяющим четко управлять ее поведением. Поводки применяются, как правило, для подкрепления команды или жеста в виде рывка, сдерживания и легкого подтягивания. Нельзя наказывать собаку поводком.

Собаки очень внимательны к поводку. Поэтому переход к управлению без поводка должен быть постепенным. Работать без поводка собака должна в наморднике.

При выполнении любого первоначального упражнения правильное ответное действие собаки на применяемый условный и безусловный раздражители надо подкреплять поглаживанием в сочетании с одобряющим словом «Хорошо». Это должно вызывать у собаки приятное ощущение.

Рекомендуется погладить (похлопать) кистью руки по лопатке, груди собаки, нежно почесывать у оснований ушей.

Правильные действия собаки каждый раз надо подкреплять условно поощряющим словом «Хорошо» с одобряющей интонацией.

При дрессировке собак лакомство необходимо давать только левой рукой на открытой ладони (рис. 7.26). Чтобы лакомство с ладони не выпало, его придерживают большим пальцем, а при даче палец отодвигают и собака берет лакомство с открытой ладони.

В целях сохранения чистоты индивидуального запаха на апортировочных предметах, особенно в начале выборки вещей, нельзя давать лакомство правой рукой. Исключением является показ лакомства правой рукой при выполнении первоначальных упражнений вызова лая и переползания, а также в отдельных случаях при посадке и укладке. В связи с этим поглаживать собаку надо, как правило, левой рукой.

Результативность и качество выработки условных рефлексов зависят от возраста собаки. Со щенками лучше проводить целенаправленную подготовительную дрессировку. При дрессировке щенков и взрослых собак пользуются одними и теми же методами, но с учетом возрастных особенностей животных. Щенки более подвижны, податливы к подражанию, слишком чувствительны к механическим (болевым) раздражителям. По возможности надо чаще пользоваться пищевыми раздражителями,

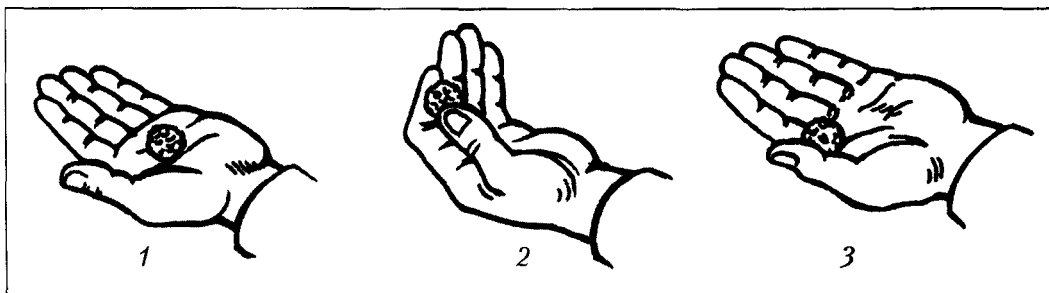


Рис. 7.26. Дача лакомства: 1, 3 — правильно; 2 — неправильно

побуждать их к выполнению нужных действий в группе двух—трех щенков и в процессе игр.

Заниматься с собакой рекомендуется 2—3 раза в день, лучше перед кормлением, но не раньше, чем через 2—3 часа после кормления. Определяя количество занятий и продолжительность каждого из них, надо исходить из учета количества и видов выполняемых упражнений, их сложности, нервной и физической нагрузки на организм собаки и ее работоспособности.

В начальном периоде подготовки собак, когда выполняются упражнения по выработке общедисциплинарных навыков и некоторых несложных специальных упражнений, продолжительность занятия не должна превышать двух часов. С началом упражнений по выработке следов продолжительность каждого занятия увеличивается, а количество их уменьшается.

Перед занятием надо хорошо выгулять собаку. Рекомендуется сначала повторять упражнения по совершенствованию начатых ранее условных рефлексов, затем выполнять упражнения по выработке нового условного рефлекса, не отвлекая собаку другими видами упражнений.

В последующих периодах подготовки собак, когда идет процесс совершенствования почти всех условных рефлексов, очередность упражнений, количество их на одном занятии определяют исходя из сложности выполнения их.

Очень важно поддерживать постоянную работоспособность собаки, не допускать ее переутомления.

Необходимо продумать план дрессировки каждого занятия, изучить методику выработки намеченных условных рефлексов по учебнику, получить консультацию у опытных дрессировщиков. Заканчивая занятие, надо сделать анализ проведенной дрессировки и наметить предварительный план для очередных занятий. Рекомендуется вести краткий учет процесса дрессировки собаки.

При дрессировке розыскных и сторожевых собак надо иметь комплект специального снаряжения индивидуального и группового пользования. Индивидуальными средствами являются: обычный и строгий (металлический) ошейники, короткий и длинный поводки, намордник, шлейка, цепь, прикол, сумка для переноски предметов дрессировки, сумка для лакомства, комплект разнообразных апортировочных предметов, пинцет, специальный полиэтиленовый пакет и брезентовый плащ.

На занятиях, особенно в первый месяц, обязательно нужно иметь лакомство — мелкие кусочки мяса, печенья, сухарики, сухой корм.

Групповые средства — дрессировочный костюм (куртка и брюки), дрессировочное пальто, специальные рукава, пальто гражданское, хлыст кожаный (можно заменить прутьями), пистолет стартовый, контейнеры с набором разнообразных предметов для выборки вещей. Кроме того, в ведомствах и организациях оборудуются дрессировочные площадки с разнообразными сооружениями, препятствиями и объектами, предусмотренными программой по подготовке собак.

7.3. Курс воспитательной дрессировки (КВД)

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Воспитание щенка, как правило, начинается с 2-месячного возраста.

При обучении молодой собаки необходимо помнить *несколько основных правил:*

1. Идти от простого к сложному, от легкого к трудному.

2. Не переходить к обучению следующего упражнения или навыка до тех пор, пока собака не усвоила предыдущее и



не станет выполнять его по первой команде.

3. Команды отдавать, используя одни и те же слова и жесты, и по возможности одинаковую интонацию голоса.

4. Нагрузки на собаку должны возрастать постепенно с формированием ее психики.

5. Обучать собаку в процессе игры, используя вкусопоощрительный метод (поощрение и лакомство).

6. Всегда помнить, что молодая собака — животное с несформированной психикой, и вместо правильного воспитания ей можно навредить, поэтому запреты и механические воздействия постараться свести к минимуму, отвлекая щенка от нежелательных действий при помощи игры и лакомства.

7. Все неподобающие для щенячьих игр вещи должны убираться в шкаф.

В первую очередь щенок приучается к кличке, ошейнику, шлейке, поводку, месту, команде «Ко мне!», не гадить в помещении, а также не брать отбросы с земли.

В 6—8 мес молодая собака сдает испытания по воспитательной дрессировке.

ОПИСАНИЕ НАВЫКОВ И ОЦЕНКА РАБОТ СОБАК ПО КУРСУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДРЕССИРОВКИ

Движение рядом с дрессировщиком. Команда голосом «Рядом!».

После доклада судье дрессировщик со щенком движется четким шагом по квадрату 20 × 20 м, делая повороты в движении (направо, налево и кругом) и изменяя темп движения, после чего останавливается и производит повороты на месте.

Команда «Рядом!» разрешается в начале движения, на поворотах, при изменении темпа движения и при остановке.

Щенок должен идти рядом с дрессировщиком, у его левой ноги. При остановке щенок должен самостоятельно усаживаться (без команды «Сидеть!») у левой ноги дрессировщика, параллельно ему и не заваливаясь.

Показ прикуса и отношение к наморднику. Команда голосом «Гуляй!».

Курс воспитательной дрессировки обязателен для всех владельцев собак, содержащих их в городских условиях.

По курсу воспитательной дрессировки проверяются навыки:

- движение рядом с дрессировщиком;
- показ прикуса у щенка и отношение к наморднику;
- посадка, укладка и стойка собаки (проверяются в комплексе);
- подход к дрессировщику и переход в свободное состояние, отношение к привязи (проверяются в комплексе);
- подача предмета;
- отношение к корму;
- прекращение нежелательных действий;
- преодоление препятствий (глухой забор, окоп, сквозная лестница и бум);
- отношение к выстрелу;
- поведение щенка при сдаче.

Выдержка у щенка при проверке «отношения к привязи» до 1 мин, по остальным — до 10 секунд.

По указанию судьи дрессировщик усаживает щенка, показывает прикус, затем надевает намордник и продолжает движение. Затем по указанию судьи останавливается и снимает намордник (любого образца, кроме теленного).

Щенок не должен сопротивляться при показе прикуса, при одевании и ношении намордника.

Посадка, укладка, стойка. Команды голосом «Сидеть!», «Лежать!», «Стоять!» и соответствующий жест правой рукой.

Дрессировщик привязывает щенка и по указанию судьи, оставив его в положении лежа, стоя или сидя, отходит на расстояние не менее 10 м. Командами («Голос!» и «Место!» одновременно) заставляет щенка принимать требуемое положение.



Подход к дрессировщику и переход в свободное состояние. Команды голосом «Лежать!», «Место!», «Рядом!», «Гуляй!», «Ко мне!»

По указанию судьи дрессировщик привязывает щенка, командой «Лежать!» укладывает его, кладет перед ним вещь (любую) и, подав команду «Место!», отходит от него вперед, за укрытие. После выдержки до 1 мин по указанию судьи подходит к щенку, командой «Рядом!» усаживает его и забирает вещь. После выдержки до 10 с отвязывает щенка и подает команду «Гуляй!». По этой команде дрессировщика щенок должен отойти от него и принять свободное состояние.

Дрессировщик по указанию судьи командой «Ко мне!» и жестом подзывает щенка. По первой команде дрессировщика щенок должен подойти к нему и сесть у его левой ноги.

Подача предмета. Команды голосом «Сидеть!», «Апорт!», «Рядом!», «Дай!».

Щенок находится у левой ноги дрессировщика на удлиненном поводке. По указанию судьи дрессировщик показывает предмет, подает команду «Сидеть!» и бросает предмет вперед примерно на 5 м. Затем дрессировщик командой «Апорт!» и жестом посылает щенка за предметом, сам идет вместе с ним.

Щенок должен подбежать к предмету, взять его и по команде «Рядом!» двигаться у левой ноги дрессировщика примерно в 10 м, держа предмет в пасти. При остановке дрессировщика по команде «Рядом!» щенок должен сесть у его левой ноги и после выдержки до 10 с по команде «Дай!» одать предмет в руки дрессировщика.

Отношение к корму. Команда «Рядом!».

Дрессировщик со щенком на поводке подходит к судейской бригаде, останавливается и командой «Рядом!» усаживает щенка. Судья предлагает щенку корм (лакомство). Запрещается бросать корм в открытую пасть.

Щенок не должен брать корм, предложенный помощником или упавший на землю. При попытке взять корм дресси-

ровщик может подать запрещающую команду «Фу!».

Прекращение нежелательных действий. Команды голосом «Сидеть!», «Фу!»

Дрессировщик командой «Сидеть!» усаживает щенка и правой рукой, на открытой ладони скармливает ему несколько раз по одному кусочку лакомства. По указанию судьи при даче очередного кусочка лакомства дрессировщик подает команду «Фу!».

Щенок должен по первой команде прекратить брать корм.

Преодоление препятствий. Команды голосом «Барьер!», «Вперед!».

Дрессировщик по указанию судьи командой, голосом и жестом посылает щенка на преодоление препятствий (команда «Барьер!» подается на преодоление глухого забора, команда «Вперед!» — на окоп, бум и лестницу). В момент преодоления щенком препятствия дрессировщик обходит его с правой стороны, подзывает щенка командами «Ко мне!» и «Рядом!» и вместе с ним переходит к следующему препятствию. Щенка при преодолении препятствий разрешается держать на поводке. Лестницу и окоп дрессировщик может преодолевать вместе со щенком. На бум щенок входит по трапу, быстро проходит по нему и спускается с другой стороны по трапу. Дрессировщик следует сбоку за щенком или рядом с ним. Высота глухого забора и разрыв между помостами окопа до 1 м.

Отношение к выстрелу. Команды «Рядом!», «Сидеть!».

Дрессировщик с щенком на поводке подходит к указанному месту, командой «Рядом!» усаживает его и, подав команду «Сидеть!», становится перед ним. Выстрел производится по указанию старшего судьи из стартового пистолета на расстоянии не ближе 30 м от собаки. В случае срыва щенка с места после выстрела дрессировщик должен подать повторную команду «Сидеть!».

Поведение щенка. Поведение щенка проверяется в течение всего испытания. Щенок должен четко различать и выпол-

нять команды дрессировщика. Вести себя свободно, не отвлекаясь на раздражители (окружающие предметы, на людей и т. д.). Не проявлять боязнь дрессировщика и подаваемых им команд, иметь хороший контакт с дрессировщиком.

Таблица 7.3. Минимальные баллы оценок работы щенка по курсу воспитательной дрессировки

Высшая оценка — 100 баллов

№	Наименование навыка	Высшая оценка	Оценка за работу		
			отл.	хор.	удовл.
1	Движение рядом с дрессировщиком	10	9	8	6—1
2	Показ прикуса и отношение к наморднику	10	9	8	6—1
3	Посадка, укладка, стойка	10	9	8	6—1
4	Подход к дрессировщику и переход в свободное состояние	10	9	8	6—1
5	Подача предмета	10	9	8	6—1
6	Отношение к корму	10	9	8	6—1
7	Прекращение нежелательных действий	10	9	8	6—1
8	Преодоление препятствий	10	9	8	6—1
9	Отношение к выстрелу	10	9	8	6—1
10	Поведение щенка	10	9	8	6—1

Оценочный лист № испытаний по воспитательной дрессировке

« » 200 г.

Кинологовическая

Владелец собаки _____

организация _____
Инструктор _____

Кличка собаки _____

Порода _____

Отец _____

Мать _____

Пол _____

Рождение _____

№	Наименование нарушений	К-во снимаемых баллов	Начислено штрафных баллов
1.	Нечеткий подход и доклад судье	2	
2.	Нечеткие повороты в движении и на месте	3	
3.	Вялое управление	3	
4.	Искажение команды, жеста	2	
5.	Несвоевременное исполнение команды судьи	1	
6.	Отсутствие необходимого воздействия на собаку	1	
7.	Несвоевременное поощрение	1	
8.	Воздействие на собаку без необходимости	1	
9.	Неумелое воздействие на собаку	2	
10.	Слабый контакт дрессировщика с собакой	5	
11.	Нарушение указаний судьи	5	
12.	Применение лакомства	10	
13.	Грубое обращение с собакой	снимается с испытаний	
14.	Нетактичное поведение по отношению к членам судейской бригады	снимается с испытаний	
Всего штрафных баллов			

Примечание: Дрессировщику начисляются штрафные баллы за каждое неправильное и ошибочное действие по каждому навыку.



Оценка работы щенка.
Высшая оценка — 100 баллов

Движение рядом с дрессировщиком	10 б. (9, 8, 6–1)
1. Каждая повторная команда	0,5
2. Отсутствие самостоятельной посадки, неправильная посадка	0,5
3. Отклонение щенка от дрессировщика в любую сторону	0,5–2
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Показ прикуса и отношение к наморднику	10 б. (9, 8, 6–1)
1. Сопротивление при показе прикуса, одевании намордника	0,5–1
2. Каждая запрещающая команда	0,5
3. Каждая попытка сбросить намордник	1
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Посадка, укладка, стойка	10 б. (9, 8, 6–1)
1. Каждая повторная команда	0,5
2. Каждое изменение положения	0,5
3. Медленное выполнение	0,5–1
4. Неправильное положение	0,5
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Подход к дрессировщику и переход в свободное состояние	10 б. (9, 8, 6–1)
1. Каждая повторная команда	0,5
2. Изменение положения	1
3. Отсутствие выдержки	0,5–2
4. Беспокорство, проявляемое щенком при уходе дрессировщика (броски вслед за дрессировщиком, лай и т. п.)	2–4
5. Отсутствие посадки при подходе	0,5
6. Медленный подход к дрессировщику	0,5–1
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Подача предмета	10 б. (9, 8, 6–1)
1. Каждая повторная команда	0,5
2. Изменение положения	0,5
3. Отсутствие выдержки	1
4. Играет с предметом	0,5–3
5. Каждый бросок предмета при хождении и остановке	1
6. С предметом не садится	1
7. При посадке предмет не держит	2
8. Предмет не отдает	4
9. Предмет не берет	10
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Отношение к корму	10 б. (9, 8, 6–1)
1. Каждая повторная команда	0,5
2. Принюхивание к корму	0,5–1
3. Пассивно-оборонительная реакция	1–3
4. Поедание корма	10
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Прекращение нежелательных действий	10 б. (9, 8, 6–1)
1. Каждая повторная команда	1
2. Пассивно-оборонительная реакция	1–3
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Преодоление препятствий	10 б. (9, 8, 6–1)
1. Каждая повторная команда	0,5
2. Медленное, неуверенное движение	0,5–1
3. Каждая повторная попытка	2
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Отношение к выстрелу	10 б. (9, 8, 6–1)
1. Изменение положения	1
2. Уход к дрессировщику	3
3. Боязнь выстрела	10
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

СПРАВКА

Поведение щенка	10 б. (9, 8, 6-1)
1. Угнетенность после подачи дрессировщиком команды	1-4
2. Боязнь дрессировщика	2-5
3. Плохой контакт щенка с дрессировщиком	1-6
4. Поедание корма	10
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Дана гр. _____ в том, что принадлежащий ему щенок по кличке _____, породы _____ рождения _____ прошел обучение по курсу воспитательной дрессировки и сдал испытания на оценку «__» с суммой баллов _____.

«__» _____ 20__ г.

Руководитель
кинологической
организации _____ / _____ / _____

М.П.

Курс воспитательной дрессировки обязателен для всех владельцев собак, содержащих их в городских условиях.

ВСЕГО НАЧИСЛЕНО:	
дрессировщику	_____
собаке	_____
Сдано на диплом «__» степени.	
<i>Старший судья</i>	
<i>Члены судейской бригады</i>	

7.4. Общий курс дрессировки (ОКД)

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ПРИЕМЫ

УСТАНОВЛЕНИЕ КОНТАКТА ДРЕССИРОВЩИКА С СОБАКОЙ

Дрессировка собаки начинается с установления правильных взаимоотношений (контакта) с дрессировщиком. Успешная дрессировка и применение собаки на службе невозможны без прочного контакта. Установление контакта — это выработка у собаки условного рефлекса доверия к дрессировщику, привязанности к нему.

Основными условиями приучения собаки к дрессировщику являются кормление собаки, своевременные и систематические прогулки с ней, а также правильный уход и умелое применение условных и безусловных раздражителей при дрессировке. Методика и техника установления контакта зависит от того, в каком возрасте собака закрепляется за дрессировщиком.

Легче и проще устанавливается контакт при выращивании собаки с рождения.

Установление контакта начинается с момента первого подхода к собаке и укрепляется в процессе повседневного общения и дрессировки. Дрессировщик собаки, который не является ее владельцем, должен знать ее кличку, возраст, особенности поведения, степень подготовленности, отношение к посторонним лицам. Ему следует определить методику установления контакта с ней.

Дрессировщик должен быть смелым, но осторожным, готовым ко всяким неожиданностям в поведении собаки.

В зависимости от местонахождения собаки и степени ее агрессивности, первоначальный подход к ней может быть различным. В случае, когда собака находится



в вольере, подходя к ней надо называть ее кличку и дать лакомство. Если собака сразу берет его, проявляя при этом признаки доверчивого отношения, следует поласкать ее, взять на поводок и вывести на прогулку. Присутствие человека, за которым она была закреплена до этого, или ее владельца нежелательно. Можно передать собаку во время прогулки. Это делается так. Владелец выводит собаку с надетым намордником на прогулку. Человек, которому она передается для дрессировки, подходит к ним, незаметно для собаки принимает поводок и продолжает ее выгуливание, а владелец уходит. Выгуливая собаку на длинном поводке, дрессировщик периодически называет по кличке и при подходе дает лакомство.

К собаке с агрессивной реакцией подход должен быть другим. Лучшее средство здесь — систематическое кормление. При доверчивой реакции собаки в вольере ее можно взять на поводок и вывести на прогулку.

С самого первого подхода к собаке дрессировщику нужно соблюдать следующие правила: кормить свою (закрепленную) собаку самому, не доверяя другим; систематически выгуливать ее; правильно ухаживать за ней; методически последовательно и технически правильно выполнять все упражнения.

Первоначально установленный контакт совершенствуется в процессе всего курса дрессировки, особенно при отработке специальных приемов: развитие злобы, задержание убегающего, работа по запаховому следу и др.

При нормальном контакте характерно следующее поведение: при подходе дрессировщика она ласкается, при уходе его стремится следовать за ним, иногда визжит или лает; во время прогулок не уходит далеко, постоянно следит за ним, активно ищет спрятавшегося в укрытии дрессировщика.

Возможные ошибки дрессировщика и их последствия:

• грубое обращение с собакой, применение громких команд, резких рывков и

ударов поводком, вызывающих трусливое или недоверчивое отношение к дрессировщику, а иногда и злобную реакцию;

• излишне ласковое обращение с собакой, частое увлечение неуместными играми, снижающими дисциплинированность собаки;

• робкое, нерешительное, боязливое обращение с собакой, вызывающее у нее недоверие, настороженность или агрессивную реакцию на дрессировщика.

ПРИУЧЕНИЕ СОБАКИ К КЛИЧКЕ

Кличка собаки — звуковой сигнал, необходимый для привлечения внимания собаки. Для клички следует подбирать короткое, звучное слово.

Собака приучается к кличке, как правило, в щенячем возрасте (2—3 мес). Необходимость приучения к кличке взрослой собаки возникает при желании изменить ее кличку или тогда, когда кличка ее неизвестна. Условный рефлекс на кличку вырабатывается в процессе повседневного обращения с собакой, но чаще всего при кормлении и выгуливании.

Подходя к собаке, дрессировщик (владелец) произносит кличку и дает корм или лакомство. С началом прогулок и выполнением приемов дрессировки внимание собаки на кличку подкрепляется не сразу, а только после выполнения ею ответных действий на другие команды, подаваемые дрессировщиком. Кличку нельзя произносить с угрожающей интонацией и тем более подкреплять неприятными для собаки раздражителями.

Возможные ошибки дрессировщика и их последствия:

• произношение клички слишком громко;

• искаженное произношение клички, особенно с угрожающей интонацией;

• излишне частое повторение клички, мешающее выработке четкого условного рефлекса на другие команды.

ПРИУЧЕНИЕ СОБАКИ К СНАРЯЖЕНИЮ

К ошейнику, поводку, наморднику, шлейке и привязи собак приучают, как



правило, в щенячем возрасте. *Вначале приучают к спокойному отношению к ошейнику.*

Подойдя к собаке, дрессировщик называет кличку, дает лакомство и возможность обнюхать ошейник. Затем, поглаживая собаку, надевает его на шею и, придерживая за концы, отвлекает ее игрой. В тех случаях, когда собака начинает беспокоиться, ошейник снимают. После перерыва упражнение повторяется. Ошейник каждый раз оставляют на более продолжительное время. В дальнейшем мягкий ошейник заменяется обычным. При групповом содержании щенков надо следить за тем, чтобы они не грызли ошейники друг у друга.

Приучение собаки к поводку начинается после приучения ее к спокойному реагированию на ошейник. Дрессировщик, поглаживая собаку, пристегивает поводок к заранее одетому ошейнику и выводит ее на прогулку.

Если собака реагирует на поводок (беспокоится, играет, грызет), ее необходимо отвлечь игрой, пробежками. Особая осторожность нужна при управлении собакой с поводком на участках с деревьями, кустами и другими местными предметами, за которые может зацепиться поводок. В дальнейшем управление собакой осуществляется как коротким, так и длинным поводком.

Приучение к наморднику также следует начинать в щенячем возрасте. Намордник подбирается по форме и размеру, соответствующим морде собаки. Для собак с большой оброслостью морды (эрдель-терьеры, шнауцеры, черные терьеры и др.) подбирают более свободные намордники, чтобы шерсть не попадала им в рот. Во время ухода за собакой или выгуливания дрессировщик на виду у собаки бросает в намордник кусочек лакомства и, подав команду «Намордник!», разрешает ей достать и съесть лакомство, одновременно поощряя ее действия поглаживанием. Затем намордник застегивают и оставляют на собаке. Если собака старается снять намордник, мотает головой, царапает

лапами и т. п., то дрессировщик отвлекает ее игрой, пробежками, дачей лакомства через отверстие в наморднике. В первое время достаточно надевать намордник на 5–10 мин, затем — на несколько часов. Собака меньше реагирует на намордник если его надевают при выводе на выгул после длительного пребывания в помещении.

Приучение собаки к шлейке начинается после выработки условного рефлекса на команду «Стоять». Подбирается шлейка, соответствующая размерам собаки. Поглаживая собаку и поощряя ее лакомством, дрессировщик надевает на нее шлейку и выводит на прогулку. Шлейка должна быть свободной. Если собака беспокоится, то нужно отвлечь ее игрой. На первых занятиях достаточно пребывания собаки в шлейке до 5–10 мин, в дальнейшем — до суток и более.

Приучение к привязи начинается с вызывания собаки поводком к дереву, специальному столбику во время кормления, чистки и в перерывах между прогулками. Вначале дрессировщик должен находиться возле собаки и удерживать ее на привязи недолго. В последующем продолжительность удержания собаки на привязи увеличивается в сочетании с периодическим отходом дрессировщика от нее. При этом надо следить за тем, чтобы собака не грызла поводок. В целях предупреждения такой вредной привычки быстрее надо приучать ее к привязыванию на цепь.

Возможные ошибки дрессировщика и их последствия:

- неправильный подбор снаряжения увеличивает время на приучение собаки к спокойному реагированию на снаряжение;

- принуждение применением болевых раздражителей, грубое обращение при надевании снаряжения, преждевременное увеличение продолжительности пребывания собаки в снаряжении приводят к проявлению пассивно-оборонительной реакции (боязни дрессировщика, а также может укусить);

- разрешение собаке играть поводком, оставление ее привязанной на поводок



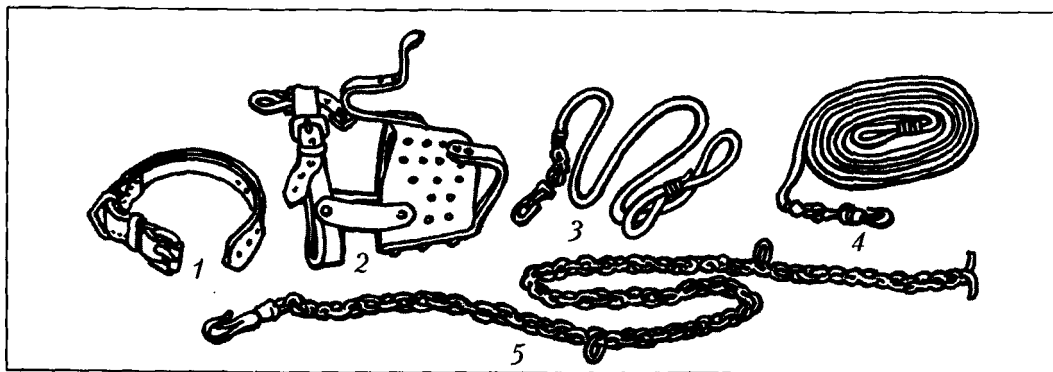


Рис. 7.27. Инвентарь для содержания собаки: 1 — ошейник; 2 — намордник; 3 — поводок короткий; 4 — поводок длинный; 5 — цепь

бесконтрольно приводит к образованию у нее привычки грызть поводок.

ПРИУЧЕНИЕ СОБАКИ К ЧИСТКЕ И ОСМОТРУ

При чистке и осмотре собака должна стоять спокойно и в естественной позе. Это вырабатывается в процессе ежедневного ухода за собакой, начиная с 2–3-месячного возраста. В первое время, удерживая собаку левой рукой за поводок возле ошейника, дрессировщик поглаживание чередует с осторожным расчесыванием шерсти гребнем. В последующем ее приучают к

чистке щеткой (рис. 7.28). Продолжительность чистки постепенно доводится до 5–10 минут. Параллельно собаку приучают к спокойному реагированию на зажатие морды в целях осмотра зубов (рис. 7.29)

РАЗВИТИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ВЫНОСЛИВОСТИ

Физическое утомление снижает чувствительность обоняния и других органов чувств. Так, активная, безотказная работа собаки, например, по запаховому следу человека, особенно на большие расстояния (более 3 км), поисково-спасательной

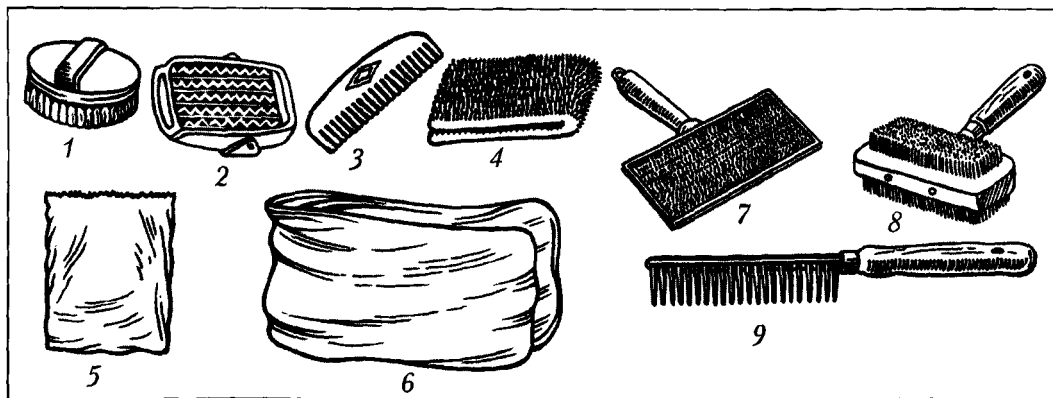


Рис. 7.28. Инвентарь для чистки собаки: 1 — щетка; 2 — скребница; 3 — гребень; 4 — суконка; 5 — тряпочка (тампон); 6 — тряпка для вытирания лап после выгула (прогулки); 7, 8 — пуходерки; 9 — гребень

и других служб возможна только при условии натренированности собаки к длительным нагрузкам в беге. Поэтому, начиная с раннего возраста, надо вырабатывать у собаки выносливость. Можно практиковать специальные кроссы дрессировщика с собакой в положении «Рядом» на различные дистанции. Бег совершается в среднем и быстром темпе, обеспечивающем быстроту проследования по следу. Предельная дальность бега зависит от выполнения предстоящих служебных задач. Упражнение повторяется не менее двух раз в неделю.

В зимний период целесообразно сочетать движение дрессировщика на лыжах с передвижением собаки по глубокому снегу на различные расстояния. Кроме этого, рекомендуется предусмотреть систему специальных упражнений для тренировки лап собаки, чтобы при выполнении служебных задач не было потертостей мякоти пальцев. С этой целью следует проводить прогулки по дорогам с твердым покрытием, по щебню и т. п. (рис. 7.30, а, б). В питомниках и школах служебного собаководства также рекомендуется применять беговые дорожки (рис. 7.31, а, б).

ПРИУЧЕНИЕ К ТЕМНОТЕ, НЕПОГОДЕ И ДРУГИМ НЕОБЫЧНЫМ УСЛОВИЯМ

Служебных собак применяют в самых сложных условиях окружающей среды. Поэтому с раннего возраста их надо приучать к разнообразию внешних условий: темноте, непогоде, к местам оживленного движения людей, транспортных средств, выпаса животных и т. п. Эта задача решается во время прогулок, выгуливания и занятий собак путем постепенного приближения к подобным раздражителям. При этом, если собака побаивается, осторожноничает, надо отвлекать ее игрой, пробежками и дачей лакомства, а агрессивную реакцию запрещать, подкрепляя команду «Фу!» рывком поводка. Таким образом дрессировщик (владелец) помогает собаке адаптироваться к сложным условиям окружающей среды.



Рис. 7.29. Приучение собаки к зажиманию морды в целях осмотра зубов и занюхивания предметов

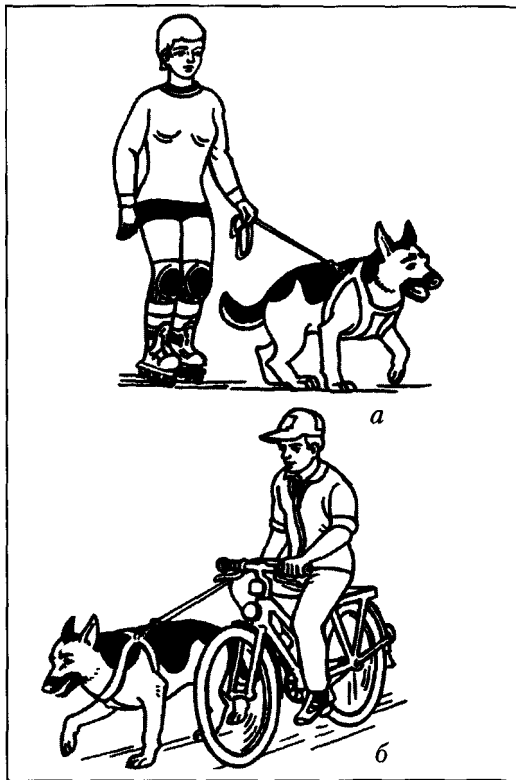


Рис. 7.30. Прогулка с собакой по дорогам с разным покрытием

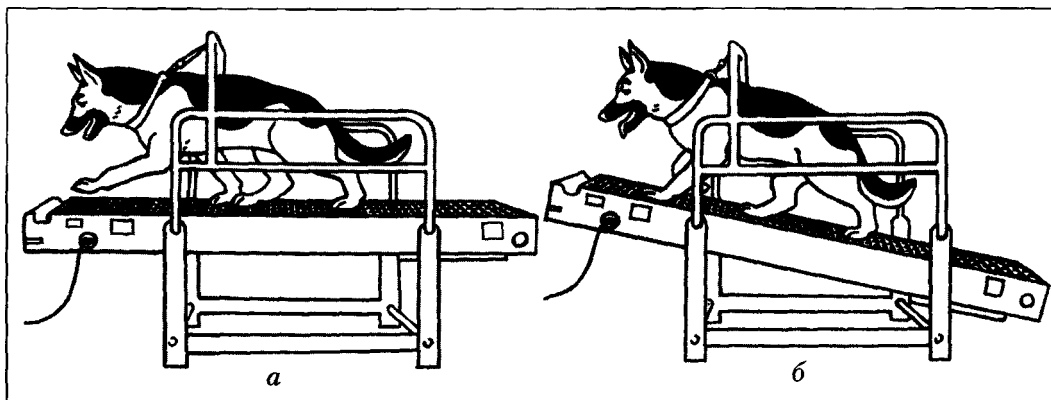


Рис. 7.31. Тренировка собаки на беговой дорожке

ПРИУЧЕНИЕ СОБАКИ К ПЕРЕВОЗКЕ НА АВТОМАШИНЕ

Для выполнения служебных задач с использованием технических средств важно приучить собаку к спокойному и смелому поведению при езде на основных видах транспорта — автомашинах. Первоначальные упражнения целесообразно проводить на специально установленном учебном кузове автомобиля, а в последующем пользоваться обычным автомобилем с открытым кузовом. При выгуливании собака знакомится с автомашиной вначале с выключенным, затем с работающим двигателем.

Основное внимание обращается при этом на выработку выдержки перед посадкой и высадкой с машины. Посадка и высадка с машины осуществляется по команде «Вперед!» или «Ко мне!». В течение 4–5 занятий отрабатывается посадка в кузов машины и высадка из него с непродолжительной (до 10–15 мин) ездой на автомашине со скоростью движения 10–15 км/час.

В последующем вводятся некоторые осложнения: занятия по общей и специальной дрессировке проводятся вблизи интенсивного движения автомашин; постепенно увеличивается продолжительность езды на автомашине; по возможности приучают к езде на других видах транспорта.

Собака считается подготовленной для перевозки на автомашине, если она спокойно к ней относится, безбоязненно реагирует на продолжительные перевозки.

Дальнейшее совершенствование навыка осуществляется в процессе основного курса подготовки собак в учебных подразделениях и при выполнении служебных задач.

Возможные ошибки дрессировщика:

- нарушение режима и последовательности приучения к машине;
- несоблюдение мер безопасности при посадке и высадке собаки с машины.

ПРИУЧЕНИЕ СОБАКИ К СПОКОЙНОМУ ОТНОШЕНИЮ К ВЫСТРЕЛАМ И ДРУГИМ СИЛЬНЫМ СВЕТОВЫМ И ЗВУКОВЫМ РАЗДРАЖИТЕЛЯМ

В современных условиях со множеством различных технических средств собака может встретиться с многообразием раздражителей окружающей среды. Поэтому каждую собаку желательно приучить безбоязненно относиться к различным раздражителям, особенно спокойно реагировать на всевозможные сильные световые и звуковые раздражители, необычные для нее. Приучение к сильным звуковым и световым раздражителям лучше всего начинать в щенячьем возрасте с 2–3 месяцев. При организации и проведении подготовительной дрессировки собак

нужно учесть, что в группе могут быть собаки, выращенные и воспитанные в различных условиях. Поэтому нужно соблюдать правила, рассчитанные на собак, ранее не приученных к выстрелам и другим сильным раздражителям.

Первые упражнения по приучению собак к спокойному отношению к выстрелам проводятся на местах их содержания. Вначале выстрелы производятся вдали от расположения собак (200—300 м) во время ухода за собаками и их кормления. Если в момент выстрела собака проявляет настороженность, дрессировщик должен отвлечь ее игрой, лакомством, выгуливанием. По мере привыкания собак к выстрелам они звучат все ближе и ближе. Если рядом есть тир или стрельбище, рекомендуется выгуливать собак в этом районе в период проведения стрельб. В дальнейшем собак к выстрелам приучают во время занятий.

Необходимое условие при выполнении служебных задач — спокойное поведение собаки при стрельбе дрессировщика из огнестрельного оружия. Надо систематически проводить стрельбы из оружия, когда собака находится возле дрессировщика в положении сидя или лежа. Вид огнестрельного оружия зависит от того, чем пользуются в ведомстве (подразделении) при выполнении служебных задач. В первое время чаще применяют стартовый пистолет, затем можно переходить к ружью с холостыми патронами и другому оружию.

Параллельно с приучением к выстрелам надо знакомить собак с различными сильными звуковыми и световыми раздражителями. Поэтому участки занятий постепенно приближать к местам, где они могут встречаться с различными раздражителями (автомашины, поезда, производственные шумы и т. п.). Если собака будет чрезмерно реагировать (лаять, проявлять трусость), ее надо успокоить, от-

влечь игрой, поглаживанием, лакомством. По мере адаптации собаки к раздражителям на значительном расстоянии, следует постепенно подходить к ним все ближе и ближе.

Такая методическая последовательность соблюдается в процессе приучения собаки и к другим сильным раздражителям.

Навыки спокойного реагирования на необычные раздражители совершенствуются в процессе специальной дрессировки собак, включая следующие упражнения:

- ведение стрельбы посторонними помощниками и освещение местности ракетами в момент работы собаки по запаховому следу, обыску местности и помещений, при ведении борьбы с задержанным и др.;
- ведение стрельбы дрессировщиком в ходе работы с собакой;
- создание фоновой обстановки (стрельба, взрывы) с использованием усилителей звукозаписи.

С собаками, проявляющими боязнь, следует заниматься отдельно от основной группы. Рекомендуется вначале приучить их к спокойной реакции на звуки трещотки, выстрелы стартового пистолета и т. п.

Навык считается выработанным, если собака спокойно и безбоязненно относится к выстрелам и другим сильным раздражителям, которые могут встретиться в повседневной жизни и службе, не отвлекается от выполнения работы.

Возможные ошибки дрессировщика:

- нарушение режима и последовательности в дрессировке, вызывающее у собак чрезмерную, напряженную трусость;
- произведение выстрелов на близком от собаки расстоянии в начальный период;
- чрезмерное повторение упражнения с выстрелами без учета подготовленности собаки;
- при производстве выстрелов собака не отвлекается игрой, пробуждой, лакомством, поглаживанием и т. п.

ОСНОВНЫЕ НАВЫКИ

ПРИУЧЕНИЕ СОБАКИ ПЕРЕХОДИТЬ В СВОБОДНОЕ СОСТОЯНИЕ

Навык переходить в свободное состояние в любой обстановке необходим собаке во время занятий, на службе и в других случаях, когда собаке нужно дать отдых.

Условные раздражители — команда «Гуляй!» и жест правой рукой ладонью вниз в сторону движения собаки.

Безусловные раздражители — внутренние естественные потребности собаки: утомление нервной, мышечной и других систем, вызывающих у собаки рефлекс свободы.

Прием переходить в свободное состояние вводят с первых дней занятий, этот навык совершенствуют в процессе всего курса дрессировки и использования собаки на службе.

Методика и техника дрессировки. Условный рефлекс на команду и жест вырабатывается одновременно. Упражнение выполняют следующим образом: дрессировщик подтягивает длинный поводок к ошейнику и удерживает собаку возле себя, по команде «Гуляй!» в доброжелательном тоне и жестом вправо посылает собаку в направлении от себя. При этом энергично пробегает 5—10 м, повторяя команду «Гуляй!». Вытянутую в сторону руку (жест) удерживает 2—3 с, затем опускает к бедру. Дрессировщик, сделав небольшую пробежку, дает собаке возможность свободно погулять на длинном поводке. Через 1—2 мин подзывает ее, погладив, дает лакомство и повторяет упражнение. За каждым дрессировщиком целесообразно закреплять постоянное место для ежедневного выгуливания собаки.

При выполнении упражнений необходимо соблюдать следующие правила: первоначальное выгуливание проводить лишь на длинном поводке; не допускать команд громким голосом и резких рычков поводком; при выгуливании собака всегда должна быть в поле зрения дрессировщика (рис. 7.32).

Когда собака по команде «Гуляй!» и жесту быстро переходит в свободное состояние, упражнения постепенно усложняют:

- управление собакой по команде или жесту;

- выгуливание с соблюдением намеченного режима через определенные промежутки времени с постепенным увеличением продолжительности работы и сокращением времени отдыха;

- переход собаки в свободное состояние с любого положения: сидя, стоя, лежа и др.;

- выгуливание вблизи различных отвлекающих раздражителей, с учетом особенности ее поведения;

- периодическое выгуливание без поводка при условии отсутствия, а затем при наличии отвлекающих раздражителей. При выгуливании без поводка собака должна быть в наморднике;

- совершенствование навыка зигзагообразного движения по команде и жесту;

- совершенствование навыка в сложных условиях окружающей среды в комплексе с другими общедисциплинарными и специальными навыками. Отрабатывают выгуливание без поводка в сложной обстановке в комплексе с другими приемами. К этому времени собака должна быть

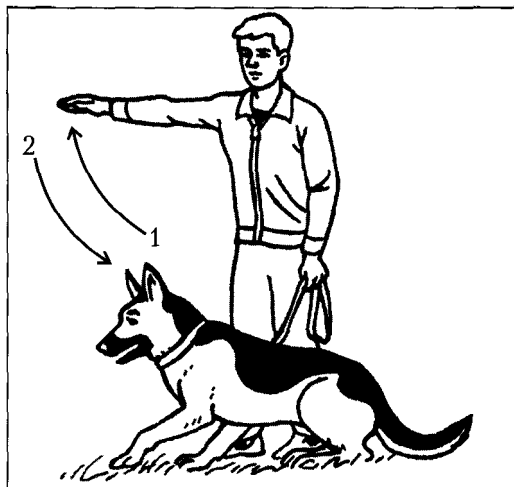


Рис. 7.32. Приучение переходить в свободное состояние

приучена к выполнению команд при надетом наморднике.

Навык считается выработанным, если собака по команде «Гуляй!» или жесту быстро двигается в указанном направлении, переходит в свободное состояние при любых условиях окружающей среды и, наблюдая за дрессировщиком, не отходит от него дальше чем на 30 м.

Возможные ошибки дрессировщика и их последствия:

- предоставление собаке свободного состояния при надетом строгом ошейнике (парфорсе), на коротком поводке;

- произношение команд с чрезмерно громкой, грубой интонацией, рывки поводком во время выгуливания, что приводит к нарушению контакта с собакой и затрудняет выработку навыка;

- частое предоставление свободного состояния из положений сидя, лежа, стоя, что мешает выработке выдержки в этих положениях;

- преждевременный переход к выгуливанию без поводка, что дисциплинирует собаку;

- невнимательное наблюдение за поведением собаки во время предоставления ей свободного состояния, что может стать причиной развития нежелательных привычек — поиску и поеданию корма, падению на животных и птиц и т. п.

ПРИУЧЕНИЕ ПОДХОДИТЬ К ДРЕССИРОВЩИКУ

На занятиях, службе, в любой обстановке, независимо от сложности, по команде или жесту дрессировщика собака быстро должна подойти к нему. Навык дисциплинирует собаку, развивает внимание к дрессировщику.

Условные раздражители — команда «Ко мне!» и жест — быстрое опускание правой руки к бедру, предварительно поднятой в сторону на уровень плеча ладонью вниз.

Безусловные раздражители — лакомство, поглаживание, иногда подтягивание поводком (рис. 7.33).

Методика и техника дрессировки. Занятия проводятся на участке местности с

наименьшим количеством раздражителей после того, как дрессировщик овладеет техникой выполнения приема без собаки. Собака должна быть в голодном или полуголодном состоянии и хорошо выгулянной. Приучение подходить к дрессировщику по команде «Ко мне!», как правило, начинается в щенячем возрасте, путем выполнения простых упражнений в следующей последовательности. Дрессировщик во время выгуливания собаки, назвав ее кличку и привлекая ее внимание кусочком мяса в правой руке, в ласковой интонации подает команду «Ко мне!». Лакомство на ладони придерживается большим пальцем. В первое время движение руки произвольное, затем правую руку вытягивают и поднимают на уровень плеча. Постепенно поднятая рука становится для собаки сигналом дачи лакомства. Обычно лакомство привлекает собаку и она бежит к дрессировщику. При медленном и вялом подходе собаки к дрессировщику рекомендуют отбегать от нее пятясь. На одном двухчасовом занятии упражнение повторяют 10–15 раз с обязательным поощрением собаки лакомством.

Если собака на команду «Ко мне!» и на показ лакомства не реагирует, то дрессировщик вновь более строгой интонацией подает команду «Ко мне!», привлекает внимание собаки своим поведением и

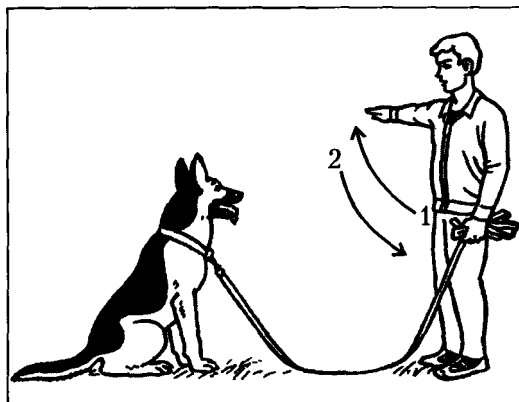


Рис. 7.33. Приучение собаки подходу к дрессировщику

одновременно легким подтягиванием поводка подводит ее к себе и поглаживая с восклицанием «Хорошо!» дает собаке лакомство.

Когда собака по команде «Ко мне!» и жесту заинтересованно и быстро подбегает к дрессировщику с расстояния длинного поводка — вводят следующие осложнения:

- управление собакой отдельно по команде и жесту;

- выработка условного рефлекса садиться перед дрессировщиком после подхода;

- постепенное увеличение выдержки в положении сидя перед дрессировщиком после ее подхода;

- подзыв собаки с любого положения, приучение садиться у левой ноги после выдержки в сидячем положении перед дрессировщиком;

- приучение подходить и садиться у левой ноги дрессировщика с обеганием его справа (сзади) или без обегания;

- приучение к безотказной работе при наличии различных отвлекающих раздражителей;

- управление собакой без поводка;

- подзыв собаки при различных положениях дрессировщика — стоя, сидя, лежа, в движении, из-за укрытия и др.;

- совершенствование навыка в сложных условиях окружающей среды в комплексе с другими общедисциплинарными и специальными навыками.

При подзыве к себе дрессировщик не должен применять неприятные для собаки механические раздражители. Лучшими средствами, обеспечивающими безотказность подхода собаки, являются дача лакомства и поглаживание.

Навык считают выработанным, если собака по команде или жесту в сложной обстановке, находясь на расстоянии 30 м, быстро подбегает и садиться перед дрессировщиком, или у левой ноги обегая его справа сзади, или у левой ноги кратчайшим путем поворотом туловища по дуге направо к дрессировщику. Допускают все три способа.

Возможные ошибки дрессировщика и их последствия:

- систематическое произношение клички собаки перед командой «Ко мне!», а также многократное повторение этой команды;

- произношение команды «Ко мне!» в угрожающей интонации;

- применение болевых, неприятных для собаки раздражителей после ее подхода к дрессировщику;

- систематический подзыв собаки к себе из положения сидя, лежа, стоя — мешает выработке выдержки собаки в этих положениях;

- наказывание собаки после подхода ее к дрессировщику.

ПРИУЧЕНИЕ СОБАКИ К ДВИЖЕНИЮ РЯДОМ С ДРЕССИРОВЩИКОМ

Навык движения собаки возле дрессировщика необходим при передвижениях на прогулку, занятия, в процессе службы. Кроме того, он дисциплинирует собаку, вырабатывает у нее внимание к дрессировщику.

Условные раздражители — команда «Рядом!».

Безусловные раздражители — рывок поводком, воздействие парфорсом, поглаживание и лакомство. Для щенков парфорс применять не рекомендуется.

Навык вырабатывается на базе пассивно-оборонительной и пищевой реакций собаки.

Прием вводят с первых дней занятий. Основной метод дрессировки — контрастный.

Методика и техника дрессировки.

Первоначальные упражнения выполняются в облегченных условиях, на ровном участке. Дрессировщик пристегивает короткий поводок к ошейнику, и свободный конец его надевает петлей на правую руку выше кисти. Затем левой рукой берет поводок на расстоянии 20–25 см от ошейника, а правой перехватывает середину поводка. Начав движение, подает команду «Рядом!» и через 0,5–2 с делает рывок поводком вдоль туловища собаки, заставляя ее идти возле левой ноги (рис. 7.34).

На первых занятиях дрессировщику надо двигаться ускоренным шагом, в этом



случае собаке будет легче приспособиться к дрессировщику.

Как только собака примет правильное положение у левой ноги дрессировщика, он поощряет ее лакомством, поглаживанием. При выработке первоначального условного рефлекса каждая команда «Рядом!» сопровождается рывком поводка.

Правильным считается такое положение собаки, когда забегание ее вперед будет не больше, чем на полтуловища.

При поворотах, остановках следует обязательно произносить команду «Рядом!» и при необходимости подкреплять ее рывком поводка. При дрессировке физически сильных, подвижных собак рекомендуют использовать строгий ошейник, иногда хлыст.

Первоначальный условный рефлекс считается выработанным, если собака по команде «Рядом!» занимает положение у левой ноги и двигается рядом с дрессировщиком, не натягивая поводка.

В дальнейшем вводят следующие осложнения: приучение собаки находиться рядом при различных темпах движения дрессировщика; управление собакой по команде; приучение к безотказной работе на наличие различных отвлекающих раздражителей (животные, люди, транспортные средства, птицы и т. д.); приучение к движению рядом без поводка.

Упражнение по выработке условного рефлекса на жест выполняют так: дрессировщик берет поводок в правую руку и через 1–2 с подает команду «Рядом!» и делает рывок поводком.

Во втором и третьем периоде дрессировки правильно выполненная собакой команда подкрепляется лакомством или поглаживанием, а неправильная — подачей твердой угрожающей команды «Рядом!» с обязательным применением механического воздействия.

Строевые приемы с собакой на месте и в движении.

Строевая стойка. Дрессировщик стоит прямо, без напряжения, каблуки вместе, носки развернуты, руки опущены. Поводок держит двумя руками: левой в 20–25 см от ошейника, правой — за конец с

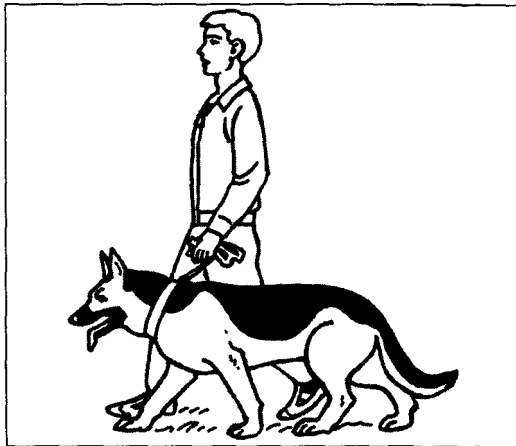


Рис. 7.34. Приучение собаки к движению рядом с дрессировщиком

петлей, надев выше кисти и удерживая за середину поводка так, чтобы при поглаживании собаки левой рукой правой удобно было перехватить свободную часть поводка. Собака сидит у левой ноги, ее передние лапы находятся на уровне носков обуви дрессировщика.

Повороты на месте. Поворот с собакой направо выполняется выставлением правой ноги на 90 °С вправо. Одновременно с приставлением левой ноги подается команда «Рядом!». Поворот с собакой налево выполняется выставлением левой ноги на 90 °С влево перед передними лапами собаки (рис. 7.35, б).

Поворот дрессировщика с собакой в движении. Для поворота направо дрессировщик одновременно с шагом левой ноги подает команду «Рядом!», повернувшись на носке левой ноги, помогает собаке рывком поводка продолжать движение в новом направлении. Для поворота налево дрессировщик одновременно с постановкой правой ноги подает команду «Рядом!» и придерживает собаку, поворачивается налево на носке правой ноги и продолжает движение в новом направлении.

Поворот кругом в движении выполняют через правое плечо. Сделав шаг левой ногой вперед, дрессировщик замедляет

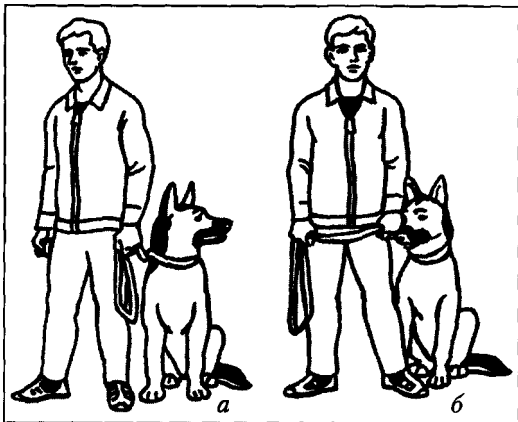


Рис. 7.35. Подготовка к повороту с собакой:
а — направо; б — налево

движение, подает команду «Рядом!», поворачивается кругом, помогая собаке принять правильное положение возле дрессировщика.

Навык движения собаки рядом с дрессировщиком считают выработанным, если собака, находясь без поводка, безотказно занимает правильное положение у левой ноги дрессировщика по первой его команде, сохраняет это положение при разных темпах движения, поворотах на месте и в движении.

Возможные ошибки дрессировщика и их последствия:

- неправильное сочетание условного и безусловного раздражителей;
- излишне резкие и сильные рывки поводком, слишком громкие команды и частое их произношение в угрожающей интонации, использование парфорса (строгого ошейника) без учета индивидуальных особенностей собаки;
- неумелое пользование парфорсом, хлыстом;
- частое повторение команды «Рядом!» без подкрепления рывком поводка, технически неправильное выполнение рывка (на себя, а не вдоль туловища);
- постоянное натягивание поводка, приводящее к развитию у собаки привычки — постоянно тянуть вперед.

ПРИУЧЕНИЕ СОБАКИ САДИТЬСЯ

Навык садиться и оставаться в этом положении является исходным положением собаки для дальнейших действий как в процессе курса дрессировки, так и на службе и является сложным часто используемым навыком. Навык дисциплинирует собаку. Условные раздражители — команда «Сидеть!» и жест — быстрое поднятие правой руки в сторону снизу вверх ладонью от себя до уровня глаз дрессировщика.

Безусловные раздражители — рывок поводком, нажим на область поясницы, поглаживание и лакомство.

Навык вырабатывается на базе пассивно-оборонительной и пищевой реакций.

Прием вводится на 5–6 день занятий после установления хорошего контакта дрессировщика с собакой и выработки условного рефлекса на команды «Ко мне!», «Гуляй!».

Основной метод дрессировки — контрастный, но не исключается и вкусопоощрительный.

Методика и техника дрессировки. Первоначальный условный рефлекс вырабатывается на знакомой для собаки местности с наименьшим количеством отвлекающих раздражителей. Собака должна быть в голодном или полуголодном состоянии. Упражнение выполняют так: дрессировщик, удерживая собаку впереди себя, переворачивает ошейник кольцом вверх, берет поводок в правую руку в 15–20 см от ошейника, подает команду «Сидеть!» и через 1–2 с делает рывок поводком вверх и назад, одновременно нажимая левой рукой на область поясницы. Как только собака села, дрессировщик поощряет ее поглаживанием и дачей лакомства. Продержав собаку в этом положении 5–10 с, предоставляет ей свободное состояние. Занятия целесообразно проводить ежедневно. В период выработки первоначального условного рефлекса «садиться» другие приемы не отрабатывают (рис. 7.36, а).

Собаку можно приучить садиться и другим способом: собака находится в положении перед дрессировщиком, он

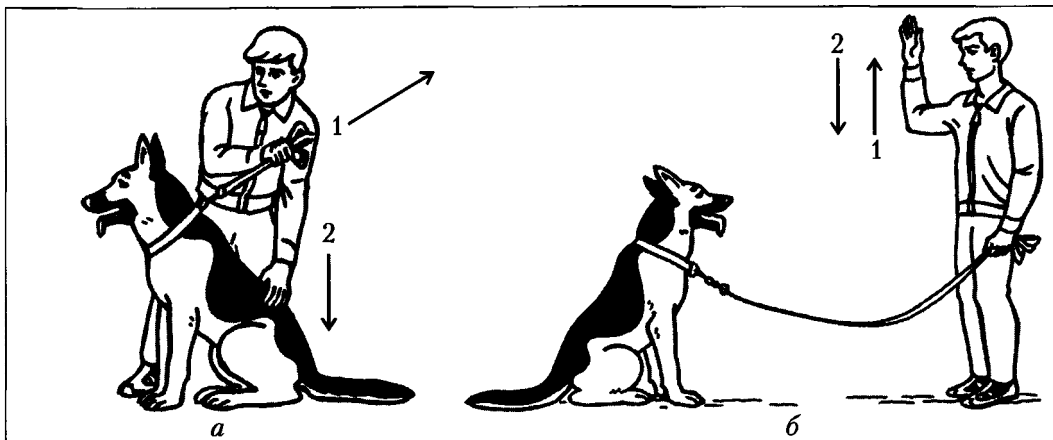


Рис. 7.36. Приучение собаки садиться: а — с помощью голоса; б — с помощью голоса и жеста

наступает ногой на поводок, чтобы ограничить движение собаки. В правую руку берет лакомство и, подав команду «Сидеть!», через 1–2 с подносит руку с лакомством к морде собаки и, занося руку за ее голову, дает команду собаке сесть. Как только собака села, дрессировщик поощряет ее лакомством (рис. 7.36, б).

Первоначальный условный рефлекс считается выработанным, если собака по команде «Сидеть!» быстро садится без воздействия безусловного раздражителя и остается в этом положении в течении 10–15 с, а при отходе дрессировщика от нее на расстояние до 2 шагов не срывается с места.

В последующем вводят усложнения. Выработывается продолжительная выдержка в сидячем положении с одновременным увеличением расстояния между дрессировщиком и собакой, соблюдая при этом следующие правила:

- расстояние между дрессировщиком и собакой, особенно до 10–12 м, и время выдержки увеличивают постепенно — по 1 шагу, 15–20 с через каждые 2–3 занятия;

- не подзывать к себе собаку после выдержки на расстоянии. Лучше подойти к ней, погладить, дать лакомство и перейти к выполнению других упражнений;

- в случае срыва собаки дрессировщик по команде «Место!», подкрепляя рывком поводка, возвращает ее к прежнему месту и командой «Сидеть!» в угрожающем тоне, подкрепленной безусловным воздействием, усаживает ее на прежнее место;

- отходить от собаки вначале лицом к ней, постоянно наблюдая за поведением собаки. В дальнейшем можно отходить произвольно и различным темпом (шагом, бегом).

Выработка условного рефлекса на жест. Эти упражнения отрабатываются, как правило, параллельно с «укладкой». Когда собака находится в лежачем положении, дрессировщик берет поводок в левую руку и слегка натягивает его. Затем движением правой руки снизу вверх в сочетании с выпадом левой ногой вперед ударяет по поводку, одновременно произнося команду «Сидеть!». Как правило, собака села, дрессировщик опускает правую руку и дает собаке лакомство левой рукой. После предусмотренной планом выдержки в сидячем положении собаку выгуливают.

Упражнение по выработке условного рефлекса на жест можно выполнять так: собака находится перед дрессировщиком на расстоянии 1,5–2 м, он берет поводок в правую руку в 50–60 см от ошейника и

движением руки снизу вверх усаживает ее. Для усиления воздействия на собаку делает шаг вперед. За выполненное действие поощряет собаку поглаживанием и лакомством. Кроме того, отрабатываются упражнения по приучению собаки садиться с разных положений отдельно по команде или жесту в комплексе с другими общедисциплинарными и специальными приемами. Одновременно добиваются безотказности в работе при наличии отвлекающих раздражителей. Управление собакой осуществляют как на поводке, так и без поводка с различными темпами, из-за ургития.

Навык считается выработанным, если собака четко, быстро и безотказно садиться по первому сигналу (команда или жест) дрессировщика в сложных условиях из любого положения на расстоянии до 25—30 м от него и проявляет выдержку не менее 5 минут.

Возможные ошибки дрессировщика:

- многократное повторение команды «Сидеть!» до подкрепления безусловным раздражителем;
- неумелое пользование удлиненным поводком при отходе от собаки (причина — ей боли);
- систематический подзыв собаки с сидячего положения или предоставление свободного состояния после небольшой выдержки;
- неправильный нажим левой рукой на область поясницы;
- несвоевременное исправление неправильного положения собаки в положении сидя.

ПРИУЧЕНИЕ СОБАКИ ЛОЖИТЬСЯ

Навык ложиться необходим при повседневной работе дрессировщика с собакой. Положение лежа наиболее удобно для отдыха собаки и лучше всего обеспечивает ее маскировку во время службы.

Условные раздражители — команда «Лежать!» и жест — резкое опускание правой руки предварительно вытянутой вперед на уровне груди дрессировщика ладонью вниз.

Безусловные раздражители — лакомство, поглаживание, нажим на холку, рывок поводком.

Навык вырабатывают на базе пищевой и пассивно-оборонительной реакции.

Прием вводится после выработки условного рефлекса на команду «Сидеть!».

Методы дрессировки — контрастный и вкуспоощрительный.

Методика и техника дрессировки. Первоначальный условный рефлекс можно выработать применением механических раздражителей, лакомством, вытягиванием передних лап собаки.

Первый способ. Дрессировщик ставит (сажает) перед собой собаку, поворачивает ошейник кольцом вниз, правой рукой берет поводок на расстоянии 20—25 см от ошейника, затем дает команду «Лежать!» и через 1—2 с делает рывок вниз и вперед, одновременно нажимая левой рукой на холку собаки.

Как только собака легла, поощряет ее поглаживанием и дачей лакомства. Подержав собаку в лежачем положении 5—10 с, дает ей лакомство и предоставляет свободное состояние (рис. 7.37, а).

Второй способ. Поставив (посадив) собаку возле себя, дрессировщик левую руку с поводком кладет на холку, берет в правую руку лакомство. Затем подает команду «Лежать!» и через 1—2 с, показывая собаке лакомство и движением правой руки от ее носа вперед и вниз с одновременным нажатием левой рукой на холку принуждает собаку лечь. За выполненное действие собаку поощряют поглаживанием и лакомством (рис. 7.37, б).

Третий способ. Посадив собаку возле себя, дрессировщик подает команду «Лежать!» и через 1—2 с, нажимая на холку левой рукой, одновременной правой рукой вытягивает передние конечности собаки вперед. Как только собака легла, поощряет ее поглаживанием и дачей лакомства (рис. 7.37, в).

Если собака сразу же после укладки попытается встать, следует повторить команду «Лежать!» с угрожающей интона-



цией и рывком поводка удержать в лежачем положении до 5—10 секунд.

В ходе занятий надо следить, чтобы при укладке собака занимала правильное положение лежа: задняя часть корпуса должна лежать ровно, передние лапы вытянуты вперед, голова приподнята. Неправильное положение собаки дрессировщик обязан исправлять и поощрять ее лишь тогда, когда она займет правильное положение.

Первоначальный условный рефлекс считают выработанным, если собака по команде «Лежать!» быстро ложиться без воздействия безусловным раздражителем и остается в этом положении в течение 5—10 с, а при отходе дрессировщика от нее на расстояние до 2 шагов не срывается с места. После этого можно выработать условный рефлекс на жест. Упражнение выполняется так. Дрессировщик, посадив собаку, отходит от нее на один—два шага лицом к ней. Левой рукой слегка натягивает поводок, затем выносит правую руку вперед вверх на уровень груди и, опуская вытянутую руку вниз, ударяет по поводку, произнося команду «Лежать!». Чтобы предотвратить срыв собаки с места, дрессировщик делает шаг вперед левой ногой. Как только собака легла, ее поощряют лакомством. После выдержки (20—30 с) в лежачем положении собаку выгуливают. Упражнение повторяют 35—40 раз (на одном занятии) в течение 4—5 занятий, на следующих занятиях количество сочетаний сокращают (рис. 7.38).

Упражнение по выработке условного рефлекса на жест можно выполнять и так. Дрессировщик сажает собаку перед собой, берет поводок в правую руку в 50—60 см от ошейника, поднимает руку с поводком на уровень груди и рывком поводка сверху вниз принуждает собаку лечь, одновременно произнося команду «Лежать!». Для усиления воздействия на собаку делает шаг вперед левой ногой. Как только собака легла, поощряет ее поглаживанием и дачей лакомства.

Дальнейшая методика ввода и отработки усложнений такая же, как и при выработке навыка садиться.

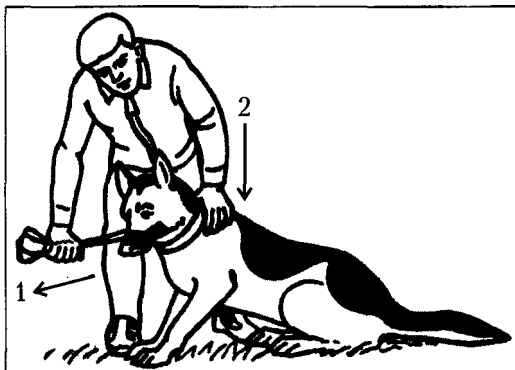


Рис. 7.37, а. Приучение собаки ложиться по команде при помощи поводка и нажима

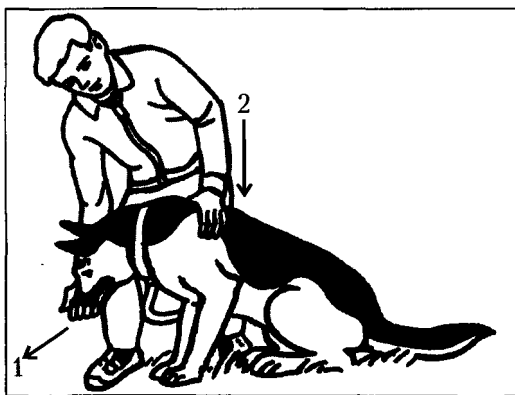


Рис. 7.37, б. Приучение собаки ложиться по команде с применением лакомства

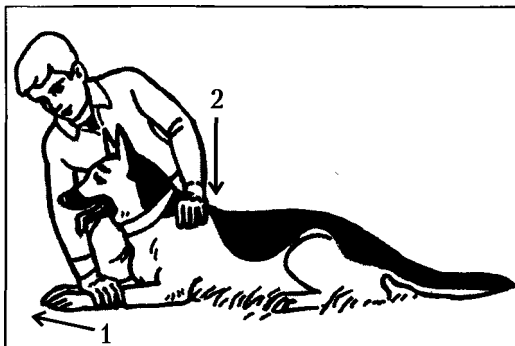


Рис. 7.37, в. Приучение собаки ложиться по команде вытягиванием передних конечностей и нажимом на холку

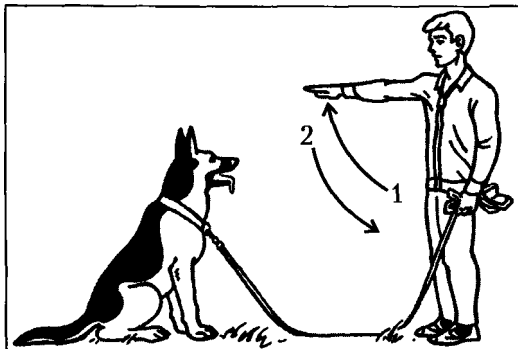


Рис. 7.38. Приручение собаки ложиться по жесту

Навык считают выработанным, если собака безотказно ложиться по первому сигналу дрессировщика на расстоянии от него 25—30 м и в сложных условиях окружающей среды, с выдержкой в лежачем положении не менее 5 минут.

Возможные ошибки дрессировщика:

- многократное повторение команды «Лечь!» без подкрепления безусловным раздражителем;
- резкие рывки поводком с причинением боли собаке;
- продолжительные выдержки в начальном положении;
- укладка собаки на мокрую, грязную почву в начале дрессировки;
- несвоевременное подкрепление команды безусловными раздражителями;
- несвоевременное исправление неправильного положения корпуса в положении лежа, нетребовательное отношение к собаке;
- систематический подзыв собаки.

ПРИУЧЕНИЕ СОБАКИ СТОЯТЬ

Навык собаки стоять необходим для ее чистки, осмотра, надевания на нее специального снаряжения, что в свою очередь способствует выработке общей дисциплины.

Условные раздражители — команда «Стоять!» и жест — взмах правой руки согнутой в локте, ладонью вверх, от бедра вперед до уровня плеча.

Безусловные раздражители — воздействие левой рукой на живот собаки,

подтягивание поводком, поглаживание и лакомство.

Навык вырабатывают на основе пассивно-оборонительной и пищевой реакции собаки.

Прием вводят после выработки у собаки условных рефлексов на команды «Сидеть!», «Лечь!» с выдержкой в принятом положении не менее одной минуты.

Основной метод дрессировки — контрастный.

Методика и техника дрессировки. Собака сидит у левой ноги дрессировщика. Он делает пол-оборота налево, дает в приказной интонации команду «Стоять!», левой рукой, подведенной под живот, поднимает собаку и одновременно натягивает поводок правой рукой вверх удерживает ее от смещения с места. Если собака лежит, то подается команда «Стоять!», и собака поднимается левой рукой подведенной под живот и легким рывком поводка правой рукой вверх.

Как только собака встала, дрессировщик одобряет ее поглаживанием, дает лакомство и восклицанием «Хорошо!».

При попытке собаки сесть или лечь дрессировщик переносит левую руку под живот и поддерживает ее в положении стоя, повторяя команду «Стоять!», «Хорошо!». При первых упражнениях после 5—10 с выдержки собаку выгуливают. В дальнейшем продолжительность выдержки увеличивают. Первоначальный условный рефлекс вырабатывается и в процессе ежедневной чистки собаки (рис. 7.39).

Первоначальный условный рефлекс считают выработанным, если собака по команде «Стоять!» встает и остается в этом положении 15—20 секунд. Дальнейшее совершенствование первоначального условного рефлекса до навыка осуществляется с вводом усложнений и соблюдением правил, изложенных в приемах приучения собаки садиться и ложиться. Имеет свои особенности выработка условного рефлекса на жест «Стоять!». Дрессировщик, дав указание собаке сесть, становится в 2—3 шагах перед ней. В левой руке у него поводок, а правой он

подает жест, сопровождая его командой «Стоять!». Как только собака встает, ее поощряют.

Навык стояния считают выработанным, если собака четко встает по команде или жесту дрессировщика на расстоянии 25—30 м в сложных условиях, правильно вытягивает туловище и остается в положении стоя не менее 5 минут.

Возможные ошибки дрессировщика и их последствия:

- слишком длинные выдержки в первоначальных упражнениях;
- частые подзывы собаки к себе из положения стоя, которые развивают у собаки привычку самостоятельно сходить с места;
- сильный рывок поводком, заставляющий собаку не только вставать, но и сходить с места, что замедляет развитие выдержки;
- сильное давление левой рукой на живот собаки или удар по животу, вызывающие проявление трусости, попытки садиться или лечь при виде руки.

ПРИУЧЕНИЕ СОБАКИ ПОДНОСИТЬ ПРЕДМЕТЫ (АПОРТИРОВКА)

Навык искать и подносить предметы является базой для приучения собак к выборке вещей, человека, обыску местности, работе по запаховому следу и др.

Навык способствует развитию обонятельно-поисковой реакции собаки.

Основные условные раздражители — команда «Апорт!» и жест — показ рукой в направлении поиска апортировочного предмета (запахоносителя); вспомогательные команды — «Ищи!», «Дай!», «Нюхай!», «Фу!», произносимые в негромкой интонации; дополнительные команды — «Сидеть!», «Голос!».

Безусловные раздражители — апортировочный предмет, лакомство, поглаживание.

Навык вырабатывается на базе сложной инстинктивной реакции схватывания движущихся объектов (предметов), а также пищевой и активно-оборонительной реакций собаки. Прием вводят параллельно с приучением собаки садиться.

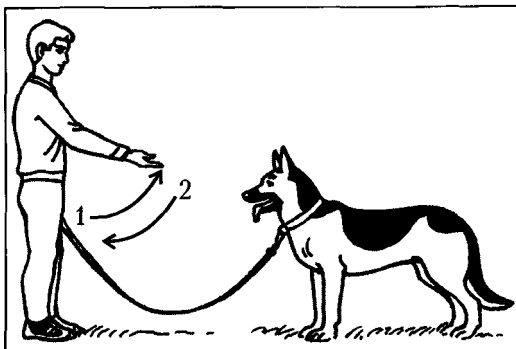


Рис. 7.39. Приучение собаки стоять

Основной метод дрессировки — вкусопоощрительный.

Методика и техника дрессировки. Первоначальные упражнения проводят с использованием предметов, привлекающих внимание собаки и вызывающих у нее хватательную реакцию. Можно использовать небольшую палочку, кусок веревки или резиновой трубки, поношенную перчатку и т. п. Вначале приучают собаку брать предмет с руки дрессировщика. Для этого, удерживая собаку поводком возле себя левой рукой, дрессировщик правой рукой показывает предмет, «оживляет» его разнообразными движениями перед глазами собаки, произнося команду «Апорт!». Обычно собака хватается предмет зубами. Как только собака зажмет предмет в зубах, дрессировщик поощряет ее восклицанием «Хорошо!» и повторяет «Апорт!». Чтобы добиться более крепкой хватки и не допустить выбрасывания апортировочного предмета собакой, дрессировщик держит его за один конец и слегка тянет к себе. Это побуждает собаку крепче зажать апортировочный предмет зубами. Дрессировщик, слегка подтягивая предмет, дает возможность подержать его в течение 5—10 секунд. После этого по команде «Дай!» отбирает предмет и поощряет собаку лакомством.

Если собака хорошо держит предмет, то подав команду «Рядом!», дрессировщик пробегает с ней 5—6 шагов, затем переходит на движение шагом, становится и,

подав команду «Дай!», берет предмет у собаки, поощряя ее лакомством и поглаживанием. В тех случаях, когда первоначальный условный рефлекс не удается выработать обычным способом, вместо апортировочного предмета вначале используют трубчатую кость и лишь позднее работают с предметом.

При дрессировке собак, предназначенных для розыскной службы, апортировочные предметы берут правой рукой, а лакомство — левой. В течение двухчасового занятия упражнение повторяют 15—20 раз, постепенно изменяя порядок апортировки. Как только собака схватит предмет, дрессировщик дает ей возможность самостоятельно подержать его и пройтись рядом с дрессировщиком. Через 10—15 с забирает предмет и дает лакомство.

Следующий вид упражнений — приучение собаки держать апортировочный предмет в зубах, сидя перед дрессировщиком. С этой целью дрессировщик сажает собаку перед собой и по команде «Апорт!» дает ей апортировочный предмет. После 5—10 с выдержки берет рукой предмет, подает команду «Дай!», забирает его у собаки и заносит руку с предметом за спину, затем достает лакомство и поощряет собаку (рис. 7.40).

При выполнении упражнений надо обращать внимание на выработку выдержки с предметом, т. е. на продолжительность удерживания предмета в зубах и спокойное реагирование на движение правой руки, чтобы собака не выбрасывала предмет. Поднося правую руку к собаке, перед тем как взять предмет, рекомендуют погладить ее. Запрещается доставать лакомство на виду у собаки и подносить его к ней, когда собака держит предмет в зубах.

Когда собака будет приучена спокойно брать предмет с руки дрессировщика, держать предмет в зубах до 20—30 с и более, и отдавать по команде, переходят к упражнениям по приучению подносить предметы, брошенные на землю. Это выполняется так: удерживая собаку поводком слева от себя, дрессировщик возбуждает ее движениями предмета, при попытке схватить его бросает предмет на 1—2 шага от себя. Подав команду «Апорт!», посылает ее за предметом. После того как собака подняла предмет, дрессировщик с помощью поводка подтягивает ее к себе или отбегает назад и по команде «Дай!» забирает предмет и дает ей лакомство. Если же собака, подбежав к предмету, не берет его, дрессировщик «оживляет» его, двигая ногой или рукой.

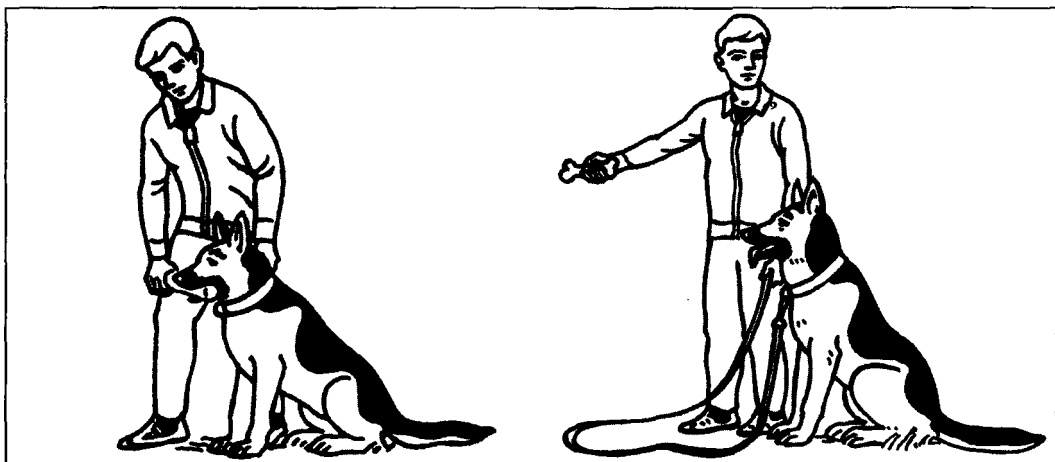


Рис. 7.40. Приучение собаки к апортировке

Первоначальный условный рефлекс считают выработанным, если собака активно бежит за предметом, брошенным на 3—4 м от нее, подносит его к дрессировщику и удерживает его в зубах до команды «Дай!».

В дальнейшем вводят следующие осложнения: выработка условного рефлекса на жест; увеличение дальности броска предмета; приучение к апортировке разнообразных предметов; выработка навыка садиться с предметом перед дрессировщиком; выработка навыка поиска предмета по его запаху.

Все эти осложнения вводят и отрабатывают параллельно, т. е. их включают в каждое упражнение по апортировке.

Условный рефлекс на жест вырабатывают так: при положении собаки рядом дрессировщик бросает предмет на виду у собаки на 5—10 м и удерживает собаку в сидячем положении 3—4 с, потом движением правой руки в направлении предмета командой «Апорт!» посылает ее за предметом.

В последующем предмет надо бросать из-за плеча и по возможности так, чтобы собака не видела его полет. Время выдержки в положении рядом увеличивают постепенно. Одновременно вырабатывается навык апортировки различных предметов как по форме, так и по качеству материала, из которого они сделаны (металлические, кожаные, резиновые, бумажные и т. д.). При апортировке нового, незнакомого для собаки предмета необходимо вначале дать собаке схватить его с руки дрессировщика и только после этого бросать. В первое время апортировку новой вещи нужно обязательно подкреплять дачей лакомства.

Навык садиться с предметом перед дрессировщиком легко вырабатывается, если собака приучена садиться перед дрессировщиком при каждом подходе. Для этого при подходе собаки с предметом он подает команду «Сидеть!» и усаживает в одном шаге от себя. После небольшой выдержки по команде «Дай!» дрессировщик забирает предмет и дает ей лакомство.

К упражнениям по выработке навыка поиска предметов по запаху приступают

тогда, когда собака безотказно приносит предмет, брошенный на 15—20 м с выдержкой перед движением за предметом. Для этого дрессировщик бросает предмет на 15—20 м в кусты, канаву, высокую траву так, чтобы собака не видела его. При этом апортировочные предметы должны быть не больших размеров (5—7 см) и по цвету соответствовать фону местности. Собаку посылают за предметом по команде «Апорт!» и жесту. В первое время собаке необходимо помогать, пробежав вместе с ней в направлении поиска. Движение собаки на поиск предмета сопровождается командой «Ищи!», «Апорт!». По мере активизации поиска помощь собаке со стороны дрессировщика уменьшается.

Полезно усложнять упражнения путем подвешивания предметов на ветках деревьев, закапывания в землю, отрабатывать в комплексе с вызовом лая. Для этого сначала заставляют собаку облаивать высоко поднятый предмет командами «Голос!», «Апорт!». Облаивание подкрепляют возможностью дать собаке схватить предмет с последующим поощрением лакомством. Затем отрабатывается облаивание подвешенных вещей.

В заключительном периоде апортировки отрабатываются упражнения по закреплению навыка апортировки до безотказности в сложных условиях и подготовке собаки к специальной дрессировке: выборке вещей, обыск местности, выборка человека по запаху вещи и др.

Подготовленные упражнения к выборке вещей: выработка условного рефлекса на команду «Нюхай!» и приучение к спокойному обнюхиванию предмета; апортировка чужих предметов; апортировка запаховых предметов из большого количества подобных беззапаховых предметов; апортировка небольших предметов из 50—100 штук других, подобных по форме, качеству, размерам и цвету.

Подготовительные упражнения к выборке человека: апортировка предмета, лежащего у ног помощника; апортировка предмета из рук помощника; апортировка



предмета из рук помощника в группе из 4—5 человек.

Подготовительные упражнения по обыску местности и помещений: приучение к последовательному поиску и подножке 7—9 предметов, заброшенных в разные стороны от маршрута движения дрессировщика с собакой; апортировка предметов в различных помещениях; приучение к обнаружению и облаиванию тяжелых, подвешенных и закопанных предметов; приучение садиться у обнаруженных предметов и подавать голос самостоятельно.

Это делают следующим образом: после выработки прочного условного рефлекса апортировки, в любом упражнении заключительного периода, когда собака, подойдя к предмету, намеревается схватить его, дрессировщик предупреждает ее действия командой «Сидеть!» и усаживает перед предметом. Затем подходит к собаке, дает ей лакомство. Вначале упражнения выполняют только периодически, но в последующем, по мере выработки специальных навыков выборки вещей, обыска местности и др., во всех случаях обнаружения искомого предмета собака должна самостоятельно сесть перед ним, не трогая его.

Навык апортировки считается выработанным, если собака по первой команде и жесту отыскивает брошенную дрессировщиком или помощником вещь, активно подносит, самостоятельно садиться перед дрессировщиком и держит предмет, а по команде «Дай!» сразу отдает.

Возможны также ошибки дрессировщика:

1. Неумелый подбор апортировочного предмета, приучение собаки к апортировке принудительно.

2. Увлечение апортировкой мягких предметов, допущение игры собаки с апортировочными предметами.

3. Использование металлических предметов при выработке первоначального условного рефлекса.

4. Апортировка больших предметов (более 10 см в длину), отличающихся от фона местности по цвету.

5. Неправильное пользование лакомством — показ лакомства собаке, когда

она держит предмет в зубах; доставание лакомства из сумки, когда собака несет предмет к дрессировщику; применение вместо сумки целлофанового пакета.

6. Многократное использование одних и тех же предметов.

7. Забрасывание предмета в начале отработки на большие расстояния.

ПРИУЧЕНИЕ СОБАКИ К ПРЕОДОЛЕНИЮ ПРЕПЯТСТВИЙ

Навык преодоления собакой различных препятствий необходим при выполнении различных служебных задач. Он дисциплинирует собаку, способствует ее физическому развитию.

Основные условные раздражители: команды «Вперед!», «Барьер!», жест — показ рукой в направлении препятствия, вспомогательные: команда «Тихо!», «Сидеть!».

Безусловные раздражители — лакомство, поглаживание, воздействие поводком, апортировочный предмет.

Навык вырабатывают на базе природной способности собаки преодолевать преграды, а также пищевой, активно-оборонительной реакций и рефлекса подражания.

Прием вводят параллельно с посадкой и апортировкой. Основной метод дрессировки — вкусопоощрительный.

Методика и техника дрессировки. Упражнение по преодолению препятствий выполняют с соблюдением следующих правил:

• дрессировать надо на специальной площадке, оборудованной различными препятствиями. Виды, размеры препятствий, их количество определяются правилами кинологических служб соответствующих ведомств и организаций, исходя из особенностей применения собак на службе и количества дрессировщиков с собаками в учебной группе. Основными препятствиями являются: барьеры различных конструкций, лестницы, бумы, висячие (перекидные) мостики, рвы и др. По возможности барьеры, лестницы и бумы должны быть разборными, то есть удобными для перемещения с одного места на другое.

Упражнения следует начинать с ознакомления собаки с препятствиями путем выгуливания, а иногда и кормления вблизи их.

Собака должна быть в голодном или полуголодном состоянии. Запрещается проведение занятий после кормления. При преодолении препятствий соблюдать осторожность, не допускать причинение собаке боли. Умело пользоваться лакомством для побуждения собаки к преодолению препятствий и для подкрепления за выполненное действие. И только по мере натренированности собаки надо постепенно усложнять их конструкцию.

С целью предупреждения развития у собак нежелательных привычек следует менять последовательность преодоления препятствий, а также пускать собаку на них с разных сторон. Не увлекаться многократным преодолением барьеров (заборов), так как усталость собаки может привести к травме. Приучать собаку садиться и ожидать хозяина как перед препятствием, так и после преодоления его. Расстояние (от места посадки собаки до забора), необходимое для разбега, зависит от высоты препятствия.

Перед пуском собаки на препятствие дрессировщик обязан осмотреть и определить их исправность, соответствие степени подготовленности собак, осмотреть грунт, чтобы не было острых предметов.

На заключительном этапе дрессировки разумно сочетать преодоление препятствий на специальной площадке с преодолением естественных преград, встречающихся во время полевых занятий.

Методика приучения собак к преодолению различных препятствий почти одинаковая, как и при преодолении трех основных видов препятствий — барьера (забора), лестницы и бума.

Приучение к преодолению барьера (забора). Для этого используют барьер спортивного типа или забор (высота 2 м, ширина 2,5 м), устойчивый и прочный. Первоначальное упражнение следует отработать при высоте не более 60–70 см одним из следующих способов.

Первый способ. Дрессировщик, находясь на расстоянии 5–6 м от барьера, держит собаку с левой стороны на коротком поводке, затем бежит к препятствию и перепрыгивает через него, увлекая за собой собаку. Перед прыжком произносит команду «Барьер!». Как только собака преодолела препятствие, поглаживает ее и дает лакомство.

В дальнейшем дрессировщик не перепрыгивает через барьер, а только подбегает с собакой к нему и, подав команду «Барьер!», побуждает собаку совершить прыжок. Сам быстро переходит на другую сторону барьера и поощряет собаку (рис. 7.41).

Второй способ. Дрессировщик, держа собаку на длинном поводке, усаживает ее в 2–3 м перед препятствием, перекидывает конец поводка через барьер и переходит на противоположную сторону. Затем по команде «Ко мне!» подзывает собаку к себе и подтягивает поводком. В момент ее прыжка подает команду «Барьер!», а после прыжка поощряет поглаживанием и дачей лакомства (рис. 7.42).

Третий способ. Собаку, заинтересованную в апортировке, посылают через барьер за предметом, бросая его на виду у

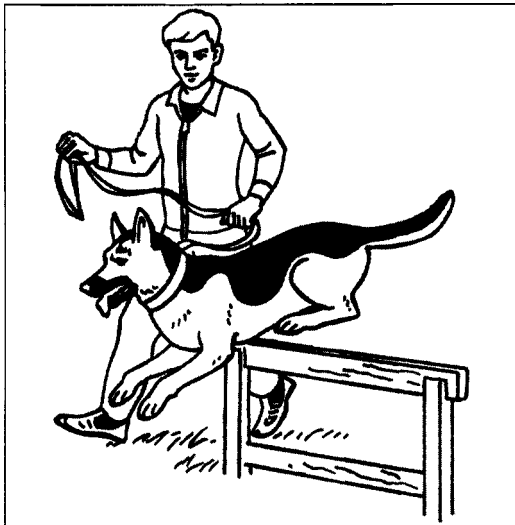


Рис. 7.41. Первый способ

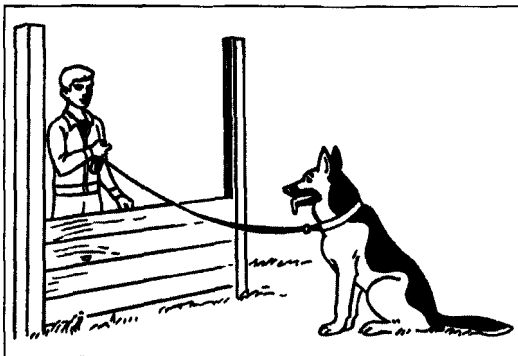


Рис. 7.42. Второй способ

собаки. В момент прыжка произносят команду «Барьер!».

Четвертый способ основан на методе подражания. Для этого подбирают двух собак, как правило, кобель и сука. Кто-то из них хорошо преодолевает препятствие. Два дрессировщика с собаками останавливаются у препятствия на расстоянии 6–8 м. По команде «Барьер!» вначале пускается через препятствие подготовленная собака, за ней дрессируемая.

Пятый способ. Для собак с преобладающей активно-оборонительной реакцией поведения в качестве раздражителя, побуждающего собаку к преодолению препятствия, можно использовать помощника. Помощник, находясь на противоположной стороне барьера (забора) на виду у собаки, возбуждает ее и делает попытку к бегству. Дрессировщик по команде «Фас!» посылает собаку через препятствие за помощником. В момент ее прыжка произносят команду «Барьер!», и, предоставив собаке возможность «потреть» помощника, переводят собаку в свободное состояние.

Если собака по команде «Барьер!» самостоятельно и смело перепрыгивает препятствие, условия дрессировки усложняются: постепенно увеличивается высота барьера (забора); управление собакой осуществляется командой или жестом и без поводка; вырабатывается выдержка перед прыжком и навык садиться и ожидать

дрессировщика после преодоления препятствия; отрабатывается преодоление различных препятствий — штакетника, живой изгороди, натуральных заборов и др.

Высоту барьера (забора) следует увеличивать на 10–15 см через каждые 3–4 занятия с учетом физических возможностей собаки. При увеличении высоты забора дрессировщик во время прыжка должен помочь собаке легким натягиванием поводка в сторону забора или подсаживанием ее на забор настолько, чтобы она могла зацепиться передними конечностями за верхнюю доску забора.

Во всех случаях удачного прыжка собаки дрессировщик переходит на другую сторону препятствия и поощряет ее. В случае отказа собаки от прыжка дрессировщик должен установить причины отказа и определить посильный способ преодоления.

В заключительном периоде дрессировки наряду с закреплением навыка преодоления стационарных барьеров (заборов) следует добиваться безотказности преодоления различных естественных препятствий, встречающихся в ходе полевых занятий. Указанные выше пять способов можно применять также при преодолении горизонтальных препятствий (окоп, разрушенный мост). На преодоление горизонтального препятствия подается команда «Вперед!». Навык считается выработанным, если собака без поводка по первой команде или жесту дрессировщика безотказно смело и уверенно преодолевает различные препятствия высотой до 2 м, проявляя выдержку сидя до и после преодоления препятствия (рис. 7.43).

Возможные ошибки дрессировщика и их последствия:

1. Увеличение высоты препятствия без учета физических возможностей и степени подготовленности собаки, что сопровождается отказом от прыжка через него.

2. Увлечение упражнениями по преодолению препятствий, вызывающее утомление собаки и отказ от прыжка.

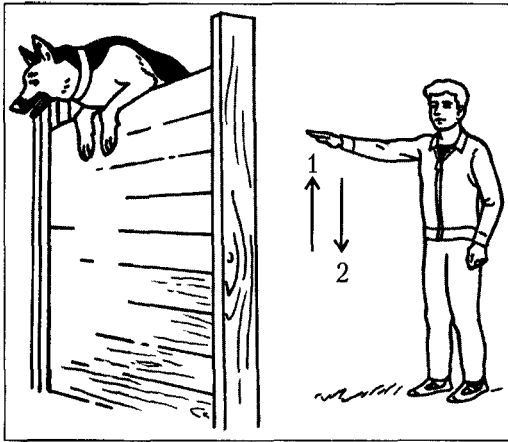


Рис. 7.43. Преодоление «глухого» забора

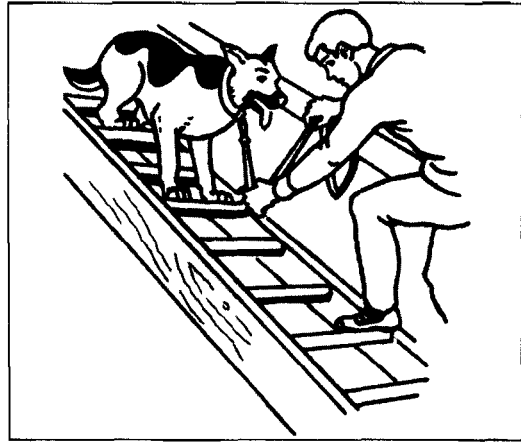


Рис. 7.44. Приучение собаки к движению по лестнице вниз по команде

3. Грубое обращение с собакой.

4. Проведение упражнений на неисправных препятствиях.

Приучение к движению по лестнице.

Движение по лестнице отрабатывается параллельно с упражнениями по преодолению других препятствий. Для этого используют лестницы разных конструкций: шенячи — невысокие с плоскими широкими ступеньками и комбинированные, когда две лестницы с разными ступеньками по ширине устанавливают наклонно под разными углами к стойкам и с площадкой наверху. Первоначальные упражнения следует проводить на некрутой лестнице с широкими ступеньками. К движению по лестнице приучают несколькими способами.

Первый способ. Дрессировщик с собакой в положении «Рядом!» на коротком поводке подходит к лестнице и, осторожно поддерживая ее поводком, поднимается по лестнице, повторяя команду «Вперед!». Достигнув площадки поощряет собаку лакомством. Затем, повторяя команду «Вперед!», ведет собаку за собой вниз. Спуск с лестницы для собаки значительно труднее, чем подъем, поэтому дрессировщик должен находиться несколько впереди собаки и

следить за тем, чтобы она шла спокойно (рис. 7.44).

Если собака не поднимается по лестнице этим основным способом, можно использовать один из следующих способов:

- посылать собаку на лестницу за апортировочным предметом, брошенным на площадку или положенным на ступеньку лестницы после предварительного возбуждения собаки этим предметом;
- побудить собаку к подъему по лестнице путем раскладки кусочков мяса на ступеньках, установлением кормушки с пищей на площадке или показом собаке лакомства, двигаясь чуть впереди собаки;
- методом подражания. Движение собаки по лестнице должно совершаться только с дрессировщиком.

Когда собака спокойно и смело станет ходить по лестнице вместе с дрессировщиком, упражнения усложняют:

- приучают к самостоятельному движению по лестнице (даже в темное время суток);
- используют лестницы более крутые и с узкими ступеньками;
- вырабатывают выдержку на площадке лестницы в положениях сидя, лежа и стоя, а также перед началом движения по лестнице и после спуска.

В упражнениях по приучению собаки к самостоятельному движению по лестнице дрессировщик делает попытку подняться по лестнице и как только собака станет подниматься вверх, останавливается и управляет ею командами. В дальнейшем дрессировщик, посадив собаку рядом с собой перед лестницей на расстоянии 1—2 м, отстегивает поводок, делает шаг вперед, поворачивается налево и после небольшой выдержки командой «Вперед!» и жестом посылает собаку на лестницу.

При подъеме собаки по лестнице дрессировщик произносит команды «Вперед!», «Хорошо!». Как только собака поднялась на площадку, он переходит на противоположную сторону лестницы и командой «Ко мне!» или жестом подзывает собаку. При быстром спуске дается команда «Тихо!».

В дальнейшем по мере выработки навыка дрессировщик останавливает собаку на верхней площадке командами «Сидеть!», «Лежать!», «Стоять!» и приучает к постепенному преодолению более сложных по конструкции лестниц (с узкими, круглыми ступеньками), установленных под разными углами.

Дальнейшее совершенствование навыка до безотказного выполнения осуществляется преодолением лестниц более сложных конструкций, оборудованных как на дрессировочной площадке, так и встречающихся в процессе работы по запаховому следу, обыска помещений в населенных пунктах. При встрече с лестницей различных конструкций, затрудняющих движение собаки, дрессировщик должен оказать ей активную помощь.

Навык преодоления лестницы считается выработанным, если собака по команде дрессировщика смело поднимается и спускается по лестнице, а также четко выполняет команды «Сидеть!», «Лежать!», «Стоять!», «Голос!» на верхней площадке лестницы, самостоятельно садится до и после преодоления лестницы.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Самостоятельное движение собаки по лестнице с пристегнутым поводком,

который может зацепиться за лестницу и причинить собаке боль или стать причиной ее падения.

2. Проведение первых занятий на крутой лестнице или лестнице с узкими ступенями.

3. Разрешение прыгать с лестницы на землю может стать причиной увечия собаки.

4. Применение сильных рывков поводком и других сильных раздражителей.

Приучение собаки к движению по буму (бревну) проводят параллельно с упражнениями по преодолению других препятствий. Учебный бум — бревно (доска) длиной 5—6 м, положенное на два столба высотой до одного метра. К концу бревна приставляются наклонные доски. Поверхность бревна для первоначальных упражнений должна быть плоской. Рекомендуются оборудовать бум из обрезного бруса с подвижными стойками для изменения высоты. Первоначальные упражнения рекомендуются начинать с движения по доске, бревну, лежащим на земле. Постепенно высота бума увеличивается. Упражнения выполняют так: дрессировщик, выгуляв собаку возле бума, берет ее на короткий поводок и подходит к буму с правой стороны. Затем, взяв поводок в правую руку, подтягивает собаку на бум. При этом подает команду «Вперед!».

В первое время собака, поднявшись немного по откосу бума, пытается прыгнуть с него. В этом случае дрессировщик удерживает собаку правой рукой за поводок возле ошейника, левой доводит собаку до другого конца бума, повторяя команды «Вперед!» и «Хорошо!». Во время движения по буму 1—2 раза дает собаке лакомство. После преодоления бума вновь поощряет лакомством (рис. 7.45).

В дальнейшем помощь со стороны дрессировщика уменьшается, собаке предоставляется больше самостоятельности в движении по буму.

Когда собака начнет самостоятельно и смело двигаться по буму, вводятся различные усложнения: ширина бревна уменьшается на 1 см; вырабатывается выдержка



собаки перед бумом и после его преодоления; собаку приучают садиться, ложиться на буме; двигаться по качающимся доскам, перекинутым через рвы, канавы с водой, преодолевать естественные препятствия.

Навык движения по буму считают выработанным, если собака по первой команде или жесту смело и спокойно преодолевает бумы различных конструкций, проявляя выдержку сидя до и после прохождения.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Применение сильных рывков, усиливающих пассивно-оборонительную реакцию собаки.

2. Несвоевременное замедление быстрого темпа движения собаки по буму, в результате чего собака может потерять равновесие и спрыгнуть преждевременно.

3. Сильные воздействия на живот собаки.

Собаку считают подготовленной, если она выполняет следующие нормативы:

- перепрыгивает через забор (штакетник) высотой до метра, не касаясь его;
- преодолевает двухметровый забор;
- преодолевает ров шириной два метра;
- ходит по бревну шириной 7 см, поднятому над землей на высоту 1—2 м;
- проползает под препятствиями, находящимися на уровне 30 см от земли;
- поднимается и спускается по лестнице, поставленной под углом 60°, с различными по ширине ступеньками;
- смело идет через туннели (подземные ходы) диаметром до 50 см.

ПРИУЧЕНИЕ СОБАКИ К ПОДАЧЕ ГОЛОСА (ЛАЯ)

Навык проявление лая (голоса) необходим для обозначения места обнаружения тяжелых, подвешенных предметов или укрывшегося человека в недоступном для собаки месте, как сигнал о местонахождении собаки во время дрессировки выполнения службы, а также при выполнении других специальных служебных задач. Для караульных собак навык само-

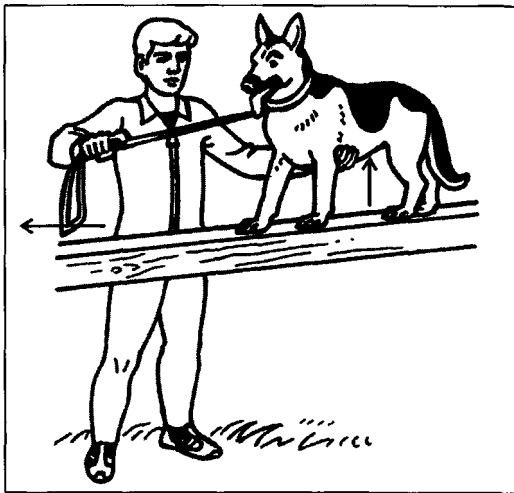


Рис. 7.45. Приучение собаки к движению по лестнице вниз по команде

стоятельного облаивания постороннего человека на участке службы является одним из основных.

Условные раздражители — команда «Голос!» и жест — помахивание правой рукой, согнутой в локте, на уровне плеча ладонью вперед.

Безусловные раздражители — лакомство, апортировочный предмет, помощник, поглаживание.

Навык вырабатывают на основе пищевой, активно-оборонительной реакции, а также навыка апортировки. Можно использовать рефлекс подражания.

Прием вводит после выработки навыка садиться, ложиться. Основной метод дрессировки — вкусоощирительный.

Методика и техника дрессировки. Условные рефлексy на команду и жест вырабатываются одновременно. При выработке этого навыка учитывается природная способность собаки проявлять лай в состоянии возбуждения на какие-либо раздражители. Наиболее распространенными являются способы вызова лая (голоса) у собак на пищу (лакомство), апортировочный предмет, помощника и на подражание другой собаке.

Вызов лая на пищу (лакомство). Посадив собаку перед собой, дрессировщик опускает поводок на землю и наступает на него ногой так, чтобы можно было ограничить подпрыгивание собаки. Затем, взяв в правую руку лакомство, помахивает им перед собакой и возбуждает ее до проявления лая, одновременно произнося команду «Голос!». Как только собака залает, дает ей лакомство. Движение руки с лакомством перед собакой должно походить на жест. Условный рефлекс быстрее вырабатывается при дрессировке голодной или полуголодной собаки. Упражнение можно выполнять во время кормления собаки. Кормушку с пищей дрессировщик ставит так, чтобы собака не могла достать ее. Собака возбуждается и начинает прыгать, визжать или лаять. В этот момент дрессировщик произносит команду «Голос!», и как только собака активно залает, дает пищу, повторяя команды «Хорошо!», «Голос!» (рис. 7.46).

Вызов лая на апортировочный предмет. У собак, заинтересованных в апортировке, условный рефлекс на команду «Голос!» вырабатывают путем возбуждения их на апортировочный предмет. Дрессировщик использует высокоподнятый предмет. Стараясь его достать, собака обычно возбуждается и начинает лаять. В момент дразнения дрессировщик произ-

носит команду «Голос!». Как только она залает, дрессировщик дает ей апортировочный предмет. Затем забирает его и дает лакомство.

Вызов лая на помощника. Применяется для собак, не проявляющих лай на лакомство и апортировочный предмет.

Собаку привязывают или удерживают на поводке. Помощник, приближаясь к собаке, своими движениями возмущает ее до проявления лая. В момент ее возбуждения дрессировщик произносит команду «Голос!» и когда собака залает, поощряет ее поглаживанием и лакомством.

По мере формирования у собаки условного рефлекса на команду и жест лакомство дают реже, собаку поощряют только поглаживанием и словом «Хорошо!».

Вызов лая методом подражания. Подбирают двух собак, спокойно относящихся друг к другу, одна из них должна активно подавать голос. Оба дрессировщика одновременно подают команду «Голос!». Активный лай подготовленной собаки, как правило, вызывает у неподготовленной собаки проявление лая. Как только собака начинает лаять, дрессировщик, повторяя команду «Голос!», поощряет ее лакомством. После отдыха в течение 2—3 мин упражнение повторяется.

Голосовую реакцию (подачу голоса) у собаки можно выработать и методом ухода от собаки. У собак с хорошей привязанностью к дрессировщику, как правило, при его уходе проявляется голосовая реакция. Поэтому, отходя от собаки, дрессировщик подает команду «Голос!», и как только собака начинает лаять, подает команду «Голос!», «Хорошо!», затем подходит и поощряет собаку лакомством, играет с ней. После выгуливания упражнение повторяют.

Первоначальный условный рефлекс считается выработанным, если собака по команде дрессировщика активно подает голос.

В последующем вводятся и параллельно отрабатываются следующие осложнения: постепенно увеличивают расстояние между дрессировщиком и собакой; управляют собакой по команде или жесту;



Рис. 7.46. Приучение собаки к подаче голоса (лай) на лакомство

вызов лая при различных положениях дрессировщика и собаки; приучение собаки к обозначению (облаиванию) вещей; подача голоса при наличии различных отвлекающих раздражителей; управление собакой без поводка; приучение собаки к облаиванию задержанного человека в присутствии и отсутствии дрессировщика (владельца); совершенствование навыка в ходе специальной дрессировки.

Упражнение выполняют таким образом: при обыске местности, работе по запаховому следу помощник оставляет на участке (на следу) предметы, которые собака не в состоянии поднять или достать. Когда собака обнаружит их, дрессировщик по команде или жесту вызывает у нее лай. Кроме того, и сам помощник периодически укрывается в местах, недоступных для собаки (на дереве, за высоким препятствием и т. д.). При обнаружении укрывшегося помощника дрессировщик провоцирует у собаки лай (голос) командой или жестом. Если собака не лает, то помощник своими действиями возбуждает ее до проявления лая. Упражнение заканчивается дачей лакомства или предостережением собаке возможности «потрепать» помощника. При повторении подобных упражнений постепенно увеличивают расстояние между дрессировщиком и собакой.

Навык считают выработанным, если собака из любого положения при любой обстановке по первой команде или жесту на удаление 15 м от дрессировщика громко лает, а также самостоятельно облаивает обнаруженный предмет или помощника в недоступных для нее местах.

Возможные ошибки дрессировщика и их последствия:

1. Увлечение лаем, в результате чего собака привыкает лаять во всех случаях сильного возбуждения.

2. Вызов лая всегда в одинаковых условиях, в результате чего собака не проявляет лая в других случаях.

3. Приучение собаки подавать голос с применением механических раздражителей, причиняющих боль.

4. Многократное повторение команды до проявления лая, ввиду чего собака на первую команду не реагирует.

ПРИУЧЕНИЕ СОБАКИ К ПЕРЕПОЛЗАНИЮ

Навык переползания собаки (самостоятельно и с дрессировщиком) необходим, когда требуется передвигаться с соблюдением мер маскировки при выполнении служебных задач.

Условные раздражители — команда «Ползи!» и жест — помахивание кистью руки на уровне ниже колен дрессировщика с зажатым в ладони лакомством.

Безусловные раздражители — лакомство, поглаживание, нажим на холку собаки и воздействие поводком.

Навык вырабатывают на основе пищевой и пассивно-оборонительной реакций поведения.

Прием вводится после выработки условных рефлексов на команды «Стоять!», «Лежать!» и хорошей выдержки в этих приемах.

Методика и техника дрессировки. Подбирается ровный, сухой участок местности, с травяным (снежным) покровом или с мелким песком без камней. На участке не должно быть колючих или режущих предметов, которые могут причинить собаке боль.

Первый способ. Дрессировщик ложит собаку перед собой, берет в правую руку лакомство, подносит его к морде собаки и, подавая команду «Ползи!», отводит руку с лакомством вперед, одновременно удерживая левой рукой за ее холку, предупреждая вставание. За ползание собака поощряется поглаживанием и лакомством.

Ползание быстро утомляет собаку, поэтому в первые дни занятий переползать надо не более чем на 2—3 м. Вместо лакомства может применяться апортировочный предмет, к которому собака проявляет большую заинтересованность.

Второй способ. Дрессировщик, положив собаку слева от себя, правой рукой берет поводок на удалении 20—25 см



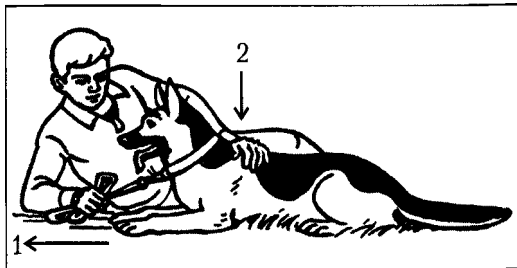


Рис. 7.47. Приучение собаки к переползанию

от ошейника, а ладонь левой руки кладет на холку собаки и, повторяя команду «Ползи!», одновременным подтягиванием, рывком поводка заставляет собаку ползти вперед. Движение собаки вперед поощряют поглаживанием и лакомством (рис. 7.47).

Вначале собака пытается встать, но механическое воздействие на холку не позволяет ей подняться и она вынуждена двигаться к лакомству лежа. При этом дрессировщик повторяет команду «Ползи!» и поощряет собаку восклицанием «Хорошо!». Когда собака начнет ползти ей позволяется съесть лакомство.

Первоначальный условный рефлекс считают выработанным, если собака по команде «Ползи!» уверенно переползает до 8–10 м рядом с дрессировщиком без принуждения безусловными раздражителями.

Когда собака научится ползать рядом с дрессировщиком, переходят к следующему этапу. Ее укладывают командой «Лежать!», а лакомство или предмет кладут в 2–3 м от нее. Затем дрессировщик подходит к собаке и подает ей команду «Ползи!», левой рукой поддерживая ее за холку, делая подталкивающие движения и предупреждая вставание. Как только собака достигла места, где было оставлено лакомство, его поднимают правой рукой и дают собаке, одновременно поощряя восклицанием «Хорошо!» и поглаживая. Некоторые собаки отказываются ползти, ложатся на спину. Тогда дрессировщик вырабатывает навык в той же последовательности с

применением принуждения (взяв собаку за ошейник) заставляет ее делать движение вперед в положении лежа.

В дальнейшем вводят следующие условия: вырабатывают условный рефлекс на жест; постепенно увеличивают расстояние переползания; управляют собакой только командой или жестом и без поводка; приучают к безотказной работе собаку при наличии отвлекающих раздражителей; приучают к работе на разнообразных участках местности в различное время суток; управляют собакой при различных положениях дрессировщика (сидя, лежа, стоя, из-за укрытия); совершенствуют навыки до безотказности выполнения в комплексе с другими общедисциплинарными и специальными навыками.

Упражнение по выработке условного рефлекса на жест выполняется так. Дрессировщик становится впереди собаки на удалении 2–3 шагов, берет в правую руку лакомство и, пятясь, помахивает кистью правой руки на уровне колен, или чуть ниже, периодически подкрепляя жест командой «Ползи!». Движение собаки за дрессировщиком поощряют лакомством и поглаживанием. Помахивание кистью руки можно сочетать с легким потягиванием собаки к себе поводком, находящимся в правой руке.

Если собака пытается встать, дрессировщик должен подавать команду «Ползи!» с угрожающей интонацией и при необходимости с применением механического воздействия на собаку.

Навык считается выработанным, если собака по команде или жесту дрессировщика безотказно переползает на расстояние до 15 м в условиях средней сложности.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Приучение к переползанию на участках местности с наличием камней, острых предметов, колючей травы и т. д.

2. Преждевременное приучение собаки к переползанию до выработки прочной выдержки в лежачем положении.

3. Нарушение последовательности введения усложнений во время переползания.

4. Сильные рывки поводком в начальный период.

5. Слишком большие расстояния для переползания в начальный период.

ПРИУЧЕНИЕ СОБАКИ К ПРЕКРАЩЕНИЮ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ

Этот навык необходим во всех случаях для прекращения нежелательных действий собаки во время дрессировки или на службе.

Условный раздражитель — сильный рывок поводком, воздействие строгим ошейником, электрошоком, удар прутом.

Навык вырабатывается на базе пассивно-оборонительной реакции поведения.

Этот навык можно вырабатывать только после установления прочного контакта между дрессировщиком и собакой.

Методика и техника дрессировки. Первоначально у собаки вырабатывается условный рефлекс на команду «Фу!» при наличии незначительного количества отвлекающих раздражителей. Для этого дрессировщик подбирает участок с наличием таких раздражителей, на которые собака активно реагирует. Выгуливая собаку на укороченном поводке, постепенно приближают ее к раздражителям, наблюдая за поведением собаки. При попытке собаки наброситься на отвлекающий раздражитель, дрессировщик произносит команду «Фу!» с угрожающей интонацией и делает рывок поводком.

Как только собака прекратит нежелательные действия, дрессировщик поощряет ее дачей лакомства и продолжает выгуливание. На каждом занятии упражнение повторяется 2–3 раза. Необходимо учесть, что условный рефлекс прекращать нежелательное действие вырабатывается быстрее, если команда «Фу!» подается в момент, когда собака пытается совершить нежелательное для дрессировщика действие.

В последующем запрещение нежелательных действий выполняется в комплексе с другими упражнениями.

По мере образования условного рефлекса на команду «Фу!» занятия проводят в более сложных условиях, при наличии самых разнообразных раздражителей — вблизи проезжих дорог, на окраинах насе-

ленных пунктов и т.п. В этот период упражнение выполняют на длинном поводке. К работе без поводка можно переходить лишь после того, как собака будет приучена к четкому прекращению нежелательных действий по команде «Фу!», находясь на длинном поводке. В этом случае на собаку надевают намордник.

При дрессировке собак, слабо реагирующих на рывки, рекомендуют применять строгий ошейник (парфорс) или электрошоковый ошейник.

Навык считают выработанным, если собака не отвлекается на посторонние раздражители и немедленно прекращает нежелательные действия по первой команде дрессировщика.

Возможные ошибки дрессировщика и их последствия:

1. Чрезмерно частые упражнения по подкреплению команды «Фу!» чрезмерно сильными болевыми раздражителями, когда в них нет необходимости; злоупотребление строгим ошейником, ударами хлыста, которые вызывают у собаки состояние общего торможения и угнетения.

2. Частое применение команды «Фу!» без подкрепления безусловными раздражителями, в результате теряется сигнальное, предупредительное значение команды.

3. Неуместное пользование командой «Фу!», вместо применения какой-либо приказной или угрожающей команды.

ПРИУЧЕНИЕ СОБАКИ НЕ БРАТЬ КОРМ ОТ ПОСТОРОННИХ

Навык не брать корм от постороннего человека, а также случайно найденный на земле, необходим для предупреждения случайного отравления собаки, а также, чтобы она не отвлекалась на различные виды корма во время работы и не поднимала пищевых отходов.

Условный раздражитель — команда «Фу!». Безусловные раздражители — рывок поводком, удар хлыстом, воздействие строгим ошейником и, как исключение, электрошоком.

Навык вырабатывают на основе пассивно-оборонительной реакции и навыка



прекращения нежелательных действий на команду «Фу!». Прием вводят после выработки навыка прекращения нежелательных действий, в конце общего курса дрессировки служебных собак.

Методика и техника дрессировки. Выработке этого навыка способствует повседневное соблюдение следующих условий: собаку должен кормить только владелец в одно и то же время не менее 2-х раз в сутки; количество корма и его калорийность должны соответствовать потребностям организма собаки зависимо от рабочей (служебной) нагрузки; во время кормления нельзя развивать у собаки жадность к пище. С этой целью нужно не беспокоить ее во время еды; при выработке начального рефлекса собака должна быть сытой и нормально упитанной; не разрешать собаке поедать пищу, найденную на земле или брошенную, предлагаемую посторонним человеком.

Выработка первоначального условного рефлекса начинается с приучения собаки поедать корм, даваемый дрессировщиком или только по его разрешению. Во время кормления дрессировщик ставит кормушку с пищей перед собакой, предупреждая командой «Фу!». При попытке собаки есть

корм повторяет команду «Фу!» и ограничивает ее действия. Через 1—2 мин дрессировщик разрешает есть корм по команде «Кушай!». В последующем продолжительность выдержки постепенно увеличивается до 3—5 мин. После этого у собаки вырабатывается навык не брать корм от постороннего человека как в присутствии, так и в отсутствии дрессировщика. К этому времени у собаки должна быть развита злоба и недоверие к постороннему человеку.

Упражнение выполняется так: дрессировщик привязывает собаку цепью к столбу (дереву), а пронструктурированный помощник, имея в одной руке мясо (кость), а в другой (за спиной) прут, спокойно и уверенно подходит к собаке и предлагает ей мясо (кость). При попытке собаки взять мясо дрессировщик подает команду «Фас!», показывает на помощника, а помощник наносит по собаке удары прутом и убегает в укрытие. Через 2—3 мин упражнение повторяют. Вначале он уносит мясо с собой, в последующем (при уходе) бросает его перед собакой.

Дрессировщик повторяет команды «Фас!», «Хорошо!» и поощряет ее поглаживанием (рис. 7.48).

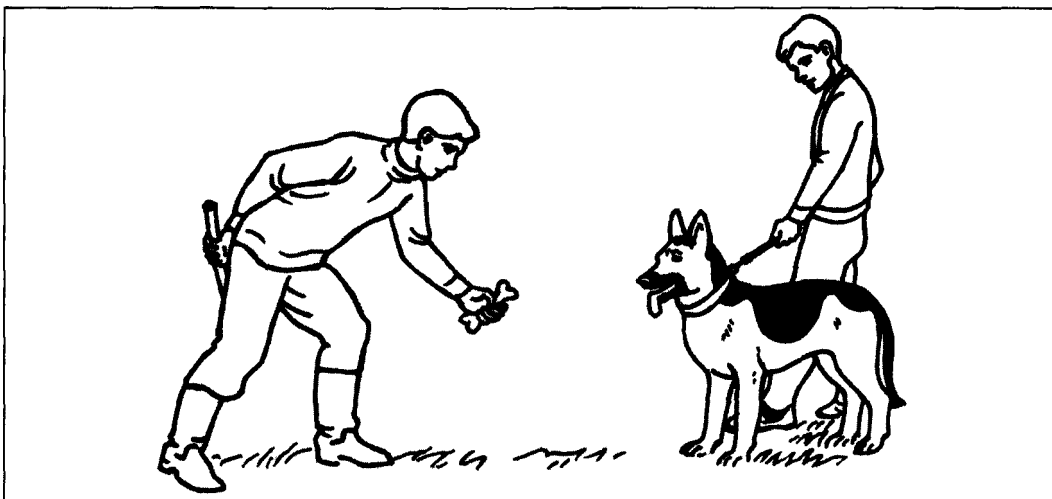


Рис. 7.48. Приучение собаки не брать корм, предлагаемый посторонним человеком

Если собака пытается взять брошенное мясо, дрессировщик подает команду «Фу!» с угрожающей интонацией и делает рывок поводком. Если собака не реагирует на мясо, дрессировщик быстро подходит к ней, поглаживает ее и дает лакомство. Занятия целесообразно проводить ежедневно, постоянно меняя помощников, разнообразя характер их действий и меняя место отработки упражнения.

Приучая собаку к отказу от корма, надо применять различные виды пици.

В дальнейшем помощник не подходит близко, а подбрасывает пищу на расстоянии и уходит. При попытке собаки взять ее дрессировщик произносит команду «Фу!», затем «Фас!». Рекомендуют пускать собаку на задержание.

Упражнения по приучению собаки к отказу от корма, найденного на земле, выполняют так: помощник у хорошо заметных ориентиров под наблюдением дрессировщиков раскладывает кости, кусочки мяса, другой дрессировщик берет собаку на короткий поводок и, двигаясь с собакой через участок, внимательно наблюдает за ее поведением. В случае, когда собака, почуяв запах мяса, попытается его схватить, дрессировщик подает команду «Фу!» и делает резкий рывок поводком, после чего продолжает движение (рис. 7.49). В дальнейшем условия упражнения усложняются. Дрессировщик берет собаку на длинный поводок и, выгуливая, постепенно подводит ее к участку с разбросанными кусочками мяса. При этом внимательно следит за поведением собаки. Если собака не обращает внимания на мясо (кости), то дрессировщик по команде «Гуляй!» продолжает выгуливание.

В случае, когда собака, почуяв запах мяса, попытается схватить его, дрессировщик подает команду «Фу!» и делает рывок поводком и по команде «Гуляй!» продолжает выгуливание. Собак, проявляющих сильную пищевую реакцию, в первые дни занятий следует выгуливать на коротком поводке и в наморднике. Если у собаки преобладает пищевая реакция, и она не отказывается брать корм (как в



Рис. 7.49. Приучение собаки не брать корм с земли

рассмотренных выше случаях), можно использовать индуктор, дающий силу тока не более 0,05А, мощностью 16 Ватт или специальный электрошоковый ошейник. Им надо пользоваться очень осторожно. Для этой цели также применяется специальный прибор ПДС-1. На открытом участке местности раскладывают кусочки мяса, соединив их тонким изолированным, хорошо замаскированным проводом, подключенным к индуктору, прибору ПДС-1 (прибор дрессировки собак). Дрессировщик, придя с собакой на участок, подает команду «Гуляй!» в том направлении, где лежат кусочки мяса. Если собака найдя мясо, попытается взять его, то помощник, находящийся в укрытии и внимательно наблюдающий за ее поведением, быстро и резко начинает вращать ручку индуктора. Собака прикоснувшись к мясу получает электрический удар, который заставляет ее бросить корм. При повторных попытках взять мясо с земли опять включается электроток. Упражнения этим способом рекомендуется отрабатывать только под руководством опытного инструктора. Не рекомендуется использование индукторов, электрошоковых ошейников и ПДС-1 при воспитательной дрессировке щенков, так как это может вызвать у них трусость и нервный срыв.

По мере выработки навыка отказа от корма вводят следующие усложнения: занятия проводят на разной местности и в различное время суток; используют различные виды пищи; собакой управляют без поводка (первоначально лучше использовать электрошоковый ошейник); проводят упражнения по приучению собаки не брать корм, даваемый помощником, в присутствии владельца; навык совершенствуют в процессе отработки общедисциплинарных и специальных приемов в условиях, приближенных к требованиям службы.

Навык считают выработанным, если собака не берет пищу, как случайно найденную на земле, так и предлагаемую посторонним человеком в присутствии дрессировщика.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Проведение занятий на одном и том же участке.

2. Использование одной и той же пищи (например мяса), в результате чего собака привыкает не брать только этот вид пищи.

3. Разрешение собаке поедать найденную или предложенную (оставленную) помощником пищу, в результате чего не вырабатывается навык отказа от корма.

4. Неправильное применение безусловных раздражителей и особенно электрошокового ошейника и электротока.

5. Выработка первоначального условного рефлекса у голодной собаки.

ПРИУЧЕНИЕ СОБАКИ К ДВИЖЕНИЮ ВПЕРЕДИ ДРЕССИРОВЩИКА

Навык необходим при выполнении служебных задач по осмотру местности, транспортных средств и является базой для приучения собак к розыскной, поисково-спасательной, сторожевой и другим службам.

Условные раздражители — команда «Вперед!» и жест — показ рукой в направлении движения собаки.

Дополнительные команды — «Ищи!», «След!», «Сидеть!», «Тихо!».

Безусловные раздражители — лакомство и поглаживание.

Навык вырабатывают на основе активной-оборонительной, пищевой реакций, а также навык апортировки и преодоления препятствий.

Прием вводят параллельно с упражнениями по преодолению препятствий.

Методика и техника дрессировки. Упражнение по приучению собаки к движению впереди дрессировщика выполняется так. Дрессировщик берет собаку на короткий поводок, показывает апортировочный предмет и бросает его на 25–30 м впереди себя, после 1–2 мин выдержки командой «Вперед!» и жестом дает команду собаке идти вперед. Движение собаки вперед на расстоянии короткого поводка дрессировщик поощряет словом «Хорошо!». Подойдя к апортировочному предмету, разрешает собаке взять его, затем забирает предмет и поощряет собаку лакомством.

Можно выполнять упражнения на участках с узким пространством между зданиями, на тропе с высокой растительностью по краям, на дне траншеи и т. п. В подобных случаях, где ограничена возможность движения собаки рядом, она будет идти впереди дрессировщика. Впоследствии упражнения проводятся в комплексе с преодолением препятствий.

Первоначальный условный рефлекс считают выработанным, если собака по команде и жесту движется впереди дрессировщика на удалении до 1,5 м (длина короткого поводка).

В дальнейшем вводят следующие усложнения: постепенное увеличение расстояния между дрессировщиком и собакой до 15 м и более; приучение к движению по различным тропам и дорогам; приучение к движению впереди дрессировщика при наличии отвлекающих раздражителей; приучение собаки садиться и ожидать дрессировщика при движении впереди дрессировщика на закрытых участках местности; проведение упражнений в ночное время, с освещением местности ракетами; проведение занятий в комплексе со специальной дрессировкой собаки.

Навык считают выработанным, если собака по команде или жесту дрессиров-



щика уверенно двигается впереди него на удалении не менее 15—20 м, внимательно наблюдая за дрессировщиком и четко выполняя его команды.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Применение механических раздражителей, вызывающих проявление пассивно-оборонительной реакции.

2. Постоянное управление собакой без поводка, которое ослабляет дисциплину собаки.

3. Проведение занятий в однообразных условиях.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАВЫКИ

ПРИУЧЕНИЕ СОБАКИ К ВОЗВРАЩЕНИЮ НА МЕСТО

Навык дисциплинирует собаку, способствует развитию ее ориентировочной реакции и необходим при специальной дрессировке и в повседневной жизни.

Условные раздражители — команда «Место!» и жест — показ рукой в направлении, куда должна идти собака.

Безусловные раздражители — рывки поводком, лакомство, поглаживание.

Навык вырабатывают на базе пассивно-оборонительной и пищевой реакции. Прием вводят после выработки навыков садиться, ложиться, стоять. Основной метод дрессировки — контрастный.

Методика и техника дрессировки. Дрессировщик, посадив собаку, кладет перед ней какой-либо предмет (поводок, сумку, перчатку и т. п., кроме апортировочного предмета) и отходит на 5—7 шагов. Несколько раз в разной последовательности заставляет собаку лечь, сесть, встать и подзывает к себе. Поощряет ее за подход, подает команду «Место!», жестом руки в направлении оставленной вещи и легкими рывками поводка левой рукой ведет собаку к обозначенному месту. Возвратившись на обозначенное место, дрессировщик заставляет ее принять прежнее положение, а затем поощряет поглаживанием, лакомством и отходит от нее на 5—6 шагов (рис. 7.50).

Если собака без команды дрессировщика сойдет с места, то он командой «Место!» с угрожающей интонацией, подкрепленной рывком поводка, возвращает ее на место.

Первоначальный условный рефлекс считается выработанным, если собака по команде и жесту дрессировщика быстро возвращается к обозначенному месту на удалении 3—4 м и самостоятельно занимает прежнее положение. В последующем вводят следующие осложнения: постепенно увеличивают выдержки после возвращения собаки на место, в том числе в отсутствии дрессировщика; постепенно увеличивают расстояния между дрессировщиком и собакой; проводят занятия на разнообразной местности, в различное время суток; совершенствуют навыки до безотказности выполнения в сложных условиях в комплексе с другими общедисциплинарными и специальными навыками.

Навык считают выработанным, если собака без поводка по первой команде или жесту дрессировщика занимает прежнее положение на удалении до 15 м от дрессировщика не далее чем в одном

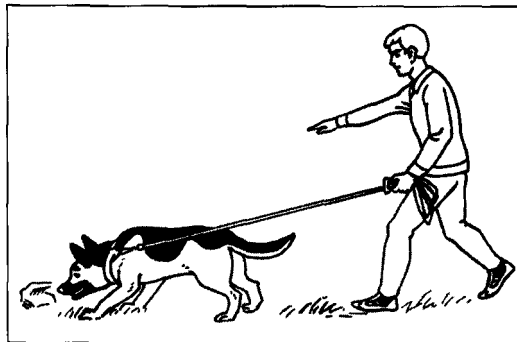


Рис. 7.50. Приучение собаки возвращаться на место

метре от оставленного предмета и сохраняет выдержку не менее 5 мин.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Отработка первоначальных упражнений при наличии отвлекающих раздражителей.

2. Использование апортировочного предмета для обозначения места, приводящее к стремлению собаки взять предмет и поднести его дрессировщику.

3. Применение сильных механических раздражителей при возвращении собаки на место.

4. Излишне сильные рывки поводком во время сопровождения собаки на место во первоначальный период.

ПРИУЧЕНИЕ СОБАКИ К ПЛАВАНИЮ

Навык плавания необходим при выполнении многих специальных служебных заданий. Он дисциплинирует собаку, способствует ее физическому развитию, укрепляет ее здоровье.

Условные раздражители — команда «Вперед!» и жест — показ рукой в направлении, куда должна двигаться собака.

Безусловные раздражители — лакомство, апортировочный предмет, поглаживание.

Собаки способны держаться на воде и плавать. Однако не каждая собака самостоятельно входит в воду и умеет правильно плавать. Поэтому задача дрессировщика — приучить собаку плавать спокойно, бесшумно, не выбрасывая передние конечности из воды. Упражнения по плаванию следует начинать после выработки у собаки основных общедисциплинарных навыков, и, как правило, летом, в теплые дни.

Методика и техника дрессировки.

Вначале приучают собаку не бояться воды, смело входить в воду и свободно держаться на воде. Для этого находят водоем с отлогим берегом и с постепенно углубляющимся дном. Легче приучить собаку к плаванию в жаркие дни. В таких условиях собака более охотно входит в воду.

Первый способ. Дрессировщик, выгуливая собаку у воды, постепенно увлекает ее за собой в воду. Если собака не

входит в воду, то дрессировщик, находясь в воде недалеко от берега, подзывает собаку командой «Ко мне!» и показом лакомства. Если собака не подходит, дрессировщик осторожно берет ее на руки и ставит в воду около берега, успокаивая поглаживанием и дачей лакомства. В дальнейшем дрессировщик, играя с собакой в воде у берега, увлекает ее за собой все дальше и дальше. Когда собака, попав на глубокое место, начинает бить по воде передними лапами, дрессировщик слегка поддерживает ее под живот и дает возможность поплавать, повторяя команду «Вперед!», «Хорошо!». В последующем приучают собаку к длительному пребыванию в воде, заставляя плавать дальше от берега по несколько раз в день с небольшими перерывами.

Второй способ. Собак, заинтересованных в апортировке, посылают командой в воду за апортировочным предметом. Это делают так: дрессировщик бросает в воду недалеко от берега апортировочный предмет и посылает собаку за ним по команде «Апорт!», за подноску предмета поощряет собаку лакомством. Когда собака смело будет входить в воду и уверенно плавать, апортировочный предмет забрасывают в воду все дальше и дальше.

Одновременно собаку приучают плавать рядом с дрессировщиком. Дрессировщик, находясь в воде около собаки, произносит команду «Рядом!» и делает попытку отплыть от нее. Последняя обычно плывет вслед за дрессировщиком (рис. 7.51).

В дальнейшем плавание сочетают с проработкой следов, проложенных через водные преграды, и задержанием помощника на другой стороне реки и др.

Навык считают выработанным, если собака смело входит в воду и правильно плавает в указанном направлении или рядом с дрессировщиком на расстоянии 50 м.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Бросание собаки в воду или другие принуждения, вызывающие у нее боязнь воды.

2. Проведение первоначальных упражнений в глубокой или быстротекущей



воде, заканчивающихся иногда трагическими последствиями.

3. Приучение к плаванию в прохладное время года, что вызывает у собаки простудные заболевания.

4. Излишне далекое забрасывание апортировочного предмета в начальный период приучения.

ПРИУЧЕНИЕ СОБАКИ К ЗАМЕДЛЕНИЮ ТЕМПА ДВИЖЕНИЯ

Навык необходим для четкого управления собакой при выполнении некоторых служебных задач, связанных с преодолением сложных препятствий, проработкой сложного следа, особенно при управлении собакой без поводка и в других случаях. При умеренном темпе движения собаки дрессировщик более спокойно ориентируется в обстановке, лучше наблюдает за поведением собаки, а собака увереннее различает запахи.

Условные раздражители — команда «Тихо!».

Безусловные раздражители — натягивание или легкий рывок поводком, поглаживание и лакомство.

Навык вырабатывают на основе пассивно-оборонительной реакции.

Прием вводят после приучения собаки к движению впереди дрессировщика, параллельно с преодолением препятствий.

Методика и техника дрессировки. Упражнение выполняют в комплексе с общедисциплинарными и специальными приемами. Так, при движении с собакой в положении «Рядом!» разными темпами, переходя на замедленный темп, дрессировщик подает команду «Тихо!» и сдерживает собаку, за правильные действия поощряя ее поглаживанием. Можно использовать движение с собакой по узкой тропе, посылая ее впереди себя на коротком поводке и периодически меняя темп движения. В случае, когда собака начинает движение в быстром темпе, дрессировщик подает команду «Тихо!» и делает рывок поводком или просто натягивает его. За выполненное действие он поощряет собаку поглаживанием, лакомством.

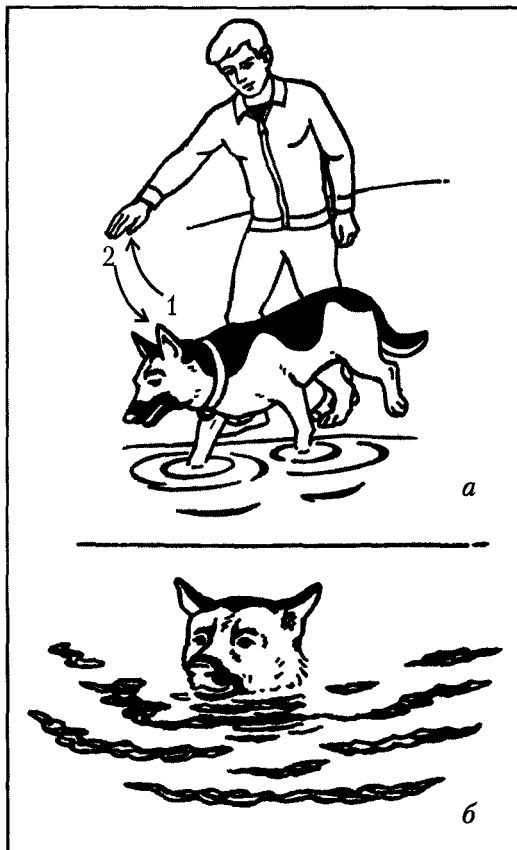


Рис. 7.51. Приучение собаки к плаванию

В дальнейшем отрабатывают упражнения по замедлению темпа движения во время движения собаки по буму и лестнице, при отработке запахового следа. Замедление движения собаки при отработке следа отрабатывают во втором периоде курса дрессировки. Вначале это делают по известным следам: дрессировщик пускает собаку по следу и внимательно следит за ее поведением. При быстром движении собаки по следу дрессировщик подает команду «Тихо!» и натягивает поводок так, чтобы замедлить ее движение.

Как только собака замедлит темп движения, дрессировщик ослабляет натягивание

поводка и подает команды «Хорошо!», «Тихо!». Команды надо произносить достаточно громко, но спокойно и ласково.

Упражнение повторяют несколько раз, особенно на той местности, где запаховый след сохраняется слабо или пересекается другими следами.

Не следует увлекаться замедлением темпа движения собаки при розыскной и поисково-спасательной службе, так как это может снизить заинтересованность работы собаки по следу, по поиску пострадавших.

Навык считают выработанным, если собака по первой команде «Тихо!» замедляет темп движения, как при проработке следа, так и в других случаях передвижения.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Применение чрезмерно сильных рывков, особенно при работе по следу, поиску пострадавших и др., ведущих к ослаблению рефлекса.

2. Постоянное натягивание поводка, приводящее к образованию безразличного отношения собаки к команде «Тихо!».

3. Преждевременный переход к работе без поводка.

4. Излишне частые изменения темпа движения в начальный период.

ПРИУЧЕНИЕ СОБАКИ К ОХРАНЕ ВЕЩЕЙ

Навык охраны вещей необходим в случаях, когда дрессировщик вынужден вре-

менно оставлять свои вещи возле собаки, привязанной к столбу, дереву и т. п.

Условный раздражитель — команда «Охраняй!».

Безусловные раздражители — помощник, предмет, привлекающий внимание собаки, поглаживание, лакомство. Навык вырабатывают на основе активно-оборонительной реакции собаки.

Приучение собаки к охране вещей начинают после развития у них злобы и выработки навыка отказа от корма.

Методика и техника дрессировки. Дрессировщик привязывает собаку на цепь, кладет перед ней такую вещь, которая больше всего привлекает ее внимание (апортировочный предмет, сумку, плащ). Расстояние от собаки до предмета должно быть такое, чтобы она не могла достать его передними лапами. Дрессировщик, находясь возле собаки, показывает рукой на вещь и произносит «Охраняй!».

Через некоторое время из укрытия появляется помощник и 1—2 раза спокойно проходит перед собакой. При повторном подходе он протягивает руку, пытаясь взять охраняемую вещь. В это время дрессировщик подает команду «Охраняй!» и показывает рукой на вещь (рис. 7.52).

Как только собака начнет лаять и набрасываться, помощник убегает в укрытие. Дрессировщик поощряет собаку поглаживанием и лакомством. Если же собака

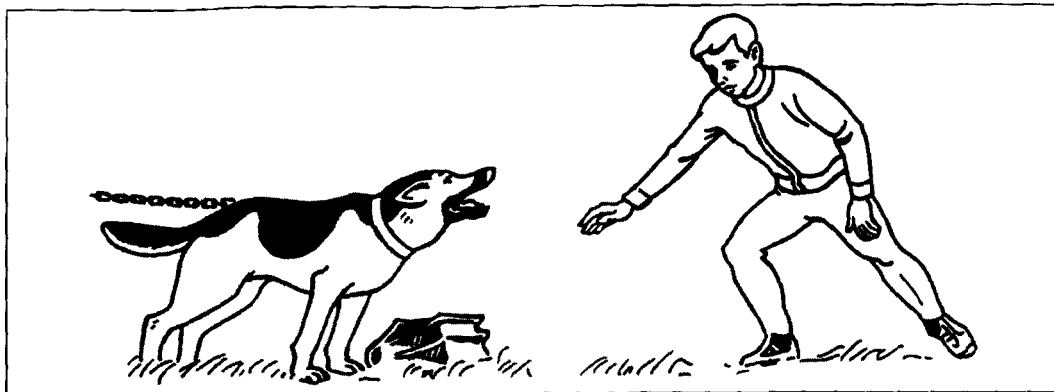


Рис. 7.52. Приучение собаки к охране вещей

реагирует только на помощника, не обращая внимания на вещь, то помощник «оживляет» охраняемую вещь. Для этого рекомендуют привязывать к вещи проволоку диаметром 1,5–2 мм длиной до 1 м. Обычно «движение» вещи привлекает внимание собаки, и она начинает следить как за вещью, так и за поведением помощника.

По мере выработки у собаки навыка охраны вещи условия упражнений усложняются.

Собаку приучают к самостоятельной охране вещи в отсутствии дрессировщика, для этого на каждом занятии дрессировщик, находясь сзади собаки, постепенно отходит от нее все дальше и дальше, управляя собакой на расстоянии соответствующими командами.

Каждый раз упражнение заканчивается подходом дрессировщика к собаке и поощрением ее лакомством с последующим выгуливанием.

Рекомендуют упражнения с привлечением двух помощников. Пока один из них отвлекает собаку, другой пытается забрать вещь. Одновременно приучают собаку к охране разнообразных вещей дрессировщика.

Приучая собак к охране вещей, нельзя превращать упражнения в целенаправленное развитие злобы. Все внимание собаки должно быть направлено на обеспечение сохранности вещи. Поэтому помощник не должен дразнить собаку.

Навык считают выработанным, если собака в отсутствии дрессировщика не отходит от вещи, активно ее охраняет, облаивая помощника, пытающегося забрать ее.

ПРИУЧЕНИЕ СОБАКИ К СПОКОЙНОЙ РАБОТЕ В ГРУППЕ ДРЕССИРОВЩИКОВ С СОБАКАМИ

Занятия по общему курсу дрессировки проводят на спортивно-дрессировочных площадках клубов собаководства под руководством инструкторов-дрессировщиков. Групповые занятия способствуют закреплению общей дисциплины у собак. Кроме того, групповые занятия вырабатывают у

собак навыки дифференцировки команд и жестов своего дрессировщика от других.

В ходе групповых занятий собак приучают к спокойному отношению друг к другу. Групповые занятия проводят после выработки у собак большинства общедисциплинарных навыков. На занятиях в группе можно отрабатывать почти все упражнения общей дрессировки, чередуя их с индивидуальной работой дрессировщиков со своими собаками. В целях предупреждения драки между собой собаки должны быть в намордниках.

Количество собак в группе увеличивают постепенно. В первое время в группе должно быть не более 6–8 дрессировщиков с собаками одинаковой степени подготовленности. Если имеются суки, то из следует чередовать с кобелями. При проведении групповых занятий собаки должны быть в намордниках.

Некоторые рекомендации по методике проведения групповых занятий.

Первый способ. Руководитель занятия выстраивает дрессировщиков с собаками в шахматном порядке. Затем дает команду одному из них на движение с собакой вокруг каждого из стоящих дрессировщиков, при этом его собака должна находиться с внешней стороны.

В случае злобного реагирования собак друг на друга подают команду «Фу!» и подкрепляют рывком поводка или ударом прута. Обойдя вокруг всех дрессировщиков, он становится на свое место, а другой дрессировщик начинает движение в таком же порядке.

Второй способ. Дрессировщики выстраиваются в одну шеренгу с интервалом 4–5 м. Руководитель занятия, подавая команды «Справа по одному — посадить, положить собак!», управляет работой дрессировщиков. Наблюдая за действиями каждого из них и работой собак, указывает на ошибки, дает рекомендации. Для движения подает команду: «Направляющий, дистанция 5 м, по кругу шагом (бегом) марш!». Продолжительность занятий групповым методом не должна превышать 15–20 мин и в течение рабочего

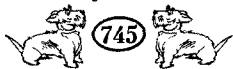




Рис. 7.53. Приучение собак к спокойному отношению друг к другу

дня ее следует повторять не более двух раз (рис. 7.53).

Третий способ. Дрессировщики с собаками располагаются по кругу, затем отходят от собак на указанное расстояние и выполняют упражнения по командам руководителя занятия. При отходе от собак дрессировщики должны внимательно наблюдать за ними, при необходимости возвращать на место или пресекать их неправильные действия.

По мере того как собаки привыкнут к работе в группе, количество их в строю возрастает, интервалы между собаками сокращаются, увеличивается расстояние отхода дрессировщиков от собак и управ-

ление осуществляют как на поводке, так и без поводка.

Нет необходимости проводить групповые упражнения по специальным приемам. Нередко дрессировщики увлекаются развитием злобы в составе группы более трех собак. Это неправильная методика. Это способствует развитию у собак чрезмерной голосовой реакции, кроме того, перевозбуждение собаки может повлиять на состояние ее нервной системы.

При проведении групповых занятий пользуются программы и правила, действующие в клубах служебного собаководства Общества содействия обороне Украины.

ТРЕБОВАНИЯ К ДРЕССИРОВЩИКАМ И СОБАКАМ, ПРОШЕДШИМ ОБЩИЙ КУРС ДРЕССИРОВКИ

По выполнению программы обучения дрессировщиков и дрессировки служебных собак по общему курсу дрессировки (ОКД) клубами собаководства проводят проверку (экзамен) дрессировщиков и испытания собак.

Проверкой подготовленности дрессировщиков определяют их умение управлять собаками, дрессировать их по каждому навыку ОКД отдельно, руководствуясь соответствующими нормативами. В зависимости от их знаний и навыков, а также набранных баллов дрессировщиков, подготовленность дрессировщиков оценивается следующим образом: «отлично», при получении не менее 90 баллов; «хорошо» — 80 баллов; «удовлетворительно» — 60 баллов. Дрессировку собак также оценивают отдельно по каждому навыку. Для получения диплома I степени по ОКД собака должна набрать не менее 90 баллов; диплома II степени — 80 баллов; диплома III степени — 60 баллов. На собак, дрессировщики которых получили за управление менее 60 баллов дипломы не выдают. На собак с дипломом по ОКД I степени и II степени выдают жетоны соответствующих степеней.

На испытаниях собак дрессировщик применяет следующие жесты (рис. 7.54).

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. По общему курсу дрессировки проверяют навыки:

- движение собаки рядом с дрессировщиком (проверяют в течении всего испытания);
- показ прикуса у собаки и отношение ее к наморднику;
- посадка, укладка, стойка собаки (проверяют в комплексе);
- подход к дрессировщику, возвращение на место (проверяют одновременно);
- подача предмета;
- отношение к корму;
- прекращение нежелательных действий;
- преодоление препятствий: легкоатлетического барьера, глухого забора или окопа, сквозной лестницы и бума (проверяется в комплексе);
- отношение к выстрелу.

2. Выдержка у собаки по навыкам «место» и «отношение к наморднику» — 30 с, по остальным — 15 секунд.

Отсчет выдержки производят с момента начала выполнения собакой поданной ей команды.

3. Проверку навыков на испытаниях проводят в любой последовательности за исключением тех, которые проверяют



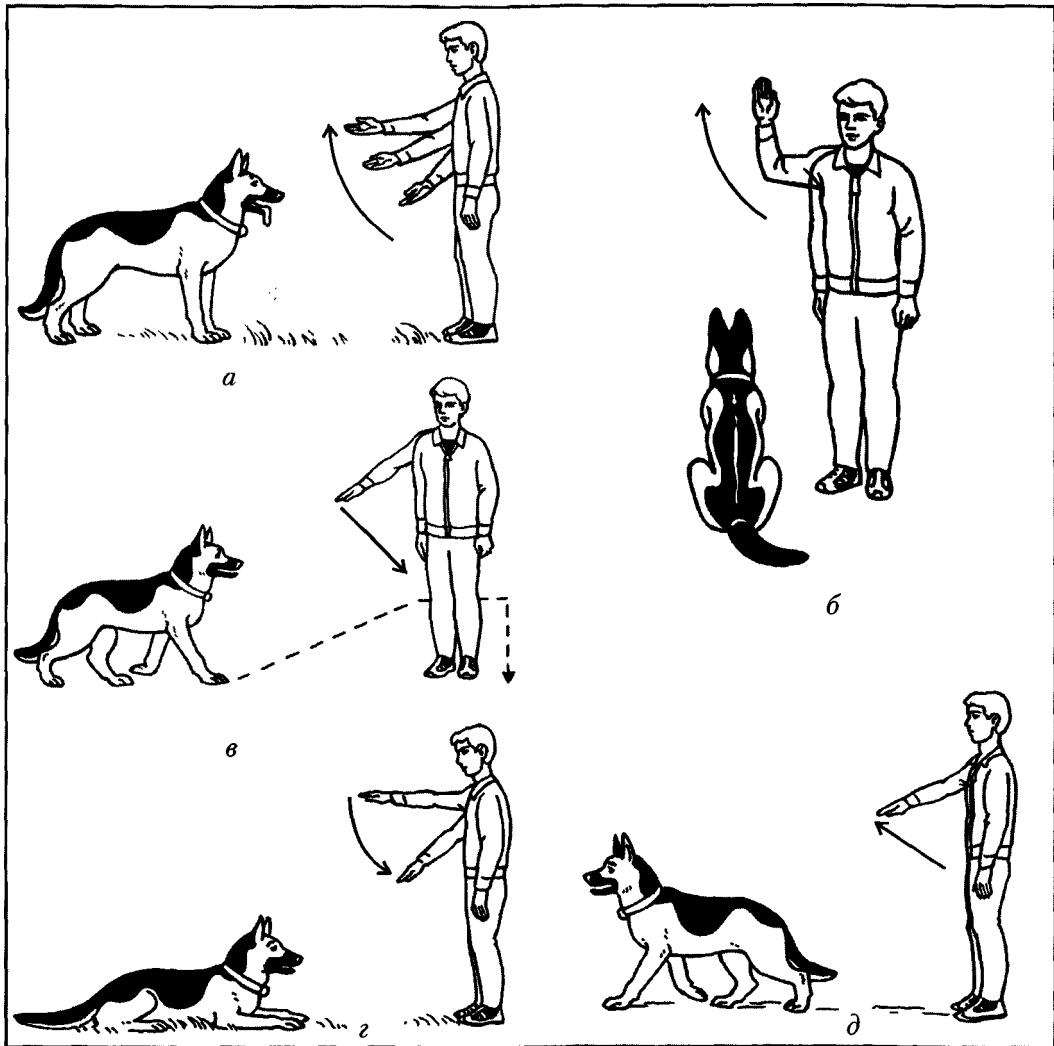


Рис. 7.54. Жесты, применяемые на испытаниях собак: а — «Стоять!»; б — «Сидеть!»; в — «Ко мне!»; з — «Лежать!»; д — направляющий жест

одновременно или в комплексе. Навык «отношение к корму» проверяют до навыка «прекращение нежелательных действий».

ОПИСАНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НАВЫКОВ

1. Движение собаки рядом с дрессировщиком. Команда голосом «Рядом!».

После сдачи рапорта дрессировщик по команде судьи производит повороты на месте (направо, налево, кругом), затем во время движения от участка к участку судья проверяет работу собаки при остановках, изменениях направления и темпа движения.

Собака должна идти спокойно, рядом с дрессировщиком, у его левой ноги (пле-

чо собаки на уровне колена дрессировщика).

При остановках она должна садится у левой ноги дрессировщика, параллельно с ним, не заваливаясь (без команды «Сидеть!»).

Дрессировщик подает собаке команду «Рядом!» в начале движения, при изменении темпа и направления, при поворотах в движении, на месте и при остановке.

Навык считается невыполненным в случае отклонения собаки в любую сторону более чем на 2 м (появление расстояния между дрессировщиком и собакой более 2 м).

2. Показ прикуса у собаки и отношение к наморднику.

По указанию судьи дрессировщик с собакой:

- подходит к судье и останавливается;
- показывает прикус у собаки, затем надевает ей намордник, подает команду «Гуляй!», а сам начинает движение в любом направлении.
- подзывает собаку, снимает намордник (намордник может быть любого образца, кроме петельного).

Собака должна безразлично относиться к наморднику, не проявлять сопротивления при его надевании, не сопротивляться при показе прикуса.

Невыполнение навыка «показ прикуса» считается невозможность осмотреть зубы собаки.

Невыполнение навыка «отношение к наморднику» — сбрасывание намордника, либо непрекращающиеся попытки его сбросить, несмотря на воздействие дрессировщика или невозможность надеть намордник на собаку.

3. Посадка, укладка, стойка. Команды голосом «Сидеть!», «Лежать!» и стоять, жест рукой правой рукой.

Дрессировщик оставляет собаку на месте в положении «Сидеть» и отходит от нее на 15 м и командами (голосом и жестом одновременно) заставляет собаку принимать требуемое положение. Каждый навык должен выполняться ею дважды в разных положениях.

Собака должна по первой команде принять требуемое положение и не изменять его, не продвигаться, оставаясь на месте до следующей команды (продвижением считается перемещение собаки всеми четырьмя лапами). При изменении собакой положения без команды дрессировщика, он должен вернуть ее в требуемое положение.

Продвижение собаки более 5 м на всех приемах считается невыполнением навыков комплекса.

Повторные команды, вызванные отвлечением и поданные отвернувшейся собаке (несвоевременная команда), считают ошибкой дрессировщика. Собака при этом наказывается только за отвлечение.

Повторные воздействия без необходимости, например, команда, поданная в момент выполнения навыка, снижает оценку дрессировщика, но на оценке собаки не сказываются при условии, если они подаются не для фиксации собаки после принятия ею требуемого положения.

4. Подход к дрессировщику. Команда голосом «Ко мне!» и жест правой рукой.

При необходимости подзвать собаку дрессировщик командой голосом «Ко мне!» и жестом подзывает собаку к себе.

Собака по первой команде должна быстро подбежать к дрессировщику и сесть у его левой ноги (обход не обязателен).

Навык считается невыполненным, если собака не подошла к дрессировщику в течении 15 с после первой поданной команды.

При подзыве собаки из свободного состояния (после команды «Гуляй!») до команды «Ко мне!» разрешают назвать кличку для привлечения внимания собаки (оценка при этом не снижается, время подхода отсчитывается с момента подачи клички).

5. Возвращение на место. Команда голосом «Место!» и жест правой рукой.

Дрессировщик командой «Лежать!» укладывает собаку, кладет перед ней вещь, подает команду «Место!» и отходит от собаки вперед на 15 м. Затем по указанию судьи:

- после выдержки до 30 с командой «Ко мне!» и жестом дрессировщик подзывает собаку к себе;

- после выдержки (10–15 с) командой «Место!» и жестом посылает собаку на место.

Собака по первой команде должна быстро подбегать к дрессировщику, а затем, также по первой команде, вернуться на место и лечь в пределах 1 м от оставленной вещи. Дрессировщик, после выдержки 30 с, подходит к собаке и забирает вещь; до этого момента собака должна находиться в положении лежа.

Навык считают невыполненным в случае невозвращения собаки на место или укладки ее далее 2 м от оставленной вещи.

6. *Подача предмета.* Команды «Апорт!», «Дай!» и жест правой рукой.

Собака находится у левой ноги дрессировщика. Дрессировщик показывает собаке предмет (может быть любой), подает команду «Сидеть!» и бросает предмет вперед не ближе 10 м от себя. После выдержки дрессировщик одновременно командой «Апорт!» и жестом посылает собаку за предметом.

Собака должна подбежать к брошенному предмету, взять его в пасть, быстро подойти к дрессировщику и сесть с предметом у левой ноги. После выдержки по команде «Дай!» собака должна отдать предмет в руки дрессировщика.

Если собака не подносит предмет дрессировщику, бросает далее 1 м от дрессировщика или не отдает его, навык считают невыполненным.

7. *Отношение к корму.* Команда «Гуляй!», жест правой рукой.

Навык проверяют на участке площадью 3 × 4 м, где заранее помощником разбрасывается несколько небольших кусков привлекательного для собаки корма (мясо, колбаса, печенье и т. д.). Количество брошенных кусков должны знать судья и дрессировщик.

Дрессировщик с собакой без поводка по указанию судьи подводит ее к участку, где разбросан корм, останавливается в 2 м от участка, командной «Гуляй!» и жестом

посылает собаку на этот участок. Дрессировщик движется в направлении корма вместе с собакой.

После прохода участка с лакомством, по указанию судьи, дрессировщик командной «Ко мне!» подзывает собаку к себе и берет ее на поводок. Затем корм (лакомство) подбрасывается из рук постороннего человека (члена судейской бригады). Запрещается бросать корм в пасть собаки. При проверке этого навыка поводок должен быть провисшим.

Собака не должна трогать корм, лежащий на земле или подброшенный посторонними, и не проявлять пассивно-оборонительную реакцию.

Невыполнением навыка считается взятие корма в пасть.

8. *Прекращение нежелательных действий.* Команда голосом «Фу!».

Этот навык проверяют (после предварительного согласования с дрессировщиком) им из следующих способов:

- запрещением собаке взять корм из рук дрессировщика;

- запрещением брать какой-либо предмет.

При первом способе дрессировщик, посадив собаку рядом с собой (команда «Сидеть!», правой рукой (на открытой ладони) дает ей несколько раз по одному кусочку лакомства. По указанию судьи при даче одного из очередных кусочков дрессировщик подает команду «Фу!».

После выполнения собакой запрещающей команды дрессировщик убирает лакомство.

При втором способе дрессировщик посылает собаку за брошенным им предметом. Затем по указанию судьи подает команду «Фу!». После выполнения собакой этой команды дрессировщик подходит к предмету и убирает его.

Собака по первой команде «Фу!» должна быстро прекратить совершаемые ею действия. Если собака взяла лакомство (предмет), то она должна выбросить его из пасти по команде «Фу!». Продолжение собакой начатых действий после двух запрещающих команд считают невыполнением навыка.



В случае невозможности проверить собаку таким способом, который выбрал дрессировщик, судья должен использовать другой способ.

9. *Преодоление препятствий.* Команды на легкоатлетический барьер и глухой забор: «Барьер!» — на лестницу, бум и окоп — «Вперед!» и жест (на все препятствия) правой рукой.

Испытания собак по преодолению препятствий могут проводить в любой последовательности, но единой для всей группы-дрессировщиков с собаками.

Дрессировщик, по указанию судьи, подходит к препятствию, командой голосом и жестом посылает собаку на препятствие. Садит собаку перед препятствиями не обязательно. Дрессировщик после преодоления собакой препятствия обходит его с правой стороны, подзывает ее к себе и вместе с ней продолжает движение к следующему препятствию.

Оказывать собаке какую-либо механическую помощь при преодолении препятствий не разрешают. Собака должна преодолеть препятствие по первой команде. При неудачном преодолении препятствия собаке разрешают две повторные попытки.

Легкоатлетический барьер собака должна преодолеть, не касаясь его.

Дрессировщик пересекает линии легкоатлетического барьера, глухого забора и окопа только после приземления собаки.

На бум собака входит по трапу, быстро проходит по нему и сходит по трапу с другой стороны. Дрессировщик идет за собакой или рядом с ней вдоль бума.

По лестнице собака поднимается с одной стороны и без задержки сходит по другой. Дрессировщик следует за собакой

(вдоль лестницы) и продолжает движение с собакой к следующему препятствию или до команды судьи.

Комплекс считается невыполненным в случае непреодоления одного из препятствий, а также преодоление какого-либо препятствия с механической помощью дрессировщика или прыжок собаки в проем между помостами.

Примечание: Собаки пород кавказская, среднеазиатская и южнорусская овчарки, московская сторожевая вместо глухого забора могут преодолевать «окоп» прыжком, не касаясь земли в проеме между помостами.

Отношение к выстрелу (без команды). Отношение собаки к выстрелу проверяют при выполнении любого навыка общего курса дрессировщика, кроме движения рядом с дрессировщиком и подачи предмета.

Навык, при выполнении которого проверяют отношение собаки к выстрелу, устанавливается судейской бригадой и распространяется на всех собак проводимого испытания. Проверка навыка производится сразу же после выполнения собакой данного, навыка «при его повторении».

Выстрел производят по указанию старшего судьи из стартового пистолета на расстоянии 15 м от собаки, незаметно для нее.

В случае, если собака после выстрела прекращает выполнение навыка, повторную команду на продолжение его выполнения подает дрессировщик по указанию судьи.

Явная боязнь собаки выстрела, отход ее от дрессировщика или прекращение выполнения навыка, отказ от работы считают невыполнением навыка.

Таблица 7.4. Навыки, приобретенные собакой во время дрессировки, их оценка

№	Наименование навыка	Высшая оценка	Оценка работы собаки		
			Диплом I степени	Диплом II степени	Диплом III степени
1	Хождение рядом с дрессировщиком	10	9	8	6
2	Показ прикуса и отношение к наморднику	10	9	8	6
3	Посадка, укладка, стойка собаки	10	9	8	6
4	Подход к дрессировщику	10	9	8	6
5	Возвращение на место	10	9	8	6
6	Подача предмета	10	9	8	6
7	Отношение к корму	10	9	8	6
8	Прекращение нежелательных действий	10	9	8	6
9	Отношение к выстрелу	10	9	8	6
10	Преодоление легкоатлетического барьера, глухого забора или окопа, переход по буму, лестнице	10	9	8	6
Итого:		100	90	80	60

7.5. Базовые навыки для специальных видов собак

Караульная, защитно-караульная, розыскная, ездовая, буксировка лыжника и др., включают ряд базовых повторяющихся навыков. К ним относят: а) умение бежать впереди дрессировщика по команде «Вперед!»; б) выполнять повороты по командам «Влево!» и «Вправо!»; в) отыскивать человека или различные предметы (обыск местности); г) дифференцировать запахи людей (выборка вещи и выборка человека) или химических веществ (поиск наркотиков, взрывчатых веществ и пр.); д) ходить по следу (команда «След!»); е) охранять вещь, принадлежащую владельцу; ж) задерживать нарушителя по команде, проявляя контролируемую агрессию к человеку (команда «Фас!» или любые другие ее заменяющие).

Как бы не различались, на первый взгляд, эти службы, выработка целого ряда навыков происходит по сходным методикам. Например, команде «Вперед!» обучают ездовых, пастушьих и буксирующих лыжника собак. В буксировке лыжника это означает, что собака бежит впереди и тянет человека на лыжах. В пастушьей службе — она бежит вдоль фронта стада скота или отары овец, не давая отдельным животным вырваться из общей линии. Однако начинают обучение с того, что дрессировщик держит собаку на длинном поводке, стараясь выслать ее вперед, и поощряет, если она бежит впереди него, натягивая поводок.

Команда «Фас!» подразумевает проявление собакой агрессии к постороннему



человеку, ее используют для задержания; она употребляется и в ЗКС, и в РС, и в КС, в конвойной и других видах служб, а также во многих спортивных направлениях дрессировки.

Применение (или отработка) базовых навыков в ряде служб и спортивных на-

правлениях дрессировки отличаются друг от друга, однако многие приемы совпадают. Отличия будут рассмотрены при описании той или иной службы. А в этом разделе разбираются сходные методики обучения базовым навыкам.

ПРИУЧЕНИЕ СОБАК К ДВИЖЕНИЮ В УПРЯЖКЕ

Необходимое снаряжение. Ошейник, ездовая шлейка, длинный шнур (заменяет поводок), нарты, санки, тележка или велосипед; также требуется помощник.

Значение навыка. Ездовых собак используют в условиях Крайнего Севера как транспортное средство, а во всех других случаях — это популярный вид спорта; кроме того, упряжки собак разных пород применялись во время войн с начала и до середины XX века для вывоза раненых с поля боя. Кроме того, бег в упряжке улучшает физическую форму собак, особенно тех пород, которые нуждаются в активном движении.

Выработка навыка. Так как упряжку обычно составляет несколько пар собак, то их обучение начинают с движения в паре. Потом к паре добавляют других собак.

Обучение заключается в том, что собаки привыкают друг к другу: их необходимо выводить вместе гулять на длинных поводках, немедленно прекращая попытки подраться между собой. После этого на собак надевают ездовые шлейки, запрягают их в легкие пустые санки (зимой) или тележку (летом).

Собаку выводят на ровную дорогу и на первом этапе приучения добиваются их движения в одном направлении. Для этого впереди собак должен бежать помощник, показывая им мясо. Дрессировщик держится позади собак (его положение зависит от того, во что они впряжены) и произносит команду «Вперед!», когда они кидаются догонять помощника, натягивая постромки. После того как данная команда связывается у собак с движением

при натянутых постромках, дрессировщик высылает их вперед без помощника. При обучении северных ездовых или санитарных собак каюр или вожатый иногда пускает в ход бич, ударяя им санки или снег рядом с упряжкой (в отдельных случаях — самих собак). То есть свист бича должен служить дополнительной командой для бега и прибавления скорости. Но он всегда следует как механическое воздействие после команды «Вперед!».

Затем отработывается остановка по команде «Стоить!». Проехав по прямой 200—300 м, дрессировщик тормозит санки или тележку, произнося команду «Стоить!». Он подкрепляет остановку дачей лакомства и словами «хорошо, стоять, хорошо». Одновременно с этим собака приучают к поворотам. При необходимости поворота дрессировщик берется за центральный ремень упряжки, произносит команду «Право!» или «Лево!», делает жест в нужную сторону и механически разворачивает собаку. Использует как подкрепление слова «хорошо право, хорошо лево», так и отрицательное — (удар бича).

Затем задача усложняется: количество собак в упряжке возрастает до необходимого, в санки, нарты или тележку помещается груз, увеличивается расстояние пробега (от 300 м до нескольких км). Величина груза, расстояние пробега и скорость увеличивают постепенно, в результате ежедневных тренировок.

Упряжку считают готовой к использованию, если собаки четко выполняют все команды: «Вперед!», «Стоить!», «Право!», «Лево!», а также могут пройти с грузом значительное расстояние.



ДВИЖЕНИЕ ВПЕРЕДИ ДРЕССИРОВЩИКА

Необходимое снаряжение. Ошейник или шлейка, длинный поводок или шнур, лакомство.

Значение навыка. Улучшает физическую тренированность собаки, используют также в ряде других служб.

Выработка навыка. В настоящее время обучение строится в большей степени на игре, чем на принуждении. Разыграв собаку, находящуюся на длинном поводке, дрессировщик бежит вместе с ней, потом произносит команду «Вперед!», представляя собаке возможность вырваться вперед, а сам отстает. Если она сделала это, то он подбадривает ее словами «хорошо, вперед, хорошо». При коротких остановках на первых порах поощряет ее лакомством. Впоследствии собаку хвалят и поощряют лакомством после прохождения определенной дистанции. Для собак, которых приучают тянуть груз, необходимо добиться не просто пробега, но обязательно — движения при натянутом поводке. Физические нагрузки — скорость движения, дистанция пробега, величина груза — должны возрастать постепенно, а для этого собаке необходима ежедневная тренировка.

Метод подражания. Молодую собаку с надетой на нее шлейкой ставят в пару с уже хорошо обученной собакой.

Обучение происходит сначала на длинном поводке, а после проявления навыка — без поводка. В зарубежных видах дрессировки, например IPO, команда «Вперед!» подразумевает, что собака пробегает какое-либо расстояние в указанном жестом дрессировщика направлении без поводка, а потом останавливается, выполняя ка-

кую-либо другую команду (например, «Сидеть!», «Лежать!» или «Стоять!», или возвращается назад по команде «Ко мне!»). При обучении этим собакам не надо натягивать поводок. Раззадорив собаку, дрессировщик посылает ее вперед, потом дает другую команду. Очень часто команда «Вперед!» предшествует поиску или задержанию нарушителя, поэтому азарт собаки при ее выполнении возрастает. Но одновременно отрабатывают и выдержку: собака не должна производить задержание без дополнительной команды; более того, в любой момент она может получить останавливающую команду, которую обязана выполнить.

Повороты при движении (команды «Вправо!» и «Влево!»). Дрессировщик бежит за собакой, которая находится на длинном поводке, сворачивает в нужную сторону и командует собаке «Вправо!» или «Влево!». При этом он направляет ее движение поводком, делая рывок в нужную сторону. При совершенном повороте в начале обучения можно сбавлять темп движения и давать лакомство. Впоследствии собаку лишь поощряют словами «хорошо, лево» или «хорошо, право» и посылают вперед, либо ей дается дополнительная команда «Скорей!», чтобы она не снизила темпа движения. Используется метод подражания, когда молодая собака работает в паре с уже обученной.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Человек хвалит собаку при ненапрянутом поводке и помогает собаке тянуть груз.
2. Дрессировщик сам путает повороты и команды, тем самым сбивая собаку.

РАЗВИТИЕ ОБОНЯТЕЛЬНО-ПОИСКОВОЙ РЕАКЦИИ

Подготовка и применение большинства поисковых собак основаны на использовании их обонятельно-поисковой реакции как базового навыка в разных видах служб. В связи с этим развитие этой

реакции у собак является главным условием качественной подготовки их в короткие сроки.

Условные раздражители — команды «Ищи!», «Нюхай!» и жест — показ рукой



в направлении поиска. Вспомогательная команда — «Апорт!».

Безусловные раздражители — лакомство, поглаживание, апортировочный предмет, запаховые приманки.

Обонятельно-поисковую реакцию рекомендуют развивать с 2—3-месячного возраста.

Для этого используют различные способы.

Первый способ. На участке с травяным покровом дрессировщик на виду у собаки разбрасывает 3—4 небольших кусочка мяса в разные стороны. При этом последний кусочек мяса показывает собаке и дает ей обнюхать и, когда собака потянется к мясу, забрасывает его в траву. Затем посылает собаку на поиск лакомства, управляя длинным поводком. Этим способом надо пользоваться в крайнем случае, когда у собаки сильно заторможена поисковая реакция.

Второй способ. Хорошие результаты дают упражнения по поиску спрятавшегося дрессировщика (владельца) при наличии прочного контакта. Во время выгуливания на участке с разнообразными местами предметами дрессировщик (владелец), используя отвлечение собаки, прячется за укрытие и по возможности наблюдает за ней. При хорошем контакте, собака, как правило, начинает искать дрессировщика при помощи зрения, слуха и обоняния.

При ветреной погоде дрессировщик должен прятаться так, чтобы ветер дул с его стороны на собаку. Это облегчит включение в поиск обоняния. Когда собака, обнаружив дрессировщика, подбежит к нему, она поощряется лакомством.

В меру развития поисковой реакции дрессировщик не только прячет, но и уходит от собаки на 50—100 м. Это побуждает собаку искать владельца по запаховому следу. После того, как собака отыщет владельца, он поощряет ее игрой и лакомством.

В последующем отрабатывают и такие упражнения, когда дрессировщик (владелец) привязывает собаку к дереву, столбу и уходит на 300—400 м так, чтобы собака

не видела его движения. После этого помощник дрессировщика подходит к собаке, отвязывает ее и посылает за владельцем. Следуя за собакой с помощью длинного поводка, направляет ее по запаховому следу. Если собака идет по следу активно, то помощник дрессировщика остается на месте, а собака работает самостоятельно.

Третий способ. При совершенствовании навыка апортировки необходимо использовать разнообразные апортировочные предметы небольших размеров длиной 1—10 см, по цвету соответствующих фону местности.

Упражнение выполняют следующим образом: дрессировщик знакомит собаку с запахом предмета, затем бросает его в траву, кусты или к подобным беззапаховым предметам и через 1—2 мин по команде «Ищи!» «Апорт!» посылает собаку за ним. На одном часовом занятии упражнение повторяется 6—8 раз. Такие же упражнения надо выполнять по обнаружению запаховых предметов, разбросанных помощником.

Систематическое повторение таких упражнений способствует развитию обонятельно-поисковой реакции. Необходимой в последующем для обыска местности, выборки вещей, одорологической выборки.

Четвертый способ. Непосредственно в жизни (работе) собака ориентируется как нижним, так и верхним чутьем. При верхнем чутье собака воспринимает запахи в воздухе и таким способом определяет местонахождение источника запаха, при нижнем чутье она непосредственно обнюхивает почву. Целенаправленными упражнениями необходимо развивать у нее как нижнее, так и верхнее чутье.

С этой целью за 30—40 мин до начала поиска дрессировщик раскладывает апортировочные предметы в местности таким образом, чтобы 40—50 % из них лежали на земле, а остальные на высоте 1—1,5 м от земли (на кустарнике, на ветке дерева, стеблях травы и т. д.). При этом, каждый раз при пуске собаки, необходимо учиты-

вать направление ветра. Следует заставлять собаку идти как за ветром, так и против ветра, тренировать ее на разных местностях, усложнять в дальнейшем проведение занятий в разное время суток, в разных природных условиях. За каждую обнаруженную вещь собаку надо поощрять лакомством.

Пятый способ. Учитывая активную реакцию собаки на запахи животного происхождения, целесообразно использовать пахучие приманки — тампоны с запахом крови. Пахучие приманки (10—15 шт.) раскладывают вдоль намеченного маршрута движения дрессировщика с собакой на удалении 15—40 м от тропы. Количество приманок на каждом занятии меняется.

При движении по тропе собака находится на удлиненном поводке. За каждую

обнаруженную пахучую приманку собаку поощряют поглаживанием и лакомством.

В ходе дрессировки каждое занятие, выработка любого специального навыка должны способствовать развитию обонятельно-поисковой реакции и доведения ее до совершенства.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Чрезмерное увлечение упражнениями по поиску кусков мяса, разбросанных на участке, при этом собака привыкает искать лакомство при каждом выходе на прогулку.

2. Неправильное выполнение упражнений, когда собака находит владельца или предметы, пользуясь не обонянием, а зрением или слухом.

ВЫБОРКА ВЕЩИ (КОМАНДЫ «НЮХАЙ!», «ИЩИ!»)

Необходимое снаряжение. Ошейник, длинный поводок, пять деревянных брусков или палочек (для этого годятся распиленные ручки от лопаты или метлы длиной около 30 см), пять тряпочек (размером с мужской носок, с узлом посередине).

Значение навыка. Используют в ряде служб (ЗКС, РС и пр.); в быту помогает собаке отыскивать и выбирать вещи владельца из ряда чужих; кроме того, периодическое использование и совершенствование этого навыка развивают запаховую коммуникабельность собаки и делают ее жизнь более интересной (особенно в городских условиях).

Выработка навыка. Это один из тех навыков, при которых механические средства воздействия на собаку мало в чем могут помочь; в первую очередь нужна заинтересованность в работе самой собаки. Главная задача заключается в том, чтобы собака научилась искать предмет не с помощью зрения, а с помощью обоняния и к тому же отличала его от других предметов, похожих на него по внешнему виду. Перед работой с собаками несколько дрессировщиков тщательно натирают

руками свои апортировочные предметы, стараясь оставить на них максимум запаха. Выработка навыка разбивается на два этапа.

Выборка «своего» запаха, то есть выработка запаха дрессировщика. Существует несколько методов обучения.

Предположим, что группа состоит из собак, одинаково хорошо приносящих апортировочные предметы. Тогда несколько дрессировщиков на глазах у своих собак (собаки остаются на поводках) бросают свои предметы приблизительно в одном направлении. Каждый дрессировщик по очереди дает своей собаке команду «Апорт!» и на длинном поводке подводит ее к месту расположения предметов. Если собака хватает нужный предмет, он хвалит ее, оглаживает и играет с предметом, потом отбегает на то место, где стоял во время броска, стараясь, чтобы собака не выпустила предмет из пасти. Снова хвалит собаку и забирает у нее апорт по команде «Дай!». Если собака делает попытку схватить чужой предмет, дрессировщик, избегая прямого запрещения «Фу!», управляет поводком, не давая взять чужой предмет, и

наводит на свой. Если собака все же схватила чужой предмет, дрессировщик забирает его у нее из пасти и отбрасывает в сторону; при этом никакой похвалы собака не получает. Дрессировщик повторно обращает ее внимание на предметы, стараясь выделить свой. Далее — все повторяется, как при удачной выборке с первого раза.

Обучение можно начать с разных предметов (палочки, игрушки, мячики). Но такие предметы обладают для собак разной привлекательностью, поэтому иногда они берут чужие игрушки не потому, что не отличают их от своих, а потому, что те им больше нравятся. Поэтому лучше вести обучение, используя стандартные палочки (чурбачки).

Чаще всего в группе есть собаки с разным уровнем выполнения навыков апортировки. Одни делают это лучше, другие хуже.

Таких собак «развлекают», усложняя, а не облегчая приемы обучения. Предмет со своим запахом на глазах у собаки относят в сторону и прячут за деревья, в кустах или траве. «Прятать» в данном случае понятие весьма условное. Просто делают так, чтобы брусочек не сразу бросился собаке в глаза. Иногда предмет относят в сторону сам дрессировщик, иногда помощник, но в таком случае он должен держать его очень осторожно, двумя пальцами за оба конца, чтобы нанести минимум своего запаха. Далее дрессировщик выводит собаку на поводке и посылает ее

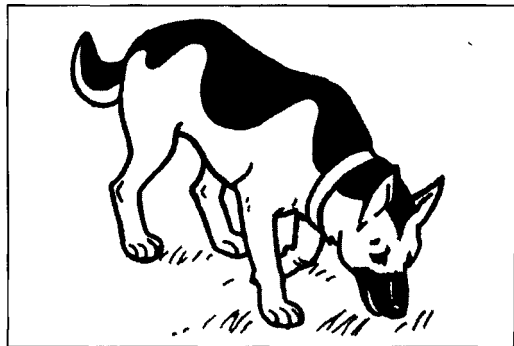


Рис. 7.55. Собака выполняет команду «Ищи!»

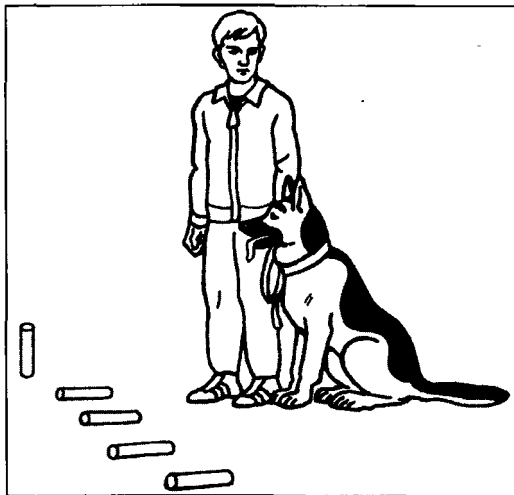


Рис. 7.56. Собака перед выборкой выполняет команду «Сидеть!»

за предметом командой «Ищи, апорт!», когда собака начинает принюхиваться, подается команда «Нюхай!». Сам дрессировщик должен вести себя активно и азартно, всячески демонстрируя собаке свою заинтересованность в обнаружении предмета, бурно радоваться, когда собака нашла предмет, и хвалить ее («Хорошо, апорт!»).

Когда собака начинает охотно искать предметы со «своим» запахом, ей на выбор предлагают два однотипных бруска — свой и чужой. При правильной выборке дрессировщик столь же активно хвалит и ласкает собаку.

Каким бы способом не отработывались начальные навыки выборки, далее следует работа с рядом палочек. Помощник образует зону: несколько предметов раскладывают в один ряд, расстояние между ними — не менее 30 см. Дрессировщик показывает собаке палочку (брусочек) со «своим» запахом и на глазах у собаки кладет в середину или конец ряда, а затем посылает ее на выборку.

На следующем этапе палочку со «своим» запахом помещают между другими незаметно для собаки. В трех метрах от зоны

кладут еще одну палочку со «своим» запахом. Дрессировщик подводит к ней собаку, дает обнюхать по команде «Нюхай!» и делает жест, будто бросает вперед, а на самом деле роняет предмет себе за спину. Одновременно он энергично посылает собаку в сторону разложенных палочек жестом и командой «Ищи, апорт!». Потом вновь на длинном поводке подводит собаку к предметам. Если собака действительно ищет предмет, принюхиваясь к запахам, дрессировщик подбадривает ее, повторяя команду «Нюхай!». Если она работает вяло, он наводит ее на нужный предмет и произносит команду «Апорт!», поддавая предмет ногой. В любом случае, забирая вещь из пасти собаки, дрессировщик активно хвалит своего четвероногого питомца, играет с ним, показывая, как он рад совершенным собакой действиям.

Ранее вместо «занюхивания» первой палочки собаке давали обнюхать ладонь дрессировщика. Ряд дрессировщиков придерживается того мнения, что давать собаке «занюхивать» собственный запах не имеет смысла, другие полагают, что таким образом они помогают выработать нужный стереотип поведения.

Выборка вещи с чужим запахом. Отработывают точно так же, как и выборку своего запаха, после того как собака



Рис. 7.57. Дрессировщик дает собаке занюхать вещь

обучилась данному навыку. Только обнюхать ей дают предмет с чужим запахом.

Как обучить собаку правильному «обнюхиванию» предмета?

Дрессировщик подводит собаку к отдельно лежащей палочке, сажает по команде «Рядом!», осторожно берет собаку левой рукой за морду (чтобы пасть оказалась закрытой), а правой рукой дает понюхать палочку, поднося ее к мочке носа собаки на расстояние одного-двух сантиметров, и мягко поводит из стороны в сторону. При этом дрессировщик произносит команду «Нюхай!». Если дрессировщик видит, что собака старается принюхаться, он хвалит собаку словом «Хорошо!». Если собака никак не хочет занюхать предлагаемый предмет, он разжимает руку, которой придерживает ее морду, и плавно роняет предмет под ноги собаки. Когда собака тянется за ним, дрессировщик произносит команду «Нюхай!». Не давая схватить, осторожно поднимает предмет сам и делает жест, как будто бросает его в общий ряд.

Если собака во всех вариантах отказывается обнюхать предлагаемый предмет, дрессировщик разрешает ей взять его в пасть. (Как мы помним, и чутье, и вкус относятся к хеморецепторам, так что, зная вкус предмета, собака автоматически получает представление и о его запахе.) Палочку для обнюхивания он прячет в карман незаметным для собаки жестом или бросает себе за спину. Потом жестом правой руки в сторону разложенных в ряд брусков и командой «Нюхай, апорт!» собака бежит вперед. Первоначально обучение происходит на поводке.

Сначала второй предмет (с чужим запахом) помещают с другими предметами таким образом, чтобы собака их видела, потом — незаметно от собаки. Сам дрессировщик старается ходить не по разложенным предметам, а только параллельно им. При этом надо следить, чтобы среди предметов случайно не оказалось «своей» палочки или тряпочки. На стадии обучения дрессировщик точно знает, какой предмет надо выбрать собаке. И «наводит»

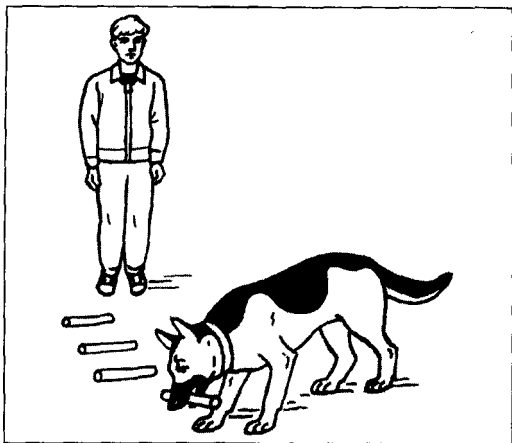


Рис. 7.58. Собака выбирает вещь

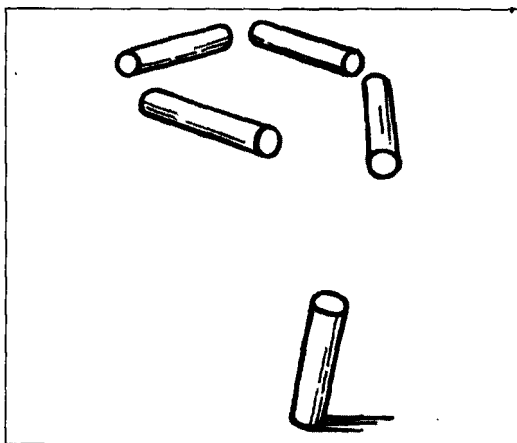


Рис. 7.59. Варианты зоны

на него своего питомца. Собаке можно «подсказать», какой предмет выбрать, словами «Хорошо, апорт» еще до того, как она взяла предмет в пасть, а только остановилась над ним. Кроме того, подсказкой может служить натяжение поводка. Однако любой «подсказкой» следует пользоваться не более двух-трех раз, в противном случае собака привыкает ждать ее, не выбирая предмета самостоятельно.

Если собака хватается не ту палочку, дрессировщик просто забирает ее у собаки, но не хвалит своего питомца, стараясь незаметно отбросить эту палочку в сторону. Спокойно работающим собакам можно позволить перебирать предметы, но хватить — только за один из них, правильно выбранный. Слишком азартных и темпераментных собак, которые упорно хватают чужие палочки, дрессировщик не пускает в зону, а ведет на поводке параллельно ряду, заставляя принюхиваться и «наводит» на нужный предмет, давая дополнительную команду «Апорт!». Иногда на таких собак надевается намордник. Это делается для того, чтобы они не хватили все палочки подряд и не грызли их. Если подобное поведение войдет в привычку, дальнейшее обучение будет затруднено. Таких собак начинают хвалить за правильный выбор, когда они находят нуж-

ную палочку и пытаются схватить ее через намордник. В следующий раз их посылают за палочкой без намордника.

Когда собака схватила нужную палочку, дрессировщик подзывает ее к себе командой «Ко мне!». Сначала собака работает на длинном поводке, потом — без поводка.

Навык считается полностью выполненным, если собака обнюхала весь ряд, взяла в пасть нужную палочку и принесла дрессировщику, заняв положение у левой ноги.

Когда собака научилась выбирать предметы с чужим запахом, задачу усложняют: бруски сближают, раскладывают не в ряд, а составляют из них различные геометрические фигуры — квадраты, ромбы; перемешивают в общую кучу; бруски вообще заменяются тряпочками или другими апортировочными предметами.

Нельзя наказывать собаку за неправильный выбранный предмет. Нельзя посылать собаку выбирать вещь более 4 раз, лучше вообще ограничиться двумя выборками в одно занятие. В одно занятие отрабатывается выборка вещей на один и тот же запах. Чтобы предотвратить хватание первой попавшейся палочки, лишь в редчайших случаях собаке дается команда «Фу!» — для особо темпераментных собак, для которых не существует риска сорвать апортировку вообще. Выработка у собак

навыка дифференцирования запахов — это одна из самых сложных задач, при решении которой они быстро устают. И выборка более 5 раз в одно занятие и смена одного запаха на другой могут сильно затруднить обучение. Точно также собакам, которые уже перешли на выборку вещи с чужим запахом и делают ее более или менее хорошо, нельзя возвращаться к выборке вещей с запахом дрессировщика.

Поведение собак при выборке вещей (предметов) можно разделить на три наиболее типичные группы.

1. Собака хватается первый попавшийся предмет. В этом случае ее следует более терпеливо «наводить» на предметы с нужным запахом, не давая брать предмет с ненужным запахом. Во втором — водить параллельно ряду, повторяя команду «Нюхай!».

2. Собака по очереди перебирает все предметы.

3. Собака стоит над предметами и ничего не выбирает. Причиной тому является жесткое запрещение дрессировщика брать не те предметы. В таком случае следует вернуться к предыдущему этапу и бросать предмет в зону на глазах собаки, подбадривая ее дополнительной командой «Апорт!» и активнее хвалить и ласкать, когда она подносит предмет.

Палочки для выборки вещи после каждого использования необходимо мыть с хозяйственным мылом и высушивать. На них должен быть только запах человека. Нельзя применять для работы с одной собакой предметы, уже использованные с другой собаки: одни собаки отдают предпочтение «чужим» палочкам, а другие — отказываются брать их вообще. Иногда это зависит от ранговых взаимоотношений собак в группе: схватив палочку и оставив на ней запах, собака, таким образом, помечает ее. В любом случае посторонние запахи приводят к ошибкам собак и затрудняют их обучение. Зону необходимо располагать в чистом сухом месте, где отсутствуют собачьи метки.

Приемы для плохо апортирующих собак. Однако отсутствие хорошей апортировки далеко не всегда означает отсут-

ствие хорошего чутья и сообразительности, а следовательно, и возможности выбирать предметы.

Как работать с теми собаками, у которых не выработана хорошая апортировка? Вариант первый: вернуться к общему курсу и попытаться отработать «хромающий» навык. Вариант второй: двигаться в дрессировке дальше с тем, что имеется на данный момент.

1) Начинать выборку на свой запах можно не с традиционных палочек или тряпочек, а с теми апортировочными предметами, которые собаке нравятся.

2) Приучать собаку обозначать нужный предмет другим способом, нежели взятие его в пасть: например, давать вспомогательную команду «Лежать!». Тогда собака имеет возможность находить нужный предмет и, избегая апортировки, обозначать его при помощи укладки рядом.

3) При обучении выборке на чужой запах использовать метод «прятания вещи» — сначала при собаке, потом так, чтобы она этого не видела. При этом предмет блокируется с чем-нибудь съестным (например, брусок помещается в пустой пакет из-под сока или молочных продуктов, туда же кладется кусочек лакомства). Когда собака нашла предмет, ее поощряют лакомством.

Дополнительные приемы. Собак в военных питомниках обучали выборке вещи следующим образом. Делали ящик с крышкой и шестью отсеками. В крышке над отсеками имелись отверстия. В каждый из отсеков помещали предмет с запахом того или иного человека. Собаке давали занюхать предмет с одним из запахов. В отсек, где лежал предмет с аналогичным запахом, ложили кусочек мяса. С таким пищевым «довеском» собак обучали выборке гораздо быстрее, чем без него. Потом делали выборку вещи без мяса. Лакомство за правильно выбранную вещь собака получала только из рук дрессировщика (владельца).

Вместо ящика можно использовать хорошо вымытые пакеты из-под молочных продуктов и соков или трехлитровые банки, куда закладываются предметы с разными



запахами и кусочком лакомства в той емкости, где лежит искомый предмет.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Слишком частая «подсказка» собаке, какую вещь выбрать, выражающаяся не только словами «Хорошо, апорт», но и мимикой, и микрожестами. Собака, привыкшая работать только с помощью человека,

оказывается беспомощной в ситуации, когда он сам не знает, какую вещь надо выбрать.

2. Грубое обращение с собакой, схватившей «не тот» предмет.

3. Слишком частое повторение этого навыка в одно занятие. Две последние ошибки могут привести к срыву навыка и вообще невротическому срыву собаки.

ВЫБОРКА ЧЕЛОВЕКА (КОМАНДЫ «НЮХАЙ!», «ИЩИ!»)

Необходимое снаряжение. Ошейник, длинный поводок, несколько деревянных брусков (палочек) и кусков плотной ткани (например, мешковины) длиной около метра, предметы для занюхивания, также необходимы несколько помощников.

Значение навыка. Используют в розыскной службе.

Выработка навыка. Обучают собаку тогда, когда она уже освоила выборку вещи. Несколько помощников выстраиваются в ряд, держа перед собой обеими руками куски ткани. В двух метрах от ряда кладется вещь с запахом одного из помощников. Дрессировщик подводит собаку к вещи, усаживает ее и дает занюхать вещь по всем правилам. Потом посылает собаку на длинном поводке вдоль ряда, делая направляющий жест рукой и произнося команду «Нюхай, ищи!». Около каждого человека дрессировщик замедляет движение, стараясь обратить внимание собаки на материю, которую держит каждый из людей.

Сначала дрессировщик наводит собаку на человека с тем запахом, который ей дали занюхать. Кроме того, сам помощник помогает собаке узнать себя: он шевелит тряпкой, предлагая ее собаке. Когда собака почует запах, дрессировщик произносит дополнительные команды — от «Апорт!» до «Чужой!», слегка подтравливая ее. То есть он побуждает собаку схватить тряпку в руках человека и вытащить его из ряда. Можно приучить собаку лаять на помощника или садиться перед ним. Главной задачей является обучение собаки выбрать и любым способом обозначить того чело-

века, чей запах ей дали понюхать некоторое время назад. Если собака никого не выбрала, то дрессировщик, дойдя до конца ряда, посылает ее вновь. В дальнейшем куски материи убирают, и собака обновляет просто стоящих в одном ряду людей. Злобных собак пускают на выборку человека в наморднике. Выборку в течение одного занятия повторяют дважды—трижды, причем помощник меняет свое положение в ряду, свое перемещение он производит так, чтобы собака это видела: становится в начало, середину или конец ряда.

Когда собака научится «выбирать» человека и поймет, что он может оказаться в любом месте ряда, дрессировщик перед перемещением помощника отходит в сторону, дает команду собаке «Рядом!» и поворачивает ее спиной к месту действия. Когда навык более или менее закреплен, дрессировщик отстегивает поводок и пускает собаку на выборку в свободном состоянии. При этом она должна хорошо выполнять команды «Ко мне!» или «Рядом!». По мере обучения задачу усложняют: собака выбирает человека не из ряда, а из группы людей, стоящих в любом порядке. Человек с нужным запахом может оказаться в центре или, наоборот, чуть поодаль от всех остальных.

Выборка человека, построенная на задержании. Один из помощников дразнит собаку, а потом убегает и становится в ряд. Собака не должна видеть, куда именно он стал. Но, когда дрессировщик проводит ее вдоль ряда по команде «Ищи!», она узнает его и нападает. Этот метод не подходит для



азартных злобных собак, которые не станут обнюхивать каждого стоящего, а сразу кинутся задерживать того, кто их дразнил.

Выборка человека, построенная на апортировке. Перед каждым из стоящих в ряду людей кладут палочку (брусок), т. е. образуют зону, как при выборке вещи. После того как собака правильно выполнит уже известный ей прием, помощники берут палочки за один из концов в руки, выставив их вперед (рука согнута в локте, локоть прижат к поясу). Таким образом, выборку вещи переносят с земли на некоторое расстояние от нее по вертикали. Если собака по какой-либо причине теарется, то высоту над землей повышают по-

степенно: люди наклоняются и держат палочки сначала невысоко, а потом по мере выработки навыка поднимают руки к поясу. Метод не подходит для собак, которые отказываются брать вещи из рук постороннего. Таких собак лучше слегка подтравливать и обучать, пользуясь одним из вышеописанных методов.

Метод пищевой заинтересованности. В качестве «подсказки» собаке, какого человека предпочесть, в его карман на первых порах обучения кладут лакомство.

Возможные также ошибки дрессировщика: при выборе метода обучения не учитывают индивидуальных особенностей собаки.

ОБЫСК МЕСТНОСТИ (КОМАНДА «ИЩИ!»)

Необходимое снаряжение. Ошейник, длинный поводок, пять деревянных брусков (палочек) или тряпочек (как для выборки вещи), набор из пяти и больше самых разных предметов (старые перчатки, ботинки, смятые коробки из-под сигарет).

Значение навыка. Используют в ряде других служб (от РС до ПС); в бытовых условиях может пригодиться для поиска потерянных вещей хозяина. Кроме того, это прекрасный способ «развлечения» собственной собаки на прогулке и повышении уровня ее интеллекта.

Выработка навыка. Происходит в несколько этапов.

Поиск вещей со своим запахом. На подготовительной стадии, играя с собакой, владелец бросает апортировочный предмет в густую траву, так чтобы собака потеряла его, и командует «Ищи, апорт!». Поощряет своего питомца словами «Хорошо, ищи», если тот ищет предмет. Поощряет игрой на перетягивание или лакомством, когда молодая собака приносит найденный предмет. Далее дрессировщик относит в сторону сначала один апортировочный предмет и прячет его так, чтобы собака видела его действия. Потом отпускает собаку на длинном поводке и командует «Ищи, апорт!», делая соответствующий жест рукой в сторону предмета.

При обнаружении предмета дрессировщик хвалит собаку и поощряет ее лаской и лакомством. Затем дрессировщик раскладывает сначала три, потом пять апортировочных предметов следующим образом: он идет по какой-нибудь тропинке в местах выгула или в одном направлении на дрессировочной площадке и бросает влево на расстоянии одного-двух метров от своего следа один предмет, потом проходит пять шагов и бросает следующий предмет вправо и т. д. Берет собаку на длинный поводок и по команде «Ищи, апорт!» проходит по своим следам, направляя собаку жестом влево-вправо, и сам бежит с ней, побуждая ее двигаться челноком.

Когда собака находит вещь, он хвалит ее, кладет вещь в карман или сумку и продолжает движение. Если собака пропускает какую-либо вещь, то от последней вещи следует повернуть назад и вновь пройти с собакой челноком весь маршрут с другой стороны. То есть не следует посылать собаку несколько раз в одну и ту же сторону (скажем, влево). Можно продолжать двигаться прямым маршрутом, но сделать холостой посыл вправо, а потом опять влево — к месту пропущенной вещи.

Часто возникают проблемы с движением челноком и поиском вещей; следует



отметить, что собака прекрасно находит вещи, проходя по следу хозяина: сначала она находит самую дальнюю, потом, возвращаясь, в хаотичном порядке — все остальные.

Следует четко разделить поставленные себе задачи: 1) научить собаку искать вещи; 2) научить собаку искать их челноком.

В начале обучения собаку хвалят за любую найденную вещь, каким бы способом она не была найдена. Потом отрабатывают челночный поиск. Для этого расширяют пространство, на котором разбросаны предметы, увеличивая количество холостых пробегов в обе стороны, и при этом сокращают количество предметов. Собаку посылают на поиск командой «Ищи!», сопровождая ее жестом рукой, либо дрессировщик сам бежит с собакой каждые 15–20 шагов в сторону от центральной линии, либо оставляет ее на стартовой линии, а отбегает один (против направления ветра) и подзывает собаку к себе (не грубой командой «Ко мне!»), а скорее приглашением побегать и поиграть). Обычно собака обгоняет его. Тогда дрессировщик останавливается и бежит зигзагом в противоположную сторону, опять свистит или зовет собаку. И обращает ее внимание на главную задачу — поиск предметов.

Постепенно поиск усложняют: апортировочные предметы присыпают землей, развешивают на кустах на высоте головы собаки, маскируют каким-либо другим способом. Когда собака освоит поиск на длинном поводке, ее пускают искать вещи без поводка, так же тщательно следя за тем, чтобы она и вещи искала, и пробегала маршрут челноком.

Поиск апортировочных предметов с чужим запахом. Когда собака полностью освоила поиск вещей с «родным» запахом и делает это азартно и охотно, отрабатывают поиск чужого запаха. Помощник раскладывает пять апортировочных предметов по той же простой схеме: идет в одном направлении и через каждые пять шагов бросает в сторону по предмету — один влево, другой — вправо. Расстояние броска увеличивают от одного до трех метров по мере обучения собаки. Перед

началом своего маршрута дрессировщик оставляет на виду одну вещь для занюхивания. Затем он подводит собаку к этой вещи по всем правилам, дает ее обнюхать (см. выше), потом посылает искать предметы теми же жестами рук и командой «Ищи, апорт!». Первоначально дрессировщик должен знать, где разложены предметы, и, если собака испытывает затруднение, наводит ее на них. Далее все отрабатывают так же, как при работе на свой запах, причем задачу постепенно усложняют, и помощник прячет предметы, а не просто бросает их на виду.

Увеличение зоны поиска. На этом этапе дрессировки собака должна проработать зону на пересеченной местности на расстоянии 150–200 м.

Поиск людей и животных. На последнем этапе дрессировки собаку обучают искать не только предметы, но и людей, и животных. Для этого помощник, с чьим запахом разыскивают вещи, прячется в конце маршрута. Собака должна его обнаружить и обозначить, или (по необходимости, зависимо от службы) задержать. Иногда используют человека с другой собакой. Пастушьих собак не приучают искать вещи, а сразу начинают обучение с 4-го этапа.

Для плохо апортирующих собак первоначально раскладывают предметы, вложенные в хорошо промытые бумажные пакеты из-под сока, вместе с кусочками лакомства. Собаку приучают не брать предмет, а ложиться или садиться около него.

Поиск предметов с любыми запахами. Алгоритм обучения любых собак-поисковиков (спасателей, миннорозыскных, ищущих полезные ископаемые, газ и пр.) строится на сходных приемах: с использованием лакомства (сырого мяса), зажатого в руке или положенного на «спасаемого» человека; лакомства, заблокированного с запахом взрывчатки, наркотиков, полезных ископаемых и т.д. По мере овладения навыком лакомство убирают. Собака получает его в качестве поощрения из рук дрессировщика.

ПРИУЧЕНИЕ К ПОИСКУ ЧЕЛОВЕКА ПО ЗАПАХОВОМУ СЛЕДУ

Выработка навыка самостоятельного обнаружения запахаго следа и заинтересованного, безотказного поиска человека по запаховому следу до его задержания является основным приемом подготовки розыскных и сторожевых собак.

Условные раздражители: основные — команда «След!» и жест (показ рукой в направлении следа); вспомогательные — команды «Нюхать!», «Ищи!», дополнительные — команды «Голос!», «Тихо!», «Сидеть!» и др.

Запах следа становится условным раздражителем.

Безусловный раздражитель — помощник. Кроме того, зависимо от индивидуальных особенностей поведения собак в качестве безусловных раздражителей могут использовать корм, апортировочный предмет и сам дрессировщик.

Навык вырабатывают на основе врожденных обонятельно-поисковой, активно-оборонительной и пищевой реакций поведения.

Основной показатель пригодности собаки для приучения к поиску человека по запаховому следу — наличие обонятельно-поисковой и активно-оборонительной реакции поведения.

Обучение хождению по следу (команда «След!»)

Необходимые предметы. Мягкий ошейник и длинный поводок; наличие помощника.

Значение навыка. Используют в ряде других служб (розыскная, сторожевая, пастушья службы, спортивные направления многих служб и пр.). Для собак-компаньонов в бытовых условиях может служить отличным развивающим навыком для собаки и развлечением всей семьи во время прогулки.

Выработка навыка. Происходит в несколько этапов.

Проработка следа владельца. Основная задача — связать принюхивание собаки с командой «След!» и научить ее искать спрятавшегося владельца. Некоторые собаки вполне способны на подобные дей-

ствия и без команды, и их остается лишь приучить к ней. Однако следует помнить, что собаки ищут внезапно исчезнувшего из их поля зрения человека тремя способами: верхним чутьем (бегают кругами, на первый взгляд бессистемно, и, принюхиваясь, держат голову вверх — ведь частички запаха остаются не только на следу, но и в воздухе), нижним чутьем (по следу) и даже зрительно. Это зависит как от породы, так и от индивидуальных особенностей собаки. (Скажем, немецкая овчарка или гончая по кровяному следу быстрее обнаружат след, эрдельтерьеры и ризеншнауцеры могут ходить по следу, но сначала, вероятнее всего, будут работать верхним чутьем, а обучить следовой работе русскую псовую борзую практически невозможно, так как эта собака в результате долгой селекции стала искать дичь исключительно с помощью зрения.)

Обучение начинается с игры: владелец играет с привязанной собакой, потом, показав ей игрушку или лакомство, убегает и прячется. При этом он прокладывает след (то есть идет, волоча подошвы ног по земле) на расстоянии 100—150 м, двигаясь по прямой линии и делая в конце ее небольшое закругление. Собака, естественно, рвется за ним. Она запоминает направление, в котором он ушел, но не видит, где он спрятался. Помощник отвязывает собаку и старается обратить ее внимание на след, показывает на него рукой, говорит «След!». Если собака опустила голову и стала принюхиваться, помощник поощряет ее словами «Хорошо, след, хорошо». Помощник не дает собаке сбиться, идет точно по следу (вначале обучения след должен быть виден зрительно) и подводит ее к спрятавшемуся владельцу. Владелец радуется встрече с собакой, ласкает и хвалит ее. Так делается до тех пор, пока собака не начнет принюхиваться к следу по команде.

На следующем этапе обучения владелец уходит от собаки и прячется таким образом, чтобы она даже не видела, в



каком направлении он скрылся. Помощник наводит ее на начало следа и производит команду «След!», по-прежнему стараясь, чтобы собака принюхивалась к земле и не сбивалась в сторону.

Впоследствии прием усложняют: дрессировщик увеличивает дистанцию поиска и делает несколько поворотов, собака пускается на след не сразу, а спустя 15 мин после ухода владельца.

Проработка чужого следа. Когда собака усвоит команду «След!» во время поисков владельца, приступают к проработке чужого запаха. Теперь след прокладывает помощник, а дрессировщик работает с собакой. Первая прокладка следа с чужим запахом происходит на тех же облегченных для собаки условиях:

а) Собака видит, в каком направлении скрылся человек.

б) След от «шаркающих» ног должен быть виден (на снегу, на мягкой земле, на прямой траве).

в) Помощник отходит на расстояние 100–150 м по прямой и делает один поворот в сторону, после чего прячется в какое-нибудь укрытие (как естественное, так и искусственное, специально изготовленное для занятий спортивной дрессировкой).

В начале следа помощник оставляет вещь со своим запахом. Дрессировщик подводит собаку к началу следа, усаживает ее по команде и дает занюхать вещь (команда «Нюхай!», как при выборке предмета), потом незаметно для собаки отбрасывает эту вещь и старается привлечь ее внимание на оставленный след, показывая на него рукой и давая команду «След!». Когда собака берет след, он хвалит ее словами «Хорошо, след, хорошо». Собака выводит дрессировщика на спрятавшегося помощника.

Дальнейший ход работы зависит от требований той или иной службы: собака должна либо просто обозначить присутствие обнаруженного человека лаем, либо задержать его. В последнем случае собаке дают дополнительные команды (от «Фас!» до «Голос!»).

Затем след усложняют. Его прокладывают обычным шагом на большее расстояние, делают ряд поворотов, а собаку пускают спустя 10–15 мин после прокладки. Причем она не видит, куда ушел помощник. Дрессировщик подводит ее к оставленной вещи, от которой начинается поиск по следу.

Злобную собаку легче обучить работе по следу, если помощник предварительно раздражит ее, а потом побежит. Дрессировщик отвязывает собаку и направляет на поиск «обидчика», стараясь привлечь внимание собаки на след, как и в остальных случаях. Однако переключить агрессию бывает довольно сложно: такие собаки рвутся вперед, работая преимущественно верхним чутьем.

Можно начать обучение с игры и апортировки. В настоящее время при обучении собак спортивным направлениям дрессировки широко используются методы игрового обучения. Перед привязанной собакой кладут апортировочный предмет, так чтобы она не могла до него дотянуться. Необходимо, чтобы собака не боялась чужого человека, а уверенно отбирала у него свою вещь. Очень часто таким игровым апортировочным предметом становится мягкий защитный рукав. Собаку, которая стремится преследовать «похитителя», ставят на след вышеописанными методами, а в награду она получает возможность поиграть игрушкой или потреть рукав, то есть вернуть себе «украденное» у нее.

В спортивных направлениях дрессировки интерес собаки к следу усиливается тем, что на него на равных расстояниях раскладывают кусочки лакомства. Кроме того, собака ищет фигуранта, спрятавшегося в одном из искусственных укрытий. След прокладывают через ряд таких укрытий, и собака не знает, в каком именно из них находится человек. Фигурант при прокладке следа делает несколько резких поворотов.

При обучении розыскных собак в первой половине XX в. на обувь помощника, который прокладывал след, специально



надевались войлочные насадки, пропитанные запахом, усиливающим след и вызывающим интерес у собак.

Иногда две розыскные собаки работали в паре. Каждую из них обучали отдельно навыку проработки следа. Но потом знакомили друг с другом, выгуливая вместе на длинных поводках и в намордниках, чтобы избежать драки, и помещали в общий вольер. К парной работе их приучали следующим образом: на первом этапе два помощника прокладывали два параллельных следа, сначала — на расстоянии друг от друга, потом — эти следы проходили почти вплотную, и наконец сходились в одной точке.

Дрессировщики следили, чтобы собаки не отвлекались друг на друга и не мешали работе «партнера», каждый из ко-

торых прорабатывал свой след. На втором этапе собак пускали по одному и тому же следу. Этот прием пришел из охотничьего собаководства и из тех времен, когда по следу одного человека пускали сразу несколько «ищек». Если одна собака теряла след, то была вероятность того, что вторая найдет его и пройдет правильно.

При обучении собак параллельно выборке вещи на чужой запах, обыску местности, выборке человека и следовой работе в одно занятие используют один и тот же запах. (Почему — объяснено выше, см. «Выборка вещи с чужим запахом»). И только после овладения вышеуказанными навыками в качестве усложнения при исполнении разных приемов используют запахи разных людей.

РАЗВИТИЕ АКТИВНО-ОБОРОНИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ (ЗЛОБЫ)

Навык недоверчивого отношения к посторонним людям, смелой и активной борьбы с человеком, нападающим на собаку, крепкой хватки за его одежду является базой для подготовки собак к розыскной, сторожевой, караульной и другим специальным службам.

Условные раздражители — команда «Фас!» и жест — показ рукой в направлении помощника. Безусловные раздражители — помощник и разнообразные воздействия его на собаку. Навык вырабатывают на основе активно-оборонительной реакции. Можно использовать реакцию подражания. Прием вводится после установления хорошего контакта дрессировщика с собакой.

Развитие активно-оборонительной реакции нужно начинать в период группового содержания щенков и продолжать до передачи их на основной курс специальной подготовки.

История одной команды. Для начала — немного истории. Что значила эта команда в историческом контексте? По тому, как назывался помощник, в обязанности которого входило дразнить собаку, и как звучала команда к атаке собаки,

можно было судить о философских воззрениях и конкретной социально-политической ситуации в странах. Дело в том, что название помощника в разных странах менялось. Так, в России XIX в. была команда «Держи вора!»; упор делался на охрану частной собственности (правда, в более ранние периоды слово «вор» означало любого преступника — от мелкого воришки до бунтовщика).

В советский период XX в. помощника называли «злоумышленником». Вся дрессировка служебных собак была направлена на защиту государства и государственной собственности. Любое отклонение в выполнении команды «Фас!» (а эта команда перекочевала к нам из Германии: от «fassen» — брать, хватать) в состязаниях по ЗКС или РС штрафовалось. Злоумышленник — это враг, которого надлежало задерживать во что бы то ни стало.

Проводникам служебных собак прошлого века далеко не всегда полагалось оружие. Подразумевалось, что их собаки как раз и являются этим оружием. Собаки, находящиеся на службе (в милиции, погранвойсках или охраняющие страте-



гические объекты), рисковали жизнью, защищая проводника. Но и подход к обучению был более чем серьезным: собаки спортивного направления не смогли бы задержать, скажем, «зека», совершившего на воле ряд кровавых преступлений, а потом — дерзкий побег из мест заключения. Собачьи зубы, сила, ловкость и качество дрессировки противопоставлялись заточке или другому самодельному средству защиты в руках отчаявшегося человека, которому нечего было терять. И восточноевропейские или, скажем, южнорусские овчарки вполне справлялись с подобной задачей! К концу XX в. в Украине при обозначении помощника перешли на нейтрально звучащее слово «фигурант».

Название «дразнилы» в других странах также эволюционировало. Например, во Франции «дразнилка» носил ранее название «апаш» — «хулиган» или, как у нас, «злоумышленник» («Араше», «Malfaitéun»). И босероны, и бельгийские овчарки не отличались по злобе от собак наших пород. По мере развития спортивного собаководства оценка потенциального врага смягчалась, и «дразнилка» превращался в пассивную фигуру — «манекен» («Mannequin»), «соломенный тюфяк» («Paillasse»). В какой-то момент и во Франции, и в Америке его стали называть «приманкой» («Desou», что, вероятно, пришло из охотничьего собаководства).

По мере развития знаний о поведении собак «дразнилка» получил название, наиболее близкое к социально-биологической функции, выполняемой им по отношению к собакам, став «агрессором» («Homme d'attaque»). Это в какой-то мере отражало его поведение как чужака, вторгающегося на занятую территорию, или особи, пытающейся повысить свой ранг за счет обучаемой собаки.

В Америке, несмотря на наличие полицейских и армейских служебных собак, в любительской дрессировке спортивное направление преобладало, по крайней мере, в течение второй половины XX в. Подход к дрессировке собак был механи-

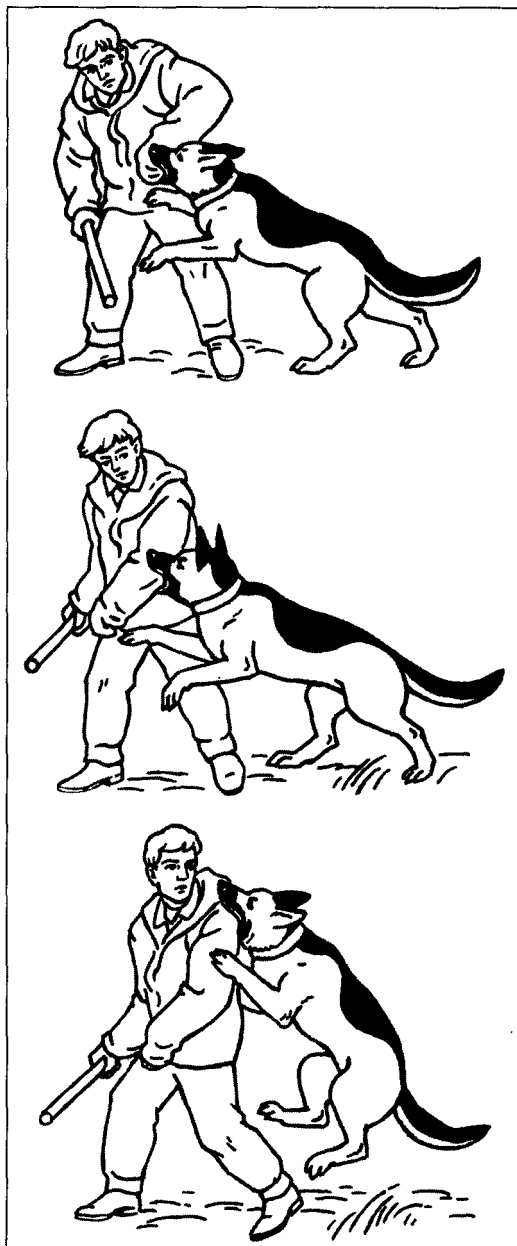


Рис. 7.60. Момент задержания. Место хватки менялось зависимо от взглядов на выполнение команды «Фас!» — от кисти руки до локтя и предплечья

тическим и менее эмоциональным, чем во Франции или Германии. И «дразнилу» называли нейтрально «помощником» или «фигурантом».

Сам навык. Обучение команде «Фас!» требует соблюдения ряда правил:

1) нельзя растравливать собаку, не обучив ее предварительно курсу общего послушания или, по крайней мере, это следует делать параллельно;

2) нельзя ради «забавы» подтравливать свою собаку на друзей или членов семьи. Не потому, что это может быть опасно для них, а потому, что это является профанацией команды. Собака воспринимает знакомых людей как настроенных более или менее дружелюбно. И нападает на них «понарошку», как и хозяин, который позволяет себе подобную «игру». Привыкнув «изображать» агрессию вместо ее настоящего проявления, такая собака не сможет защитить хозяина, если это понадобится в действительности;

3) владелец собаки, обученной задержанию, должен быть человеком психически уравновешенным, дисциплинированным и привыкшим отвечать за свои поступки.

В питомниках тесты на наличие агрессии проводят среди 4–6-месячных щенков. Собаки, принадлежащие любителям, обычно проверяются тогда, когда приходят на дрессировочную площадку заниматься ЗКС (то есть после сдачи ОКД) — в возрасте 6–11 мес и старше.

В ряде пород проявление агрессии к человеку было нежелательным, и агрессивные экземпляры выбраковывались. Это в значительной мере относится к охотничьим, декоративным породам и собакам-компаньонам. Поэтому собак с отсутствием агрессии лучше обучать какой-либо спортивной службе. То же самое относится к собакам служебных пород, у которых агрессия отсутствует, и есть предположение, что это является следствием генетической программы. Но для этого владелец должен воспитывать собственную собаку со щенка и точно знать, как она развивалась.

Кроме наследственности, проявлению агрессии мешает множество факторов. Агрессия маскируется страхом у собак, выращенных в неподходящих условиях (плохое кормление, грубое обращение). На ее проявление влияют средовые факторы (росла ли собака в квартире или в вольере, часто ли ее выводили на прогулки и знакомили с новыми местами, предметами, людьми и собаками, или ее мир ограничивался вольером; находилась ли она в одиночестве или в стае, или в паре, где имелся жесткий доминант), а также перенесенные заболевания (инфекции — от стафилококковой и стрептококковой до гепатита и чумы). В таком случае все зависит от умения дрессировщика и фигуранта найти индивидуальный подход к данной собаке. Или решить, что проще — не вызывать у нее агрессии, а дрессировать по какому-либо спортивному направлению.

При индивидуальной дрессировке следует придерживаться тех же правил и не пытаться растравить собаку, начисто лишенную навыков общего послушания. Такой подход к дрессировке — вопрос профессиональной этики.

К сожалению, желание угодить заказчику зачастую оказывается сильнее этических норм или здравого смысла. Однако собак, сделавшихся злобными в результате неправильной дрессировки, значительно меньше, чем тех, которые проявляют агрессию в результате отсутствия какой-либо дрессировки. Именно последних мы наблюдаем на улицах города (имеют неуправляемое поведение, бросаются на других собак или людей). Такие собаки, кстати, оказываются совершенно бесполезными в ситуации, действительно опасной для владельца.

Кроме того, для одних владельцев собак достаточно, чтобы их собака «делала вид», что бросается на «чужого», а другим — необходимо не только сдать нормативы ЗКС, но есть желание участвовать в соревнованиях. А для этого нужны собаки, отвечающие определенным требованиям: а) уметь достаточно злобно и азартно ата-



ковать фигуранта; б) хватать рукав крепкой, полноценной хваткой (всей пастью) и держать его в течение положенного времени; в) немедленно прекращать хватку при запрещающих командах или подзыве дрессировщиком.

Некоторые владельцы агрессивных собак боятся поступать на площадке в те группы дрессировки, где проявление агрессии необходимо. Полагая, что «растравленная» собака станет неуправляемой, они забывают или попросту не знают, что, кроме обучению задержанию, у собак вырабатывают еще и выдержку, и полное подчинение владельцу. То есть необученная собака, которая на улице может «прихватить» случайного прохожего, после обучения получит представление о том, когда такое поведение целесообразно и оправдано, а когда нет. Поэтому обучение команде «Фас!» (или любым ее аналогам) вредит, в первую очередь, неуравновешенным владельцам и точно таким же собакам, не освоившим курс общего послушания, и дисциплинирует злобных собак в руках более или менее умных владельцев.

Необходимое снаряжение. Мягкий ошейник или шлейка, длинный поводок; наличие, кроме дрессировщика, помощника.

Значение навыка. Используют в ряде других служб. В практических целях может понадобиться для защиты владельца, члена его семьи, дома или имущества.

Методика и техника дрессировки. Характер упражнений и последовательность их усложнения зависит от возраста собаки, степени ее подготовленности, условий содержания до начала дрессировки, преобладающей реакции поведения. Упражнение выполняют в следующем порядке: на выбранном участке местности, укрыв помощника, руководитель занятия дает команду дрессировщику поставить собаку на цепь, привязав к дереву (столбу) на высоте 1 м от земли так, чтобы при натяжении цепь оказалась выше туловища собаки и не попадала между ее конечностями. Цепь удерживают левой рукой вместе с поводком на расстоянии одного

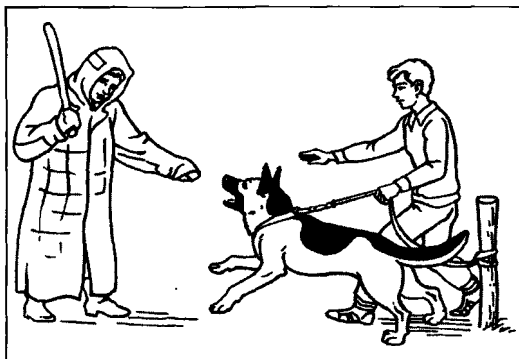


Рис. 7.61. Развитие активно-оборонительной реакции

метра от ошейника в целях ослабления (смягчения) рывков собаки в сторону помощника.

По установленному сигналу помощник осторожно выходит из-за укрытия, приближается к собаке, следя за ее поведением. Дрессировщик, показывая рукой в сторону помощника, произносит команду «Фас!». Активную реакцию собаки поощряет поглаживанием. Помощник, подойдя к собаке, совершает нападающие действия, ударяя прутом по земле и слегка по бокам собаки. Как только она достаточно возбудится, помощник убегает в укрытие. Дрессировщик: успокаивает собаку поглаживанием. Через 2–3 мин упражнение повторяют.

После выработки смелости у собаки, не боязни взмахов помощника прутом переходят к упражнениям по выработке хватки за тряпки, специальные рукава. С этой целью помощник, раздражив собаку ударами прута по земле, делает взмах тряпкой над собакой или ударяет ее так, чтобы она смогла схватить тряпку. При слабой хватке помощник подтягивает тряпку к себе, пытаясь отнять ее. Если собака держит слишком крепко, бросает эту тряпку и как только собака освободится от нее, переключает собаку на другую тряпку. По сигналу дрессировщика помощник прекращает дразнение и убегает в укрытие. Упражнение заканчивается выгуливанием собаки.

Многokrатное повторение упражнений по развитию злобы с использованием тряпок быстро приводит к образованию нежелательной привычки. Поэтому если собака смело хватается за тряпки, не боится ударов прутом, отрабатываются упражнения по выработке крепкой хватки с перехватыванием за специальные рукава, собаку приучают к ведению борьбы с помощником путем стаскивания с него предметов специальной одежды с последующей хваткой за руки помощника.

Практикуются упражнения с привлечением двух помощников, нападающих на собаку одновременно и применяющих различные механические раздражители.

Злобу у щенков и собак с пассивно-оборонительной реакцией развивают групповыми упражнениями, используя способности собак к подражанию. При этом одна из собак в группе должна быть более злобной, чтобы ее действия побуждали других собак к злобной реакции на воздействия помощника. Следует учесть, что в группе должно быть не более 4–5 щенков или 2–3 взрослые собаки и дразнить их надо продолжать не более 2–3 минут. Иначе у собак развивается излишняя голосовая реакция (лай) и перевозбуждается нервная система.

Количество и характер упражнений по развитию злобы определяют исходя из индивидуальных особенностей собак — возраста, степени выраженности оборонительной реакции и податливости к дрессировке.

Со щенками упражнения рекомендуют проводить 2–3 раза ежедневно, а с собаками старше 6–8 мес, не имеющими достаточной злобы, на первых 4–5 занятиях надо проводить по 5–6 упражнений (по 2 сочетания каждый раз) с перерывами между упражнениями 5–10 минут. Продолжительность дразнения — 1–2 минуты. В последующем количество упражнений постепенно сокращается до 1–2 раз на каждом занятии.

Собаку можно считать подготовленной для передачи на курс служебной дрессировки, если она не боится нападающего

человека, смело и активно вступает с ним в борьбу, проявляя крепкую хватку с перехватыванием за руки помощника.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Применение помощником сильных механических раздражителей, вызывающих у собаки не злобу, а трусость.

2. Использование однообразной формы одежды.

3. Проведение занятий на однообразной местности, в одно и то же время суток.

4. Не следует забывать, что собака всегда должна быть победителем.

Выработка навыка. Вызвать у собак агрессию можно с помощью многих приемов: дразнить, нападая на собаку, пытаться отнять корм, убежать и прятаться, демонстрируя страх перед собакой. Разные собаки нуждаются в применении разных приемов: для одной — достаточно чужому человеку помахать перед мордой собаки тряпкой, чтобы она немедленно вцепилась в нее, для другой — необходимо долго и тщательно прятаться, выглядывая из-за укрытия, постукивая и издавая различные шорохи, делать неуверенные шаги в ее сторону и тут же убежать. Очень часто лучший результат дает применение комбинированных методов. Кроме того, выработку команды «Фас!» условно делят на два периода:

а) подготовка собаки к атаке, передача ей ощущения опасности, вызывающего настороженность (вспомогательная команда «Чужой!»);

б) выработка управляемой агрессии по отношению к человеку (основная команда «Фас!» или любое слово, междометие или жест, ее заменяющие).

Задраживание отрабатывается в три этапа.

1. Выработка агрессии у привязанной собаки. Она начинается с того, что инструктор или фигурант умело манипулирует тряпкой или очень мягким рукавом. Собака находится на привязи. Дрессировщик располагается рядом с ней. Из-за укрытия появляется фигурант с тряпкой в руках или мягким рукавом. Он направляется к собаке, но, не доходя до нее, возбуждает в ней агрессию резкими движениями,



ударами по земле предмета, который он держит в руках (тряпка, рукав, специальный жгут или деревянный прутик). Если собака начинает лаять на него, делать выпады в его сторону, дрессировщик поощряет ее словами «чужой, чужой». Фигурант делает вид, что испугался и убегает. При повторном подходе он пробегает мимо собаки, волоча тряпку на уровне ее морды. Нельзя замахиваться на собаку сверху. Если собака схватила тряпку, фигурант тут же отдает ей «трофей», а хозяин — хвалит собаку. Потом выбрасывает тряпку (желательно ногой) за пределы досягаемости зубов собаки, чтобы фигурант мог ее подхватить. При следующих подходах фигурант не отпускает тряпку, а некоторое время «сражается» с собакой на перетягивание, потом все же дает собаке «победить» и убегает.

Работа с рукавом. Если собака достаточно активно и злобно хватается за тряпку и не сразу отпускает ее, можно переходить к более жесткому рукаву. (Некоторым собакам вообще не требуется промежуточный вариант с тряпкой: необходимо исходить из конкретной ситуации.)

Действия фигуранта те же, что и с тряпкой, только на этот раз он отдает собаке рукав. За одно занятие не следует слишком перегружать собаку и подходить к ней более 4—5 раз. Для некоторых собак достаточно и 3-х подходов. Команда «Фас!» дается дрессировщиком в тот момент, когда собака готова схватить фигуранта.

Если собака недостаточно активна, рычит и бросается вперед, но тут же отскакивает назад (а то и прячется за хозяина), мечется на привязи, то можно попытаться раздражить ее, используя еду (кость, рыбу, миску с комбикормом). Собаку предвительно не кормят. Пищевую приманку выкладывают перед собакой на таком расстоянии, чтобы она не могла до нее дотянуться. Фигурант подкрадывается к собаке, всячески изображая, что он ее боится, но хочет утащить еду. Он садится перед собакой на корточки, протягивает и отдергивает руку. Дрессировщик при этом подтравливает собаку. Если собака делает

выпады в сторону фигуранта, дрессировщик подбадривает и поощряет ее. После нескольких «неудачных» попыток завладеть костью фигурант убегает, а кость достается собаке.

На следующих занятиях, когда собака начинает вести себя более или менее уверенно, фигурант подходит к ней с мягкой тряпкой, побуждая выхватить ее из рук. Все манипуляции по-прежнему проводятся над пищевой приманкой. Постепенно фигурант переходит на рукав. И только тогда, когда собака начинает уверенно хватать рукав, пищевая приманка убирается.

Если собака хватается за тряпку или рукав, но не держит его, дрессировщик должен попытаться поиграть «отвоеванным» предметом с собакой: футболить его ногой, давая команду «Апорт!». И когда собака согласится взять его в пасть, начать перетягивать. Дома желательно изготовить брезентовый жгут, сопоставимый по жесткости с рукавом. И играть с собакой этим предметом вместо апорта в промежутках между занятиями с фигурантом. Более того, можно попросить поиграть с собакой на перетягивание чужих, но знакомых собаке людей. Это делают в тех случаях, когда собака побаивается как самого фигуранта, так и рукава. Знакомые собаке люди играют с ней, не стараясь раздражить. Задача таких упражнений заключается в том, чтобы преодолеть у собаки страх и усилить хватку.

Очень часто проблемы с крепкой, продолжительной хваткой возникают у среднеазиатских, кавказских овчарок и лайкоидов: естественным поведением для них является быстрый укус и отскок в сторону. Ну а кроме того, им бывает вполне достаточно изгнать врага со своей территории.

Побудить собаку к хватке с фигурантом можно и в том случае, если дрессировщик выйдет вперед и сам вступит в борьбу, призывая собаку на «помощь». Однако ряд собак, прекрасно разбирающихся в иерархии и считающих дрессировщика доминантой, не станут вмешиваться, предоставив ему полную возможность «разобраться» с «агрессором» самому; в лучшем

случае, они будут «помогать» хозяину лаем. Это относится, в первую очередь, к аборигенным породам (все тем же среднеазиатским кавказским овчаркам), но может проявиться у собак любых пород; при таком поведении дрессировщику приходится занимать пассивную позицию, дать собаке возможность защитить себя самой, подбадривая ее лишь голосом, поглаживаниями и похлопываниями по спине и крупу (достаточно резкими, напоминающими жесткий груминг). Груминг в данном случае понимается как этологический термин. Дело в том, что перед ранговыми «выяснениями отношений» многие животные нервно вылизывают друг друга. Доминант делает это торопливо, резко и в какой-то момент кусает. Вылизывание перерастает в драку.

Некоторые собаки в момент перевозбуждения способны укусить самого дрессировщика. Это не настоящая агрессия к хозяину и не попытка подняться по иерархической лестнице, а переадресованная реакция: точно так же цепная собака начинает грызть цепь, когда мимо нее проходит чужой, до которого она не может дотянуться. Чаще подобное поведение проявляют трусоватые собаки со слабой нервной системой, изредка — достаточно злобные, уверенные в себе. Наказывать их за это не стоит, достаточно ограничиться строгим «Фу!» и держаться так, чтобы собака не могла дотянуться до дрессировщика. Наказание (и очень жесткое) следует в том случае, если подобное поведение носит не отдельный, случайный характер, а переходит в систему.

Чем более активно ведет себя собака, тем более активно должен вести себя фигурант, вступая с ней в схватку, защищаясь разными способами, вплоть до нанесения несильных ударов прутом, хлыстом или рукавом по корпусу. Чем пассивнее ведет себя собака, тем больше фигурант изображает неуверенность: прячется, выглядывает из укрытия, подкрадывается и убегает, затягивает хватку мягкими опасливыми движениями. В некоторых случаях имеет смысл самому фигуранту погладить

собаку (все тот же груминг перед ранговой дракой).

Для спокойных, уравновешенных собак, которые «никак не хотят понять, что от них хотят», хотя зачатки агрессии у них присутствуют, можно применить следующий способ: заставить их защищаться в условиях максимального ограничения свободы. Таких собак привязывают на короткую привязь и надевают на них намордник. А фигурант, подрашив собаку на расстоянии, подходит вплотную и пытается уцепить собаку, дернуть ее за ухо или потянуть за лапу, не причиняя сильной боли. При этом дрессировщик все время подбадривает собаку. Когда она начинает рычать и делать выпады в сторону фигуранта, последний убегает, а дрессировщик хвалит собаку и снимает с нее намордник.

2. Выработка агрессии на поводке.

Когда собака привыкает хватать рукав и более не испытывает никаких затруднений при нападении на фигуранта, будучи привязана в одном месте, переходят к следующему этапу. Фигурант дразнит собаку и отбегает, а дрессировщик отвязывает собаку и дает ей протаскать себя по направлению к фигуранту, держа поводок натянутым. То есть собака должна дотянуться до фигуранта и потрепать рукав. Если, почувствовав определенную степень свободы, собака «сомневается», нападать или нет, дрессировщик подбадривает ее, а фигурант — дразнит снова, но все время отступает, показывая, что он боится собаки. Занятия продолжают до тех пор, пока собака не станет так же активно хватать рукав на натянутом поводке, как и на привязи, перемещаясь за фигурантом по пространству площадки. Закреплению хватки способствуют пробежки собаки с отвоеванным у «врага» рукавом в пасти.

3. Свободное задержание.

Дрессировщик отпускает собаку с поводка в момент наивысшего проявления злобы со стороны собаки. Если она не замечает никакой разницы и уверенно бросается на фигуранта, то можно переходить к задержанию на расстоянии и лобовой атаке. Если

собака теряется, то дрессировщик подбадривает ее и сам вместе с ней нападает на фигуранта, а по необходимости — возвращается к предыдущему этапу. Навык считают отработанным, если собака по команде «Фас!» настигает убегающего фигуранта, когда ее разделяет с ним расстояние в 100 м, и хватает его за рукав: точно так же она хватает его и тогда, когда он сам бросается на собаку в прямую атаку и активно защищается, при этом разрешается наносить собаке легкие удары по корпусу, с небольшим замахом. Начинать отработку ударов следует с замахов сбоку и снизу, но никак не сверху.

Правила задержания фигуранта много раз менялись по мере изменения нормативов сдачи ЗКС, и вполне могут поменяться снова. Например, в середине XX в. практиковали перехват: собака должна была успеть перехватить «злоумышленника» за другую руку, которой он делал замах. Отработать это несложно, если собака активно хватается за один рукав. Столь же несложно научить злобную собаку с хорошей хваткой крутить человека на месте: не выпуская руки, все время заходить ему сзади. Это делается путем нанесения легких ударов собаке прутиком с таким расчетом, чтобы она поняла, что уйти от удара она может, переместившись назад, но не выпуская при этом схваченного рукава.

В спортивных направлениях дрессировки задержание фигуранта, его охрана и сопровождение (конвоирование) отличаются друг от друга. Но основой остаются выработка крепкой хватки и удержание фигуранта в течение какого-то времени, а также проявление собакой выдержки.

Выработка выдержки. Охрана и обыск фигуранта. Начинается с этапа работы собаки на привязи, когда она уверенно хватается за рукав и держит его. Дрессировщик командует фигуранту «Стой!», и тот прекращает сопротивление. Тогда дрессировщик дает собаке любую команду, которая препятствует нападению. Если собака не хочет разжимать зубы, это команда «Дай!», а затем «Сидеть!», «Стоять!» или «Лежать!» (разумеется, не все три команды



Рис. 7.62. Во всех спортивных направлениях дрессировки собака должна отпускать фигуранта по первой команде дрессировщика, а не отпускать рукав механическим путем

сразу — авось собака какую-нибудь да выполнит — а одна, по выбору) и даже «Рядом!». Команда «Фу» применима в отдельных случаях для особенно злобных собак при возникновении какой-либо реальной угрозы для фигуранта. Потом дрессировщик дает собаке команду «Охраняй!» и подходит к фигуранту, дотрагивается до него и обходит таким образом, чтобы не перекрывать собаке доступа к противнику. При этом дрессировщик внимательно следит за собакой и резко возвращает ее на место, если она пытается возобновить хватку без команды. Если собака сидит спокойно, внимательно наблюдая за фигурантом, дрессировщик хвалит ее и гладит в качестве поощрения. При попытках фигуранта убежать или напасть на дрессировщика или собаку последняя должна вновь броситься на него. Если собака медлит и «сомневается», дрессировщик подталкивает ее командой «Чужой!» и прямой командой задержание («Фас!»).

На следующих этапах (задержание на поводке и в свободном состоянии), отработка выдержки продолжается точно так же, а количество вспомогательных команд сводится к минимуму. Собаку останавливают после прекращения сопротивления фигуранта. Дрессировщик дает команду

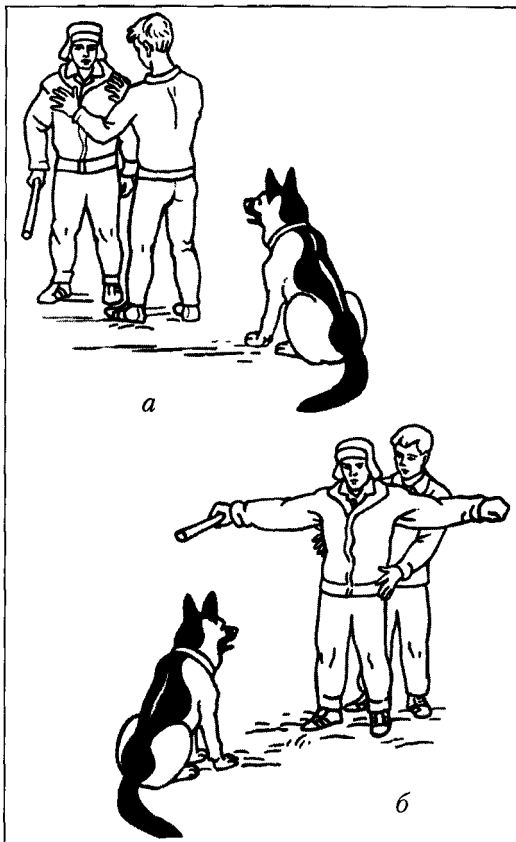


Рис. 7.63. Обыск фигуранта:
 а — ошибка (дрессировщик должен обходить фигуранта сзади, не загораживая собаке доступа к нему),
 б — правильный обыск

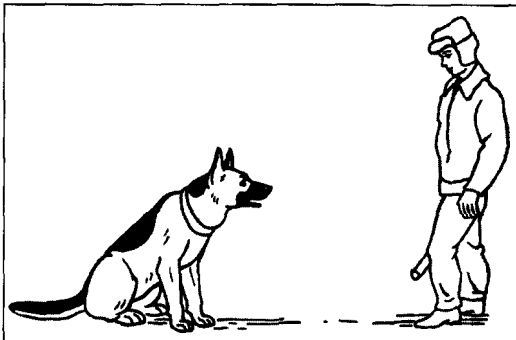


Рис. 7.64. Охрана фигуранта собакой

«Охраняй!», усаживая собаку перед фигурантом, и делает вид, что обыскивает его. Расстояние, с которого происходит остановка задержания, увеличивается. Если сначала дрессировщик находится почти рядом с собакой, то потом он может скомандовать собаке отпустить фигуранта и начать его охранять с двух-трех, десяти и ста метров.

Провоцирующее поведение фигуранта — побег, нападение на собаку или ее владельца происходит по мере выработки у собаки выдержки; на это должно делаться особое ударение. Сначала собака должна понять, что необходимо останавливаться по команде, а уже потом — возобновлять хватку.

В ряде спортивных направлений дрессировки командой остановки нападения является отзыв собаки по команде «Ко мне!» или по свистку. Механизм отработки такой же, как при выдержке. После прекращения сопротивления фигуранта дрессировщик подзывает собаку с расстояния один-два метра, постепенно доводя дистанцию до ста метров. Вспомогательной командой может служить «Рядом!». Отработка навыка начинается на поводке: если собака не подходит на подзыв, следует рывок поводком. Когда собака подходит к владельцу, он ласкает ее и награждает лакомством.

Сопровождение, или конвоирование фигуранта. В начале обучения конвоированию собака работает на поводке, в конце — идет рядом с дрессировщиком без поводка после свободного задержания. Конвоированием заканчивается задержание фигуранта, его «охрана» собакой и «обыск» дрессировщиком. Дрессировщик приказывает собаке занять место у своей левой ноги (команда «Рядом!» или «Ко мне!») и приказывает фигуранту «Кругом!» и «Шагом марш!». Если фигурант спокойно продвигается в указанном направлении, то собака продолжает идти рядом, пока дрессировщик не «сдаст задержанного» третьему лицу. Дрессировщик не должен приближаться к конвоируемому слишком близко.



Рис. 7.65. Конвоирование фигуранта дрессировщиком с собакой: а — сзади, б — сбоку

Если собака срывается на фигуранта без всякого повода, следует рывок за поводок и повторение команды «Рядом!» в угрожающей интонации. Здесь, как и в других случаях, следует уделить особое внимание выдержке. Когда собака освоит ее, со стороны фигуранта необходимо ряд провокаций: побег, нападение на дрессировщика или собаку. В этом случае собака должна сама, не дожидаясь команды, возобновить задержание. Если она сбивается с толку выдержкой и медлит, то дрессировщик подбадривает и направляет ее, иногда сам вступает в борьбу с фигурантом. Навык считается выработанным, если собака четко различает, когда надо спокойно идти рядом с хозяином, но при этом не терять бдительности, а когда — вновь броситься в атаку.

Различается конвоирование сзади (дрессировщик с собакой следует сзади фигуранта на расстоянии в 3 м) и боковое конвоирование — дрессировщик идет рядом с фигурантом, с правой стороны, так что его и конвоируемого разделяет собака, идущая у левой ноги дрессировщика.

Дополнительные методы. В специальной дрессировке у собак всегда пытаются вызвать настоящую злобу. Но во многих спортивных дрессировках широко используется метод выработки у собаки агрессии

во время игры с апортировочным предметом, которым в данном случае служит рукав. Но обучение может начаться и с матерчатой «колбаски», привычной для собаки. Сначала фигурант, ведущий себя неуверенно, играет с собакой на перетягивание. Он дает собаке «выиграть», победить себя, потом — снова пытается отнять предмет. Владелец не просто подбадривает, но и подтравливает собаку. Если она входит в азарт и начинает отнимать свою игрушку по-настоящему активно, переходят на работу с тряпкой (мешковиной) и лишь затем — рукавом. Рукав становится апортировочным предметом. Его надо отнять у фигуранта и принести владельцу. То есть основной задачей для собаки становится нападение на человека как таковое, а скорее изображение агрессии и «победа», которая заключается в отнятии у него предмета. Как и при отработке команды задержания традиционными методами, обучение проходит в несколько этапов: на привязи, на поводке, в свободном состоянии. По сути дела, и ЗКС, и IPO в настоящее время отрабатываются сходными способами. Игровые методы при выработке задержания получили широкое применение при обучении недостаточно злобных собак для спортивных состязаний, когда важна не столько цель (задержать

человека любой ценой), сколько зрелищность, четкое выполнение всей совокупности команд, создающих настрой спортивного состязания.

Усложнение навыков задержания. При обучении собаки нужно четко уяснить себе, с какой целью это делают. Для получения диплома? Для участия в соревнованиях? Для применения навыков в реальных условиях защиты владельца?

Старые собаководы называют современные методы работы с одним рукавом «игрушками» по той простой причине, что большинство собак, азартно идущих на рукав, растеряются, встретив нападающего «без ничего». Или стащат с него куртку и будут радостно трепать ее, в то время как нападающий расправится с владельцем. Даже собака, у которой сложился четкий «образ врага» на дрессировочной площадке, может ограничиться лаем, если нападение на нее и владельца произошло в местах привычного выгула.

По мере обучения задержанию необходимо усложнять навыки. Особенно это касается традиционного поведения фигуранта — побег, нападение, лобовая атака. Разыгрываются различные варианты. Фигурант сначала спокойно подходит к дрессировщику и разговаривает с ним и лишь потом обнаруживает свои «агрессивные намерения». Или неожиданно для собаки выскакивает из укрытия, когда дрессировщик со своим четверногим другом «спокойно прогуливаются». Кроме

того, нападающих «злоумышленников» может оказаться больше одного (два—три) и собаке приходится атаковать их по очереди, выбирая сначала наиболее опасного (ведущего себя более активно) или того, кто угрожает хозяину в большей мере, а потом — догонять и задерживать и всех остальных.

О продолжении обучения после сдачи того или иного курса можно договориться как с частным дрессировщиком, так и с фигурантом. Чтобы избежать «синдрома рукава», применяется скрытая защита (жгутики, пластины), которая надевается под обычную одежду. Можно выработать и забытый ныне перехват. Кроме того, полезно инсценировать нападение на дрессировщика во время прогулки в местах, удаленных от площадки.

Собака, хорошо обученная базовым навыкам, легко усваивает все возможные новые варианты, а дисциплинированный владелец получит от нее максимальную отдачу и сумеет избежать неприятностей.

Большинство ошибок в работе собаки обуславливаются спешкой дрессировщика: он стремится быстрее перейти к эффективному свободному задержанию, не выработав у собаки ни должной уверенности в себе, ни хватки, ни выдержки. Тогда собака либо с лаем подбегает к фигуранту и не берет рукава вообще, либо, наоборот, вцепившись в него, никак «не снимается», не реагируя на голосовые команды.

ПРИУЧЕНИЕ К ЗАДЕРЖАНИЮ И ОКАРАУЛИВАНИЮ ЧЕЛОВЕКА

Навык задержания убегающего человека, смелой, активной борьбы с ним и настороженного окарауливания задержанного на месте и в движении необходим при выполнении разнообразных служебных задач и является базой для выработки у собаки других специальных навыков.

Условные раздражители: основные — команда «Фас!» и жест — показ рукой в направлении помощника; дополнительные команды «Рядом!», «Фу!», «Голос!», «Сидеть!» и др.

Безусловные раздражители: помощник и его воздействия, поглаживание. Навык вырабатывается на базе активно-оборонительной реакции после развития у собаки достаточной злобы.

Методика и техника дрессировки. Первый период. Задача: выработать у собаки первоначальный условный рефлекс задержания убегающего человека и его окарауливания на месте.

Требования к подготовленности дрессировщика:



• знать особенности поведения своей собаки, уметь определять степень возбудимости собаки;

• владеть техникой управления собакой поводком при задержании помощника;

• уметь выполнять роль помощника при выполнении упражнений другими дрессировщиками со своими собаками;

• знать последовательность выработки у собаки навыка, возможные ошибки дрессировщика и помощника, которые могут привести к образованию у собаки нежелательных условных рефлексов.

Упражнения по задержанию убегающего помощника проводят в следующем порядке. Подбирается участок местности с наличием естественных укрытий. Руководитель занятия в присутствии дрессировщиков инструктирует помощника, указывая место укрытия, порядок его действий, очередность работы дрессировщиков.

Дрессировщик приходит с собакой в указанное место и удерживая ее в положении сидя на коротком поводке, подает команду «Слушай!», показывая рукой в направлении ожидаемого помощника.

Когда собака успокоится, помощник по установленному сигналу выходит из-за укрытия и, возбуждая собаку жестами, идет в ее сторону. Подпустив его к собаке до 3—4 шагов, дрессировщик подает команду «Стоить!». По этой команде помощник поворачивается и убегает в указанном направлении (рис. 7.66).

После удаления помощника на 5—10 шагов, дрессировщик по команде «Фас!» и жестом пускает собаку на задержание с пристегнутым коротким поводком. Помощник убегает боком, следя за поведением собаки и держа одну из рук вытянутой в сторону собаки. При подбегании собаки помощник движением руки вверх увлекает собаку, побуждает ее схватить за рукав с прыжка.

После хватки за одну руку помощник ударами (прутом, рукавом) по собаке направляет ее на другую руку, потом — на первую и т. д. Дав собаке «удовлетвориться» в трепке, дрессировщик командует помощнику «Стоить!». По этой команде

помощник прекращает все активные действия и стоит спокойно. Дрессировщик, подойдя к собаке, берет короткий поводок, слегка натягивает его и после небольшой выдержки, подав команду «Рядом!», делает рывок поводком к себе, если собака не отпускает помощника, то наносит легкий удар по собаке прутом. Успокоив собаку поглаживанием, усаживает ее на удалении 3—4 шагов от помощника. На первых занятиях после минутного окарауливания спокойно стоящего помощника по команде «Ложись!» помощник ложится, а собака выгуливается.

Такие упражнения повторяют 2—3 раза в неделю, а все последующие дни у собаки вырабатывают условный рефлекс окарауливания помощника на месте без задержания.

Упражнение выполняют так: дрессировщик с собакой подходит к спокойно стоящему помощнику, одетому каждый раз в разную специальную одежду, усаживает собаку в 3—4 м от него и подает команду «Охраняй!». Помощник должен стоять спокойно, наблюдая за собакой. Дрессировщик постепенно отходит от собаки каждый раз в разные стороны, добиваясь ее выдержки в сидячем положении. Если собака пытается схватить помощника, дрессировщик подает команду «Сидеть!» с угрожающей интонацией и усаживает ее, воздействуя поводком. Конечной целью таких упражнений является выработка у собаки навыка настороженного окарауливания человека во время личного осмотра его дрессировщиком (рис. 7.67).

Обход задержанного производят в следующем порядке. Дрессировщик приказывает помощнику повернуться боком к собаке, расставив шире ноги, поднять руки вверх. Затем по команде «Охраняй!» оставляет собаку на месте в 3—4 м от помощника и подходит к нему сбоку, осматривает его, начиная с рук сверху вниз. При этом наблюдает за собакой и периодически повторяет команду «Охраняй!». Закончив осмотр дрессировщик обходит охраняемого в 3 м и подходит к собаке. Приказывает задержанному опустить руки,



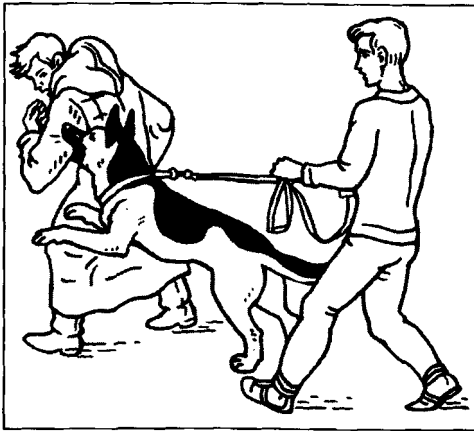


Рис. 7.66. Приучение к ведению борьбы с человеком

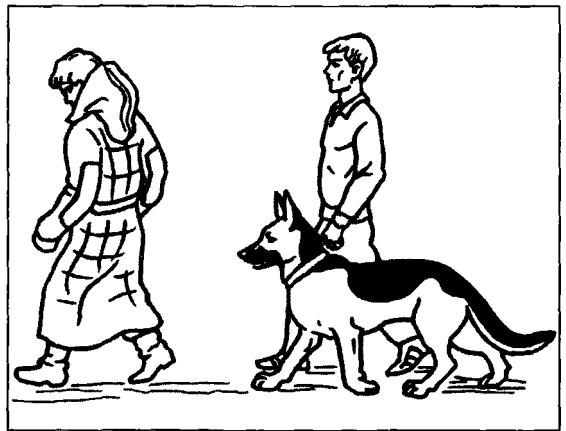


Рис. 7.67. Приучение к окарауливанию задержанного человека

свести ноги и лезь на землю по команде «Ложись!». После этого собаку выгуливают.

В дальнейшем вводят следующие осложнения: постепенно увеличивают дистанция пуска собаки на задержание до 30 м; помощник меняет форму одежды; Занятия проводятся на разнообразной местности и в разное время суток в сочетании со стрельбой из оружия на удалении до 150—200 м; увеличивают продолжительность времени окарауливания задержанного на месте.

Если в первое время перед пуском на задержание помощник подходил к собаке и возбуждал ее ударами прута, то в дальнейшем — взмахами рук на расстоянии, удаляясь каждый раз все дальше от места расположения дрессировщика с собакой. В последующем помощник двигается спокойно и убегает только после команды «Стой!».

В практике дрессировки у собаки нередко образуются нежелательные привычки на стандартную форму одежды помощника и на его однообразное поведение. Поэтому на каждом занятии надо менять верхнюю одежду помощника. В конце первого периода дрессировки во время задержания целесообразно второму помощ-

нику стрелять из оружия с расстояния 150—200 м. От занятия к занятию это расстояние сокращается.

К концу первого периода дрессировки собака должна: смело идти на задержание убегающего помощника, удаляющегося на расстояние до 30 м, и активно вести с ним борьбу; прекращать борьбу с помощником после команды дрессировщика «Стой!», «Рядом!» и внимательно окарауливать помощника на месте продолжительностью до 2—3 минут.

Второй период. Задача: совершенствовать у собаки условный рефлекс задержания человека и его окарауливания на месте и в движении до овладения навыком.

При организации и проведении занятий необходимо выполнять следующие правила: строго соблюдать режим упражнений, исходя из особенностей собаки; занятия проводить на разнообразной местности в различное время суток (днем, ночью), меняя форму специальной одежды помощника; на каждом занятии изменять характер действий помощника, в том числе с постоянным увеличением силы применяемых раздражителей; при выполнении упражнений всегда соблюдать определенную последовательность — задержание, окарауливание на месте, а затем в дви-

жени, оставление помощника в лежачем положении и выгуливание собаки.

Во втором периоде отрабатываются упражнения со следующими усложнениями: постепенное увеличение расстояния от собаки до убегающего помощника до 100—150 м и приучение собаки к сдержанному поведению при появлении помощника; приучение собаки к перехватыванию при ведении борьбы с задержанным; задержание помощника, одетого в различную форму одежды и убегающего от собаки, сбрасывающего верхнюю одежду; выполненные упражнения в сочетании со стрельбой с разных сторон; задержание помощника, идущего каждый раз в разных направлениях (к собаке, от собаки) и различными темпами.

Дистанция между собакой и помощником увеличивается постепенно, по 10—15 м через каждые 2—3 занятия с учетом условий местности и доводится до 100—150 м днем и 40—50 м ночью с одновременным освещением местности фарами автомашины.

Упражнение по выработке перехватывания выполняется несколькими способами.

Первый способ. Помощник поверх дрессировочного (защитного) костюма надевает на руки специальные рукава, а на спину — скатанный плащ. Во время задержания собакой он действует так, чтобы вначале собака стащила с него плащ, затем рукава с правой и левой руки поочередно. Упражнение заканчивается окарауливанием помощника на месте, в движении и выгуливанием.

Второй способ. Помощник, одетый в дрессировочный костюм, берет в одну или обе руки деревянные ножи с тупыми концами. В момент борьбы с собакой он обозначает ими удары по собаке движением руки сверху вниз, слегка задевая ножом ее спину. Собака, как правило, хватается за руку, наносящую удар. Затем таким же образом помощник переключает собаку на другую руку 4—5 раз. Упражнение заканчивается в обычном порядке.

Третий способ. Помощник во время борьбы с собакой хватается рукой за

ошейник, размахивает им и периодически ударяет по бокам собаки, вынуждая ее хватать за рукава куртки. При этом особое внимание необходимо обратить на соблюдение мер безопасности, чтобы собака не схватила помощника за лицо.

В результате последовательной, настойчивой, смелой и умелой работы помощника собаку необходимо приучить к активной борьбе с задержанными и перехвату за все части тела.

Систематические занятия по задержанию нередко вырабатывают у собак голосовую реакцию на вид помощника, поэтому периодически следует проводить следующее упражнение. Дрессировщик с собакой приходит в установленное место, посадив собаку, приседает рядом с ней сам и, указывая жестом правой руки в сторону ожидаемого помощника, подает команду «Слушай!». В том случае, если собака возбуждается (визжит, лает), то, подав повторную команду «Слушай!» с угрожающей интонацией, делает рывок поводком. Когда собака успокоится, по установленному сигналу помощник спокойно выходит из-за укрытия и двигается по указанному маршруту. При проявлении беспокойства и голосовой реакции дрессировщик успокаивает собаку. После ухода помощника в укрытие выгуливает собаку.

Трудной задачей является приучение собаки к прекращению борьбы с помощником по сигналу дрессировщика. После команды «Рядом!» собака должна подойти к дрессировщику и сесть слева у ноги, продолжая наблюдать за помощником. Инструктор не должен подходить близко к собаке во время борьбы с задержанным, так как это небезопасно. Поэтому дрессировщик должен управлять собакой командами на удалении не ближе 3—4 м от помощника.

Если собака после первой команды «Рядом!» не подходит, дрессировщик повторяет команду с угрожающей интонацией и подкрепляет ее рывком поводка или ударом прута. Далее необходимо, меняя характер действий помощника, создавать

звуковую обстановку, близкую к реальной (взрывы, выстрелы и т. п.), используя усилители звукозаписей или имитационные средства.

К концу второго периода дрессировки собака должна: смело идти на задержание помощника, одетого в различную форму одежды, на удаление до 100—150 м; активно вести борьбу с задержанным, перехватывая за руки, ноги, которыми он пытается ударить собаку; прекращать борьбу с помощником после команд дрессировщика «Стой!», «Рядом!», подходить к нему, садиться у левой ноги и окарауливать помощника на месте и в движении; не отвлекаться на звуковые, световые и другие сильные раздражители.

Третий период. Задача: совершенствовать у собаки навык задержания и окарауливания помощника в сложных условиях, приближенных к требованиям службы.

В этом периоде отработывают следующие упражнения: задержание помощника на расстоянии от собаки до 200—300 м, идущего в разных направлениях, применяющего неожиданные сильные раздражители; приучение к ведению борьбы; и к самостоятельному окарауливанию сидящего, стоящего, лежащего человека в отсутствие дрессировщика; задержание помощника в темное время суток с освещением местности фарами автомашины, прожектором, осветительными ракетами; задержание 2—3 помощников одной и двумя собаками одновременно и окарауливание их; задержание помощника в нежилых помещениях, подвале, на чердаке и т. п.; комплексирование задержания с другими специальными приемами; приучение собаки к защите дрессировщика от нападения конвоируемого; периодическое повторение предыдущих упражнений с учетом подготовленности собаки, если это необходимо.

В упражнениях по задержанию помощника на большом удалении расстояние между помощником и собакой увеличивают на 20—30 м через каждые 2—3 занятия. Помощник специально не возбуждает собаку, а действует способами, близкими к естественным. Идет в разных направле-

ниях (к собаке, от собаки), при подходе к собаке останавливается и стоит (лежит, сидит) спокойно, а также применяет сильные, неожиданные для собаки раздражители (с криком нападает на собаку, наносит удары рукавом, иногда прутом). Во всех случаях собака должна вести борьбу с помощником и окарауливать его до подхода дрессировщика. Все это отработывают в различное время суток в комплексе с разносторонней стрельбой и освещением местности. При этом управление собакой производится, как правило, без поводка. Для активизации настороженности собаки к помощнику во время окарауливания, он во время осмотра и конвоирования периодически нападает на дрессировщика, делает попытку к бегству и др. Во всех случаях собака должна как по команде дрессировщика, так и самостоятельно нападать на помощника. После непродолжительной борьбы помощник прекращает движение, дрессировщик подзывает собаку к себе, поощряет ее и вновь продолжает конвоирование. Постепенно у собаки вырабатываются навыки защиты дрессировщика от нападения и внимательного окарауливания помощника. К задержанию двух и более помощников надо переходить после того, как собака будет активно задерживать убегающего, вести борьбу с перехватыванием.

Упражнение выполняют так: руководитель занятия инструктирует помощников и располагает их за укрытиями на удалении друг от друга до 50 м. Дрессировщик с собакой садится в указанном месте (на расстоянии 50—60 м от первого помощника), отстегивает короткий поводок и, удерживая собаку левой рукой за ошейник, подает команду «Слушай!». По сигналу руководителя занятия из-за укрытия выходит первый помощник и спокойно двигается в направлении дрессировщика с собакой. Дрессировщик подает команду «Стой!». Помощник по этой команде останавливается, затем поворачивается кругом и убегает в направлении второго помощника. Через 10—15 с дрессировщик командой «Фас!» посылает

собаку на задержание и сам идет за ней. При задержании собакой первый помощник прекращает борьбу и ложится на землю, прикрывая голову и шею руками. В этот момент из-за укрытия с шумом и криком неожиданно выбегает второй помощник и своими энергичными движениями привлекает внимание собаки, которая, как правило, прекращает борьбу с первым помощником и переключается на второго. Упражнение заканчивается окарауливанием двух помощников на месте и в движении.

По мере выработки навыка самостоятельного переключения собаки с одного помощника на другого условия упражнений меняются. Помощники выходят из-за укрытия одновременно и двигаются (убегают) в одном или в разных направлениях. При окарауливании на месте и в движении нападают на дрессировщика и разбегаются.

Одновременно приучают собак к задержанию помощника в нежилых и темных помещениях. Сначала помощник возбуждает собаку и убегает в помещение. Дрессировщик по команде «Фас!» пускает собаку на задержание и сам следует за ней.

После небольшой трепки помощник конвоируется. Через 20—30 мин упражнения повторяют. В последующем собака обыскивает помещение без предварительного дразнения.

В конце курса дрессировки собака должна: смело, активно идти на задержание человека, находящегося в помещении (освещенном, неосвещенном), двигающегося на удалении до 200—300 м, в разное время суток; активно вести борьбу с задержанным (вооруженным, невооруженным, спокойно стоящим, сидящим, лежащим помощником) как в присутствии,

так и в отсутствие дрессировщика; прекращать борьбу с помощником по сигналу дрессировщика, подойти к нему, сесть рядом и настороженно окарауливать задержанного на месте и в движении при управлении ею без поводка; активно и смело защищать дрессировщика от нападения задержанного.

Возможные ошибки дрессировщика и их последствия:

1. Применение помощником в первом и втором периодах дрессировки сильных механических раздражителей, вызывающих у собаки не злость, а трусость.

2. Задержание помощника, постоянно одетого в одну и ту одежду (по форме, цвету), вырабатывает у собаки нежелательные привычки чрезмерно злобной реакции на любого человека в подобной одежде и неуверенной реакции или отказа от задержания человека в другой одежде.

3. Проведение упражнений по задержанию на одном и том участке, в одно и то же время, в результате собака активно работает в привычных условиях, хуже в других.

4. Однообразные способы действий помощников приводят к образованию условного рефлекса реагировать, активно задерживать человека, действующего только в определенном порядке.

5. Излишне частое повторение упражнений по задержанию без учета индивидуальных особенностей каждой собаки. В результате у собак развивается чрезмерно злобная реакция на всех посторонних людей, иногда и на самого дрессировщика, нередко собака становится трудноуправляемой.

6. Применение во время обучения одного и того же помощника (их должно быть несколько).

ОХРАНА ВЕЩИ (КОМАНДА «ОХРАНЯЙ!»)

Необходимое снаряжение. Мягкий ошейник, а лучше — шлейка, длинный поводок; место для привязи; кроме дрессировщика, нужен еще и помощник.

Значение навыка. Охрану вещи используют как в ряде отечественных служб, так и международных направлениях спортивной дрессировки. Этот навык может



пригодиться и в быту: скажем, владелец оставляет свою собаку охранять вещи, пока берет билет в кассе на вокзале. Только при этом следует соблюдать правила безопасности и оставлять собаку не на самом проходе, а по возможности как можно дальше от основного потока людей. При «мертвом» выполнении собакой команды «Место!» к вещам, возле которых лежит крупная собака, никто не подойдет.

Выработка навыка. Разбивают на несколько этапов. Главное в выработке данного навыка не злоба, с которой собака бросается на человека, а наличие связи с предметом и хорошее выполнение команды «Место!». Под понятием «связь с предметом» подразумевается, что собака все время помнит о нем, старается подтащить к себе поближе зубами или лапами, затолкать под себя и даже лечь на охраняемый предмет.

На первом этапе необходимо сделать так, чтобы собака поняла разницу между спокойно проходящим человеком и человеком, который пытается отнять вещь. Дрессировщик укладывает привязанную собаку и кладет перед ней предмет для охраны. Лучше всего, если это будет матерчатая сумка, которую «приятно» взять в пасть (не то, что скользкий полиэтиленовый пакет!) и внутри которой помещена любимая игрушка, апортировочный предмет или лакомство (например, косточка). Привязывать конец поводка необходимо на такую высоту, чтобы он не тянул собаку вверх (тогда она будет вскакивать) и вместе с тем не попадал собаке под лапы или живот и не мог причинить боль при сильном рывке. Кроме того, собака выводится на полную длину поводка (во избежание резких рывков, которые она может расценить как отрицательное подкрепление).

Дрессировщик дает команду «Место!» (вспомогательная — «Лежать!»), потом, положив предмет для охраны, обращает на него внимание собаки, похлопав по нему, приоткрыв и показав, что лежит внутри, и вводит новую команду «Охраняй!». Сам он находится рядом с собакой

«для моральной поддержки», иногда даже садится на корточки. Фигурант несколько раз проходит перед собакой взад-вперед. Собака не должна реагировать на спокойно проходящего человека. Если она пытается привстать и зарычать или залаять на него, дрессировщик укладывает ее командой «Место, лежать!». Однако он поощряет бдительность собаки, которая лежит молча, но наблюдает за фигурантом, словами «Хорошо, лежать, охраняй» и поглаживанием. Когда фигурант останавливается перед собакой и делает попытки протянуть руку к вещи, дрессировщик повторяет команду «Охраняй!». Если собака бросается на фигуранта, пытается дотянуться до него, дрессировщик ждет, когда фигурант отойдет, хвалит собаку словами «Хорошо, охраняй, хорошо» и снова укладывает ее на место. Если собака не обращает внимания на фигуранта, дрессировщик подтравливает собаку любыми доступными ему способами.

В данном случае, как никогда, важна четкая и умелая работа именно фигуранта. Сначала он подходит к собаке относительно спокойно, заговаривает с ней и, протягивая руку, показывает, как сильно он ее боится (рука дрожит, при малейшем выпаде собаки — отдергивается, сам фигурант отскакивает в сторону). По мере обучения навыку фигурант ведет себя все более агрессивно: разговаривает с собакой в угрожающей интонации, кричит на нее и ругается, стучит прутом по земле слева и справа от собаки, старается увести собаку в сторону от охраняемой вещи.

Типичное поведение собак при охране.

1) Азартные злобные собаки вскакивают и бросаются на «злоумышленника», начинают «забывая» об охраняемой вещи. Таких собак все время приходится укладывать на место.

2) Пассивные собаки, которые смотрят на приближающуюся руку, «не понимая», что от них требуется. В этом случае вещь кладут вне пределов досягаемости собаки, а сверху кладется косточка, тушка морской рыбы и т. п. (лакомство, которое нельзя быстро проглотить). Движения фигуранта

должны быть максимально неуверенными. Дрессировщик всячески подтравливает собаку, делая в сторону фигуранта агрессивные движения. Когда собаке удастся «отогнать» нападающего, она получает свою пищевую награду.

Ряд дрессировщиков не рекомендует работать с лакомством, так как навык охраны включает одновременно отказ от корма, подброшенного посторонними людьми. Однако очень часто пассивных собак удается заставить работать именно таким способом. Н они отлично усваивают разницу между «своей» косточкой, принесенной из дома, и «чужими» кусочками пищевой приманки. Некоторые собаки вместо косточки начинают охотно охранять свои игрушки. Тогда задача дрессировщика упрощается.

3) Собака при приближении чужого человека встает и отходит в сторону. Таким собакам в первую очередь ставят команду «Место!». Дрессировщик укладывает собаку вновь и вновь, стараясь обращаться с ней как можно более ласково и побольше хвалить. А фигурант первые занятия вообще не подходит к собаке — только проходит мимо. И лишь потом, постепенно, из собаки начинают «вытаскивать» агрессию. Кроме того, в таких случаях помогает метод подражания: глядя, как ведет себе другие собаки, данная собака адаптируется к обстановке.

На втором этапе главным становится закрепление у собаки связи с предметом. Вещь выкладывают перед собакой, чтобы она могла дотянуться до нее, преодолевая некоторые трудности. Фигурант сосредоточивается на попытках не просто утащить вещь, а заставить собаку отнимать ее у него — хватать зубами или подтягивать к себе лапами. Вспомогательной командой может служить команда «Апорт!». Дрессировщик хвалит собаку за то, что она вместе с ним «отвоевала» свою ответственность у нападающего. При этом он должен как можно более искренне радоваться.

Однако нельзя допускать, чтобы собака привыкла грызть и трепать охраняемую

вещь в промежутках между подходами к ней фигуранта. Для очень азартных и настойчивых собак можно использовать запрещение «Фу!», однако лучше стараться отвлечь внимание собаки командами «Место!», «Лежать!».

Третий этап. Когда собака начинает охранять вещь, вскакивать при приближении фигуранта, а потом самостоятельно, без дополнительной команды, ложиться на место, отрабатывают отказ от корма. Фигурант подбрасывает несколько кусочков лакомства в пределы досягаемости собаки. Злобные собаки вообще могут не обратить на это никакого внимания, бросаясь на «чужого», и лишь потом «обнаруживают» лакомство. Более пассивные могут попытаться взять его или, наоборот, испугаться или отойти от охраняемой вещи. При попытках взять лакомство дрессировщик использует запрещающую команду «Фу!» и тут же укладывает собаку на место. Главная задача — чтобы собака не акцентировала своего внимания на лакомстве, а продолжала охранять вещь. При необходимости можно вернуться к приемам отработки отказа от корма, описанным в ОКД. Сам хозяин в промежутках между занятиями на площадке укладывает собаку по команде «Место!» и разбрасывает рядом лакомство, запрещая его подбирать. В качестве награды собака получает только то лакомство, которое хозяин на ее глазах достает из охраняемой сумки.

Четвертый этап. Дрессировщик отходит от собаки и становится за нее, управляя голосом. Постепенно он отходит все дальше от собаки. Потом прячется в укрытие. Все остальное остается по-прежнему. Но собака работает уже самостоятельно. При малейшей ошибке собаки дрессировщик выскакивает из укрытия, бросается к своему четвероногому питомцу и направляет его действия. Промежуток времени при охране вещи, когда собака лежит на месте, доводится от 5 до 15 минут. В качестве тренировки между занятиями на площадке дрессировщик укладывает собаку на охрану возле своего дома, отходя от нее и прячась. При этом надо следить,

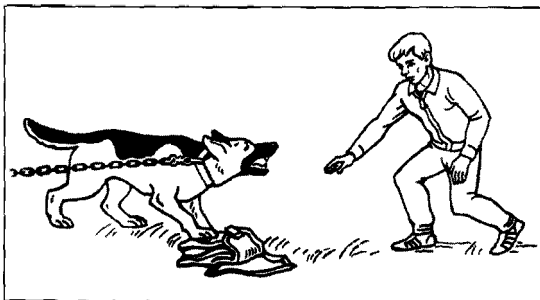


Рис. 7.68. Правильная охрана вещи

чтобы собака лежала не на самом проходе, где ходят люди. Случайные прохожие должны проходить мимо нее на некотором расстоянии. На особенно злобных собак надевают намордник.

Пятый этап. В дальнейшем задачу усложняют: к собаке приближаются не один, а два (или даже больше) фигурантов, один из которых пытается отвлечь ее от вещи, а другой — взять эту вещь. Задача дрессировщика с помощью все тех же вспомогательных команд «Место!», «Лежать!» и даже «Апорт!» все время возвращать собаку к вещи, как только она отогнала нападающего в сторону.

Возможные ошибки дрессировщика:

- неумение разделить обучение собаки на этапы, излишняя спешка при отработке навыка;

- дрессировщик не обращает внимания на то, что собака вскакивает и лает на спокойно проходящего мимо нее человека и не возвращается на место после того, как фигурант оставил ее в покое;

- выработка злобы при отсутствии связи с предметом — собака не следит за предметом, не пытается подтянуть его к себе или затолкать под себя. Если она и ложится на место, то чисто механически, куда придется.

Эти ошибки вызваны тем, что многие считают, будто охрана сводится к тому, что собака набрасывается на каждого, кто подходит к вещи. На самом деле, забрать вещь у такой собаки очень просто — стоит приманить ее и отвести в сторону;

- с собакой работает один фигурант, чаще всего мужчина, причем в агрессивной манере. Дрессировщик не уделяет внимания тому, что его собака совершенно спокойно отдает предмет человеку, который просто сядет перед ней, ласково поговорит и, не пытаясь дразнить и не проявляя боязни, протянет руку и заберет предмет.

7.6. Специальные виды дрессировки

ЗАЩИТНО-КАРАУЛЬНАЯ СЛУЖБА (ЗКС)

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

По защитно-караульной службе проверяются навыки:

- выборка чужой вещи;
- охрана вещи и отказ от корма (проверяются одновременно);
- задержание, защита дрессировщика и отношение к выстрелу (проверяются одновременно).

ОПИСАНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НАВЫКОВ

Выборка чужой вещи. Команда «Нюхай!», «Ищи!» и жест правой рукой.

Выборку чужой вещи производят с помощью четырех предметов (вещей), которые могут быть сделаны из любого материала (кроме стекла, металла, камня), не имеющего резкого запаха.

Запах на предметы (вещи) судьи наносят не менее одной минуты. Предметы раскладываются на участке 2 × 2 м в любом порядке на расстоянии не менее 30 см один от другого.

Пятый предмет (вещь) для занюхивания кладут на расстоянии 3 м с любых сторон от разложенных предметов (вещей).

К месту выборки вызывают дрессировщик с собакой. После доклада о готовности к испытаниям дрессировщик по указанию судьи подходит к положенному предмету (вещи) и дает собаке его занюхать. Способ занюхивания любой. Команда собаке «Нюхай!».

После того, как собака обнюхала предмет (вещь), дрессировщик, оставаясь на месте, командой «Нюхай!» или «Ищи!» и направляющим жестом посылает собаку на выборку. Собака должна по первой команде дрессировщика подойти к предметам, обнюхать их и выбрать предмет (вещь) с искомым запахом, затем поднести к дрессировщику и по команде «Дай!» отдать в руки дрессировщика. Обход и посадка у ноги не обязательны. Повторные команды разрешаются только при отвлечении: собаки от выборки (отход от места расположения предметов (вещей), занюхивание к посторонним объектам и т. п.).

Если собака выбрала предмет (вещь), но не подносит его к дрессировщику, то допускают команду «Ко мне!». В случае, если собака четко указала, но не принесла выбранную вещь, дрессировщик докладывает «Прием окончен» и указывает выбранную вещь.

Разрешается два пуска, время каждого — 2 минуты. В случае, если по истечению времени первого пуска, собака не выбрала нужный предмет, дрессировщик подзывает ее к себе (команда «Ко мне!»), вторично дает обнюхать предает (вещь) и посылает собаку на второй пуск. Перед вторым пуском судьи обязаны обновить запах. Неправильно выбранный предмет (вещь) заменяют новым с тем же запахом. При втором допуске ошибки предыдущего допуска не учитывают.

Навык считается невыполненным, если собака неправильно указывает предмет (вещь) при втором пуске, если предмет (вещь) не обозначен по истечению 2 мин на втором пуске, или дрессировщик своими действиями наводит собаку на искомый предмет.

Охрана вещи и отказ от корма. Команда «Лежать!» и «Охраняй!»

Для охраны вещи собака привязывается на цепь или крепкий поводок длиной 2—2,5 м к колу или местному предмету (дереву, забору, столбу и т. д.).

Предварительно в зоне охраны должен быть обозначен сектор с углом у основания (место привязи) 130—150°. Радиус сектора равен длине поводка.

По указанию судьи дрессировщик командой «Лежать!» укладывает собаку на провисшем поводке, кладет у ее плеча или передних лап свою вещь (любую), дает команду «Охраняй!», отходит назад и прячется в укрытие, расположенное не ближе 10 м.

Если собака после ухода дрессировщика, но до начала проверки навыка, отходит от вещи в сторону укрытия, то по указанию судьи дрессировщик должен вернуться и снова уложить собаку на охрану. Дрессировщик не имеет права управлять собакой из-за укрытия.

Два судьи, двигаясь рядом два раза проходят мимо собаки на расстоянии 1,5—2 м от границы сектора, не привлекая ее внимания и не делая попыток взять вещь. Затем они приближаются к собаке и с разных сторон, подбрасывая ей по кусочку лакомства (корм), находясь в поле ее зрения, и одновременно пытаются взять вещь. После этого один из них делает два — три угрожающих замаха рукой и отступает к границе сектора не производя активных действий, а другой в это время делает попытку взять вещь.

Собака должна охранять вещь, не отходить от вещи, не трепать и не переносить ее на другое место, не держать в зубах, не бросаться на спокойной проходящих судей, не проявлять пассивно-оборонительную реакцию и не брать корм. Навык считается невыполненным, если один из судей забирает вещь или до начала проверки навыка собака трижды отвлеклась (с отходом от вещи) в сторону ухода дрессировщика, а также если она взяла корм в пасть.

Задержание, защита дрессировщика и отношение к выстрелу.

Команды собаке: «Фас!», «Фу!», «Ко мне!», «Сидеть!», «Охраняй!», «Рядом!».



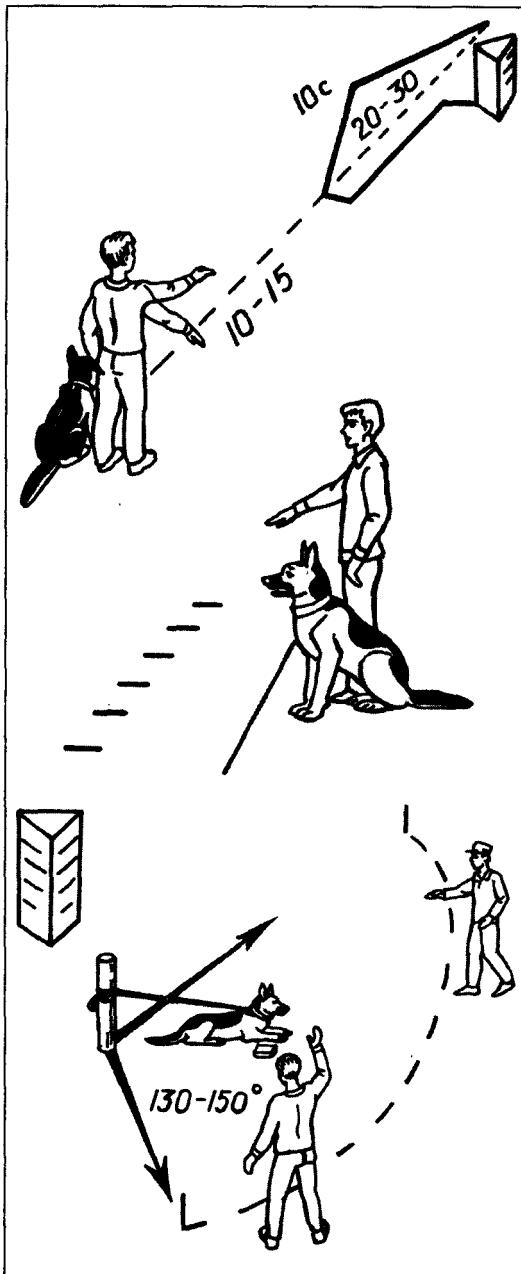


Рис. 7.69. Примерная разбивка рингов на испытаниях по ЗКС

Команды нарушителю: «Стой!», «Руки вверх!».

Дрессировщик с собакой выходит на указанный судьей рубеж и подает команду «Рядом!», затем «Сидеть!».

После выполнения собакой команда по сигналу судьи (поднятая рука вверх) из-за укрытия, расположенного в 20–30 м от дрессировщика, выходит «нарушитель» в дрессировочном халате (костюме) и шагом приближается к дрессировщику с собакой. Пройдя 10–15 м «нарушитель» останавливается, не производя никаких движений. После остановки «нарушителя» дрессировщик берет собаку за ошейник (изменение положения собаки при этом не штрафуются). «Нарушитель» взмахами (2–3 взмаха) возбуждает собаку и резким рывком убегает в противоположную сторону. Через 5–7 с, судья подает команду «Задержать!», дрессировщик посылает собаку на задержание командной «Фас!», а сам при этом остается на месте, не производя никаких действий. Собака настигает «нарушителя» и с ходу делает хватку за рукав. В момент хватки судья, находящийся в 15–20 м, производит выстрел из стартового пистолета.

«Нарушитель» правой и левой рукой пытается нанести удары сверху по корпусу собаки.

Собака должна предупредить (предотвратить) удар хваткой за рукав или уклониться от него, не прекращая удержания и сковывания движений «нарушителя».

Удержание «нарушителя» производят в течении 10 с с момента хватки.

В период удержания допускается 3 удара, следующих один за другим. Каждый удар по корпусу, пропущенный собакой (отсутствие перехвата), штрафуются.

После истечения времени судья дает знак к окончанию сопротивления: «нарушителю» — команда «Прекратить!» и дрессировщику — поднятая одновременно с командой рука вверх. Дрессировщик по этому сигналу бежит к месту задержания и прекращает действия собаки командой «Ко мне!».

Затем без команды судьи усаживает собаку в 2–3 м перед «нарушителем» (ко-

манда «Сидеть!», «нарушителю» — «Руки вверх!» и собаке «Охраняй!»), после чего производят обыск.

Во время обыска (дрессировщик находится за спиной «нарушителя») по сигналу судьи «нарушитель» делает попытку напасть на дрессировщика.

Собака должна самостоятельно остановить его действия.

По команде судьи «Прекратить!» дрессировщик подает команды: нарушителю — «Стой!», собаке — «Ко мне!» и берет ее за ошейник.

Дрессировщик должен управлять собакой активно, и после остановки «нарушителя» сразу должна последовать команда «Ко мне!».

Примечание: При подзыве собаки дрессировщику разрешают использовать одну команду «Фу!» до или после подачи команды «Ко мне!» на каждом этапе навыка».

Навык «задержание» считается невыполненным, если собака не идет на задержание или возвращается к дрессировщику, не показав хватку, проявила боязнь «нарушителя».

Навык «отношение к выстрелу» считается невыполненным, если собака проявила боязнь выстрела (прекратила хватку и не возобновила ее по команде и т. д.).

Проводить занятие желательно на разных площадках, в любых климатических и метеорологических условиях с разными помощниками, чтобы у собаки вырабатывались навыки для работы в различных условиях, а не только на дрессировочной площадке.

Таблица минимальных баллов оценки работы собак на испытаниях по защитно-караульной службе (ЗКС)
(высшая оценка — 100 баллов)

№	Наименование навыка	Высшая оценка	Оценка работы собаки		
			Диплом 1 ст.	Диплом 2 ст.	Диплом 3 ст.
1	2	3	4	5	6
1	Выборка чужой вещи	20	18	16	12
2	Охрана вещи	20	18	16	12

1	2	3	4	5	6
3	Отказ от корма	20	18	16	12
4	Задержание, защита дрессировщика	20	18	16	12
5	Отношение к выстрелу	20	18	16	12

Оценочный лист №

испытаний по защитно-караульной службе

«_» ___ 200_г. _____ клуб (площадка)
служебного собаководства

Владелец собаки _____ Инструктор _____
Кличка собаки _____ Порода _____
Отец _____ Мать _____
Пол _____ Рождение _____

№	Наименование нарушений	К-во снимаемых баллов	Начислено штрафных баллов
1	2	3	4

Оценка работы дрессировщика.

(высшая оценка — 100 баллов)

- | | | |
|---|---|-----------------------|
| 1. Нечеткий подход и доклад судье | 2 | снимается с испытания |
| 2. Искажение команды, жеста | 2 | |
| 3. Вялое управление | 3 | |
| 4. Несвоевременное использование команды, жеста | 1 | |
| 5. Отсутствие необходимого воздействия на собаку, несвоевременное поощрение | 1 | |
| 6. Воздействие на собаку без необходимости | 1 | |
| 7. Неумелое воздействие | 2 | |
| 8. Слабый контакт дрессировщика с собакой | 5 | |
| 9. Нарушение указаний судьи | 5 | |
| 10. Неумелая дача занюхивания | 3 | |
| 11. Грубое обращение с собакой | 3 | |
| 12. Нетактичное поведение по отношению к членам судейской бригады | | снимается с испытания |
| Всего штрафных баллов | | |



Примечание: Дрессировщику начисляются штрафные баллы за каждое неправильное и ошибочное действие по каждому навыку.

ОЦЕНКА РАБОТЫ СОБАКИ.

Высшая оценка — 100 баллов.

Выборка чужой вещи — 20 б. (18, 16, 12)

1. Каждая повторная команда, жест	1
2. Дополнительное воздействие	1
3. Разбрасывает, перехватывает вещь, но затем выбирает правильно	2
4. Выбранную вещь четко указывает, но не подносит	2
5. Второй пуск	4
6. Другие нарушения не вызывающие искажения навыка	0,5—1
7. Невыполнение навыка	20
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Охрана вещи — 20 б. (18, 16, 12).

1. Изменение положения до проверки охраны	1
2. Облаивает проходящих помощников, но не нападает	1
3. Грызет, треплет или переносит вещь	1—2
4. Нападает на спокойно проходящих помощников с отходом от вещи	3
5. Вялая охрана	2—5
6. Отходит от вещи без возвращения	4
7. Уход за дрессировщиком	4
8. Боязнь взмаха руки	7
9. Другие нарушения, не вызывающие искажения навыка	0,5—1
10. Невыполнение навыка	20
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Отказ от корма — 20 б. (18, 16, 12)

1. Пассивно-оборонительная реакция на предлагаемый корм	2—5
2. Другие нарушения, не вызывающие искажения навыка	0,5—1
3. Невыполнение навыка	20
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Задержание, защита дрессировщика — 20 б. (18, 16, 12)

1. Каждое изменение положения при появлении «нарушителя»	1
2. Каждая повторная команда	1
3. Каждый срыв выдержки	2
4. Каждое отсутствие настороженности	2
5. Каждое механическое воздействие	2
6. Остановка собаки при преследовании «нарушителя» с последующей хваткой	3
7. Собака делает несколько хваток с одинаковой активностью за одну руку	1
8. Каждый удар по корпусу, пропущенный собакой (отсутствие перехвата)	0,5
9. Слабая, неактивная хватка	2—8
10. Удержание менее 10 (15) сек. без ухода от «нарушителя»	2
11. Удержание менее 5 (10) сек. без ухода от «нарушителя»	0,5—1
12. Другие нарушения, не вызывающие искажения навыка	0,5—1
13. Невыполнение навыка	20
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Отношение к выстрелу — 20 б. (18, 16, 12)

1. Прекращает хватку, но затем вновь возобновляет	1—3
2. Прекращает хватку, но затем возобновляет ее по команде «Фас!»	5
3. Другие нарушения, не вызывающие искажения навыка	0,5—1
4. Невыполнение навыка	20
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Всего начислено по ЗКС:

— дрессировщику _____ б.

— собаке _____ б.

Диплом «__» степени.

Старший судья _____

Члены судейской коллегии _____



РОЗЫСКНАЯ СЛУЖБА (РС)

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

По розыскной службе проверяют навыки:

- выборка чужой вещи;
- выборка человека;
- работа по следу;
- обыск местности;
- задержание, защита дрессировщика и отношение к выстрелу (проверяют в комплексе).

ОПИСАНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НАВЫКОВ

Выборка чужой вещи. Проверяют в соответствии с разделом ЗКС.

Выборка человека. Команды «Нюхай!», «Ищи!».

Выборка человека производится из группы 4 «подозреваемых» (судей). Собака пускается на выборку без поводка, в наморднике.

За 15–20 мин до начала выборки у всех 4 судей отбираются врученные им одинаковые чистые платочки из ветоши, которые помещаются в целлофановые мешочки. Туда же кладутся свернутые в трубочку записки с фамилией и инициалами (либо номером) владельца платка. Мешочки завязываются одинаковой тесемкой (ниткой) и перемешиваются.

По указанию судьи дрессировщик усаживает собаку в 3–4 м от шеренги помощников, берет любой мешочек, развязывает его, достает платок и дает его обнюхать собаке, затем пускает собаку на выборку (допускается пуск собаки на поводке), сам остается на том же месте и руководит собакой, следя за ее поведением.

Собака должна спокойно обнюхать помощников и с первого пуска выбрать владельца платка, указав на него лаем или другими проявлениями своего поведения (посадкой, укладкой и др.) Дрессировщик, определив по поведению собаки, что она указывает на владельца платка, поднимает руку. Судья фиксирует окончание выборки и достает из мешочка трубочку с данными о владельце платка, которого выбрала собака, и устанавливает правильность выборки.

Разрешается 3 пуска с дачей занюхивания одного и того же платка.

Одним пуском считается движение собаки вдоль шеренги 4 раза (2 раза слева направо и 2 раза справа налево) или работа собаки в течение 2 минут.

Навык считается невыполненным, если собака не выбрала помощника после третьего пуска, либо дрессировщик своими действиями наводит собаку на искомого помощника.

Работа по следу. Команды: «Нюхай!», «След!».

След прокладывается па ровной местности, вдали от мест скопления людей. Протяженность следа 500 м. Время пуска собаки через 30 мин после окончания прокладки следа.

Судья-прокладчик, следуя указаниям старшего судьи, обозначает начальную точку следа и начинает прокладку. След должен иметь 2 тупых угла через каждые 150 м и через следующее 100 м острый угол (рис. 7.70).

На линии следа раскладываются и маскируются три вещи, удобные для подноски собакой. На конечной точке следа оставляется четвертая — вещь «вымпел» или маскируется судья. Места, где кладутся вещи, определяются судейской коллегией, но примерно на одинаковом расстоянии одна от другой для всех испытываемых собак.

Все вещи должны иметь порядковый номер.

Дрессировщик с собакой на поводке длиной 10 м по указанию судьи ознакамливает собаку с запахом следа (команда «Нюхай!») и пускает ее по следу (команды «Нюхай!», «След!»).

С начальной точки следа разрешается пускать собаку до трех раз.

Если собака сбилась со следа и самостоятельно не может вновь найти его, дрессировщику разрешают помочь собаке обнаружить след. В тех случаях, когда дрессировщик не в состоянии помочь собаке, судья помогает ему отыскать след.

Прорабатывая след, собака должна самостоятельно обнаружить 3 вещи, «вымпел» или прокладчика следа.

Навык считается невыполненным, если собака не берет след после третьего пуска, не обнаружила «вымпел» или прокладчика следа, либо все 3 вещи.

Обыск местности. Команды: «Ищи!», «Дай!», направляющий жест правой или левой рукой, указывающий направление поиска.

Обыск местности производится, как правило, против ветра, на пересеченной местности, удобной для маскировки вещей и человека.

Территория обыска — 60 × 70 м (рис. 7.70).

Помощник заходит на обыскиваемый участок с одного из углов, раскладывает и маскирует на нем три удобные для подноса собакой незнакомые ей вещи на расстоянии 15–20 м одна от другой (примерно по вершинам зигзагов), затем прячется не ближе 25 м

от последней вещи (помощник в дрессировочном костюме или с одетыми рукавами).

Дрессировщик командой «Ищи!» посылает собаку для обыска местности. Обыск должен производиться собакой в быстром темпе, зигзагообразно, с примерно равными расстояниями между параллелями. Повороты на боковых границах участка должны быть направлены вперед по ходу движения. Для поворотов на боковых границах участка дрессировщик имеет право подзвать собаку и при подходе дать ей команду «Ищи!» и жест, указывавший новое направление.

Дрессировщик в ходе обыска движется по средней линии участка с отклонениями от нее не более 10 м в каждую сторону.

Собака без команды должна поднести найденную вещь к дрессировщику и по команде «Дай!» отдать ему. Затем дрессировщик командой «Ищи!» посылает собаку на новый поиск.

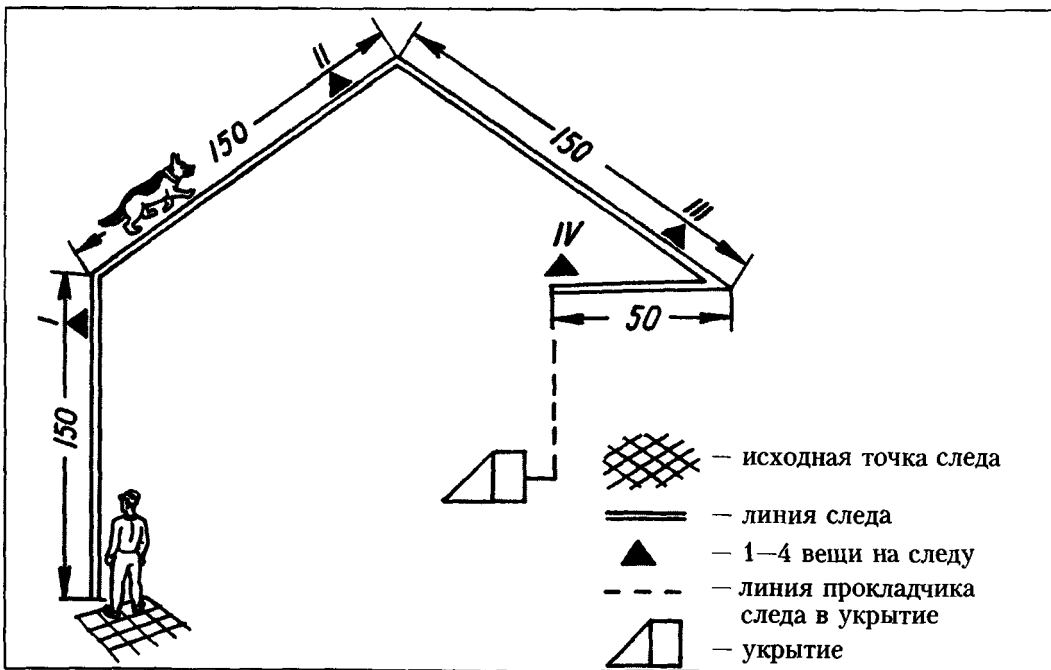


Рис. 7.70. Схема маршрута для испытаний по розыскной службе



При обнаружении помощника собака облаивает или удерживает его до подхода дрессировщика и подзывами собаки.

Навык считают невыполненным, если собака производит обыск более 10 минут.

Задержание, защита дрессировщика и отношение собаки к выстрелу. Проверяют в соответствии с разделом ЗКС.

Таблица минимальных баллов оценки работы собак на испытаниях по розыскной службе (РС)
(высшая оценка — 10 баллов)

№	Наименование навыка	Высшая оценка	Оценка работы собаки		
			Диплом 1 ст.	Диплом 2 ст.	Диплом 3 ст.
1	Выборка чужой вещи	20	18	16	12
2	Выборка человека	20	18	16	12
3	Работа по следу	20	18	16	12
4	Обыск местности	20	18	16	12
5	Задержание, защита дрессировщика и отношение к выстрелу	20	18	16	12

Оценочный лист №

испытаний по розыскной службе

«_» ___ 200_ г. _____ клуб (площадка)
_____ служебного собаководства

Владелец собаки _____ Инструктор _____
Кличка собаки _____ Порода _____
Отец _____ Мать _____
Пол _____ Рождение _____

№	Наименование нарушений	К-во снимаемых баллов	Начислено штрафных баллов
1	2	3	4

Оценка работы дрессировщика.
(высшая оценка — 100 баллов)

- | | | |
|---|---|-----------------------|
| 1. Нечеткий подход и доклад судье | 2 | |
| 2. Искажение команды, жеста | 2 | |
| 3. Вялое управление | 3 | |
| 4. Несвоевременное использование команды, жеста | 1 | |
| 5. Отсутствие необходимого воздействия на собаку, несвоевременное поощрение | 1 | |
| 6. Воздействие на собаку без необходимости | 1 | |
| 7. Неумелое воздействие | 2 | |
| 8. Слабый контакт дрессировщика с собакой | 5 | |
| 9. Нарушение указаний судьи | 5 | |
| 10. Неумелая дача обнюхивания при выборке и в начале следовой работы | 3 | |
| 11. Нетактичное поведение по отношению к членам судейской коллегии | | снимается с испытания |
| 12. Грубое обращение с собакой | | |

Всего штрафных баллов

Примечание: Дрессировщику начисляют штрафные баллы за каждое неправильное и ошибочное действие по каждому навыку.

ОЦЕНКА РАБОТЫ СОБАКИ

(высшая оценка — 100 баллов)

Выборка чужой вещи — 20 б. (18, 16, 12)
См. раздел ЗКС, оценочный лист.

Выборка человека — 20 б. (18, 16, 12)

- | | |
|--|----|
| 1. Незаинтересованная выборка | 1 |
| 2. Каждая повторная команда, жест | 1 |
| 3. Непоследовательное (беспорядочное) обнюхивание помощников | 1 |
| 4. Чрезмерная злобность | 3 |
| 5. Второй пуск | 3 |
| 6. Выборка на поводке | 4 |
| 7. Третий пуск | 5 |
| 8. Невыполнение навыка | 20 |
| Всего штрафных баллов | |
| Оценка за навык | |



Работа по следу — 20 б. (18, 16, 12)

1. Не обнаруживает самостоятельно след	2
2. Длительное отвлечение	2
3. Потеря следа и обнаружение его с помощью судьи	3
4. Каждая из трех не обнаруженная вещь	3
5. Вторая помощь судьи	5
6. Невыполнение навыка	20
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Обыск местности — 20 б. (18, 16, 12)

1. Каждая повторная команда, не связанная с изменением направления	1
2. Незаинтересованный поиск	1
3. Не облаивает помощника	2
4. Каждая найденная, но не поднесенная вещь	2
5. Каждая не обнаруженная вещь	4
6. Не обнаруженный прокладчик следа	8
7. Невыполнение навыка	20
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Задержание, защита дрессировщика и отношение к выстрелу — 20 б. (18, 16, 12)

1. Каждое изменение положения при появлении «нарушителя»	0,5
2. Каждая повторная команда	0,5
3. Каждый срыв выдержки	1

4. Каждое отсутствие настороженности	1
5. Каждое механическое воздействие	1
6. Остановка собаки при преследовании «нарушителя» с последующей хваткой	2
7. Собака делает несколько хваток с одинаковой активностью	1
8. Слабая, неактивная хватка	2—8
9. Удержание менее 10 (15) с без ухода от «нарушителя»	2
10. Удержание менее 5 (10) с без ухода от «нарушителя»	5
11. Прекращает хватку при выстреле, но затем вновь хватает	1—3
12. Прекращает хватку при выстреле, но возобновляет ее по команде «Фас!»	5
13. Другие нарушения, не вызывающие искажения навыка	0,5—1
14. Невыполнение навыка	20
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Всего начислено по РС:

— дрессировщику _____ б.
— собаке _____ б.
Диплом «__» степени.

Старший судья _____
Члены судейской бригады _____

КАРАУЛЬНАЯ СЛУЖБА (КС)

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Для пород собак кавказская, среднеазиатская и южнорусская овчарки, московская сторожевая наличие диплома по ОКД не обязательно, но при отсутствии диплома они должны быть проверены данной судейской коллегией по нормативам испытаний ОКД по следующим навыкам:

- движение собаки рядом с дрессировщиком;
- показ прикуса у собаки и отношение ее к наморднику;
- подход собаки к дрессировщику с места или из положения свободного состояния;

- прекращение нежелательных действий.

На испытания по караульной службе допускают собак указанных пород, набравшие по этим навыкам минимальный балл, но не ниже, чем на диплом III степени (см. раздел ОКД).

По караульной службе проверяют навыки:

- поведение собаки на посту, ее отношение к «фронту» и «тылу» (проверяются в комплексе);

- дальность облаивания, активность облаивания, защита поста и голос собаки (проверяют одновременно);



- отношение собаки к подброшенному или положенному на пост корму (проверяют в комплексе);
- отношение к выстрелу.

ОПИСАНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НАВЫКОВ

Поведение собаки на посту, отношение к «фронту» и «тылу». Команда «Охраняй!», направляющий жест.

Для испытания судья, проверяющий собаку, до постановки ее на пост кладет два куска мяса или другое лакомство в середине блок-поста под проволокой и прячется за какое-либо укрытие (забор, куст, угол здания и т. д.) на расстоянии не менее 70—80 м впереди поста. Примерное описание оборудования блок-поста дано в конце раздела.

Второй судья («часовой») находится в 20 м с тыльной стороны поста.

Судейская бригада размещается в 40—50 м с тыльной стороны поста.

Дрессировщик по указанию старшего судьи ставит собаку на цепь блок-поста, проводит ее по всей его длине (от одного ограничителя до второго), дает команду «Охраняй!» и жест в сторону выхода помощника, а сам уходит в укрытие, расположенное в 30—40 м с тыльной стороны.

Собака должна настороженно и внимательно смотреть в фронтальную сторону, не отвлекаться в сторону ушедшего дрессировщика в тыл поста и не реагировать на другие раздражители.

Навык считается невыполненным, если собака не прекращает лай более 5 мин.

Дальность облаивания, активность облаивания, защита поста и голос собаки.

Через 5—10 мин судья с одетыми рукавами по вызову судьи медленно движется к центру поста. Перед началом облаивания его собакой он ставит флажок.

Не доходя 20—25 м, он изменяет направление и идет к одному из столбов блок-поста, подходит к собаке на расстоянии 5—8 м и продолжает двигаться параллельно посту, пытается его перейти.

Собака должна при первом же появлении судьи громко и активно облаивать его, перемещаясь по линии поста независимо от направления его движения, при попытке

перейти пост активно нападать на судью и делать сильные хватки за рукав.

Навык считают невыполненным, если собака не облаивает судью ближе 20 м, а также если у нее отсутствует хватка.

Отношение собаки к подброшенному или положенному на пост корму.

При попытке перейти линию поста, судья предлагает собаке лакомство с руки, а затем подбрасывает его на землю. Собака должна безразлично относиться к предварительно положенному корму, не брать его, не бояться подброшенного и предлагаемого корма с руки, не прекращать в это время лай и нападения на судью.

Навык считается невыполненным, если собака съедает корм (лакомство).

Отношение к выстрелу.

Как только собака начнет активно нападать на судью и сделает хватку за рукав, другой судья («часовой») по сигналу старшего судьи производит выстрел.

Собака должна при выстреле не прекращать облаивание и нападение на судью.

По команде судьи «Снять собаку!» дрессировщик выбегает из укрытия, пристегивает поводок, одевает намордник, после чего открепляет цепь и уводит собаку. При необходимости освобождает судью от хватки собаки.

Навык считают невыполненным, если собака прекращает хватку или облаивание.

Оборудование блок-поста. Для устройства блок-поста устанавливается два столба диаметром 15—20 см, которые врываются в грунт на глубину около 1 м на расстоянии один от другого 30 м.

Высота столба от уровня земли должна быть не менее 2 м.

На высоте 1,5—2 м между столбами натягивается проволока диаметром 0,6 см с таким расчетом, чтоб она, провисая в средней части участка, была не ниже 1,5 м от земли.

До того, как прикрепить проволоку к обоим столбам на нее надевается несколько колец, к одному из колец (остальные запасные) прикрепляется крепкая цепь длиной 2—2,5 м. Конец проволоки прикрепляют к столбам в специально затесанной выемке или к металлическому обручу.

На проволоке в 1,8—2 м от каждого столба делают ограничитель, не пропускающий кольцо и предупреждающий забегание собаки за столб (скручивают проволоку, устанавливают неподвижное кольцо и т. п.).

Для укрепления столбов с целью предупреждения наклона их к середине поста, применяют оттяжки.

Территория поста очищается от кустов, камней и т. п. Зависимо от местных условий, столбы могут быть заменены деревьями, одна сторона проволоки может быть прикреплена к столбу забора или к стене дома, но все указанные размеры должны быть соблюдены.

Таблица минимальных баллов оценки работы собак на испытаниях по караульной службе (КС)
(высшая оценка — 100 баллов)

№	Наименование навыка	Высшая оценка	Оценка работы собаки		
			Диплом 1 ст.	Диплом 2 ст.	Диплом 3 ст.
1	Поведение собаки на посту	20	18	16	12
2	Дальность облаивания, защита поста и голос собаки	20	18	16	12
3	Активность облаивания	20	18	16	12
4	Отношение к корму	20	18	16	12
5	Отношение к выстрелу	20	18	16	12

Оценочный лист №
испытаний по караульной службе

«_» _____ 200_г. _____ клуб (площадка)
_____ служебного собаководства

Владелец собаки _____ Инструктор _____
Кличка собаки _____ Порода _____
Отец _____ Мать _____
Пол _____ Рождение _____

№	Наименование нарушений	К-во снимаемых баллов	Начислено штрафных баллов
1	2	3	4

ОЦЕНКА РАБОТЫ СОБАКИ

(высшая оценка — 100 баллов)

Поведение собаки на посту — 20 б.
(18, 16, 12)

1. Молчаливое отвлечение в сторону тыла	2
2. Отвлекается с лаем, но затем прекращает лай	2
3. Боязливое и неуверенное движение на блоке	4
4. Невыполнение навыка	20
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Дальность облаивания, защита поста и голос собаки — 20 б. (18, 16, 12)

1. Облаивает на расстоянии:	1
49—45 м	2
44—40 м	3
39—35 м	4
34—30 м	6
29—25 м	8
24—20 м	5
2. Вялое преследование «злоумышленника»	2—5
3. Слабая хватка	2
4. Недостаточно звучный голос	3
5. Приглушенный голос	4
6. Хриплый, слабо слышимый голос	4
7. Невыполнение навыка	20
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Активность облаивания — 20 б. (18, 16, 12)

1. Активное, но прерывистое облаивание	2
2. Малоактивное и прерывистое облаивание	4
3. Облаивает с боязнью	8
4. Невыполнение навыка	20
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	



Отношение к корму — 20 б. (18, 16, 12)

1. Длительное обнюхивание лакомства	2
2. Берет в пасть, но затем выбрасывает	4
3. Перенос найденного корма	6
4. Прекращает облаивание в момент дачи лакомства	7
5. Боязнь предлагаемого корма	8
6. Невыполнение навыка	20
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навыки</i>	

Отношение к выстрелу — 20 б. (18, 16, 12)

1. Временное прекращение хватки	2
2. Прекращение хватки с продолжением облаивания	6
3. Невыполнение навыка	20
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Всего начислено по КС:

— собаке _____ б.

Диплом «__» степени. _____

Старший судья _____

Члены судейской бригады _____

ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА (ПСС)

Основное назначение поисково-спасательных собак — поиск людей, пострадавших от различных стихийных бедствий — землетрясений, обильных снегопадов, снежных лавин, селевых потоков и др. Чаще всего люди, попавшие в такие бедствия, оказываются под слоем снега или грунта, обломками разрушенных строений. Самостоятельно выбраться на поверхность человек не может и, если его своевременно не находят, он погибает от сдавливания грудной клетки и отсутствия воздуха.

В отличие от розыскных собак, обнаруживающих людей путем проработки оставленных на поверхности запаховых следов, поисково-спасательные находят человека не по оставленному следу, а путем тщательного пронюхивания поверхности, через трещины и поры которой проходит его запах.

Собаки, отбираемые для ПСС, должны обладать отличным чутьем и слухом, быть физически развитыми, выносливыми, иметь хорошее зрение, быть не злобными к незнакомым людям. Тип конституции — крепкий, крепкий-сухой; ВНД — сильный-уравновешенный-подвижный; преобладающая реакция — ориентировочная. Наиболее пригодными как для этой службы являются: колли, немецкая овчарка, эрдельтерьер и др. Собаки чрезмерно возбуждаемого типа, а также вялые, флегматичные для ПСС не рекомендуются. Как

правило, кобели более энергичны и выносливы при работе в трудных условиях, суки — более послушны, меньше реагируют на отвлекающие раздражители.

Приступать к выработке у собаки поискового навыка надо с раннего возраста, с дрессировки по курсу ПСС — с 1–1,5 лет.

От дрессировщиков и их помощников требуется выдержка, терпение и настойчивость. Они должны иметь хорошую физическую подготовку: ходить на лыжах, бегать кросс, заниматься туризмом и альпинизмом. Важным качеством дрессировщиков является внимательность к поведению собаки и наблюдательность за окружающей обстановкой.

К специальным навыкам собак поисково-спасательной службы относят:

- выборка вещи человека по его запаху;
- поиск «пострадавшего» и его вещей;
- раскапывание пострадавшего и его вещей и подача голоса.

К дрессировке собак поисково-спасательной службы приступают после выработки навыков ОКД.

Выборка вещи человека по его запаху

Приучение собак к выборке чужой вещи производится так же, как собак защитно-караульной службы. Особенность заключается в том, что выбранный предмет собака не подносит к дрессировщику, а лишь обозначает, взяв его в рот или подачей голоса.



Поиск «пострадавшего» и его вещей

Первоначальную дрессировку собак проводят так же, как дрессировку к обыску местности в розыскной службе. Усложнения заключаются в выработке у собак навыка путем зигзагообразного поиска в направлении против ветра находить зарытых в снегу или грунте помощника дрессировщика и 2 вещей с его запахом.

Условными раздражителями при выработке навыка являются команда «Ищи!» и жест — выбрасывание правой руки ладонью вниз в направлении посылки собаки на поиск и опускание к бедру правой ноги с небольшим наклоном корпуса вперед. Вспомогательные условные раздражители — команда «Вперед!», восклицание «Хорошо!».

Безусловные раздражители — лакомство, выражение радости, ласка. В качестве зарываемых вещей используется нателное белье помощника (штаны, рубашка), ношенное не менее суток.

Чтобы собака ПСС не подносила к дрессировщику найденных вещей (как в апортировке), нужно в момент, когда собака нашла вещь, энергично подать команду «Голос!» и жест рукой. В случаях когда у собаки сильно развит навык апортировки, дается вспомогательная команда голосом и жестом «Сидеть!», вещи привязываются к вбитым колышкам или веткам кустарника и др.

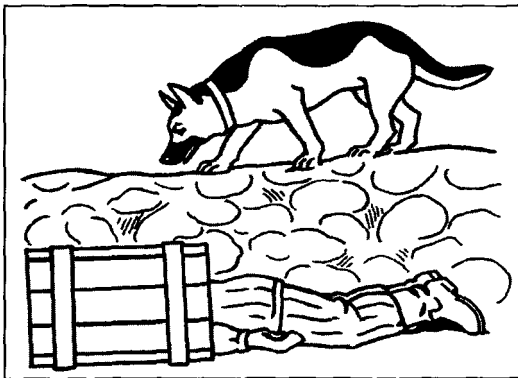


Рис. 7.71. Поиск «пострадавшего»: в рыхлом снеге, грунте с использованием деревянного ящика

После того как у собаки закреплен начальный навык нахождения помощника и его вещей на небольшой площади (30 × 30 метров), участок постепенно увеличивают до размеров 70 × 70 метров, глубину закапывания помощника и его вещей увеличивают до зачетной. Важным моментом для занятий является четкая маркировка углов учебного участка красными флажками, хорошо заметными дрессировщику, помогающими ему руководить поиском собаки. Кроме того, на одном участке не следует производить занятия больше 2 раз подряд, иначе у собак вырабатается привычка искать только в знакомых им местах. Во втором периоде занятий на учебном участке с целью усложнения поиска, кроме обычных закопок вещей помощника, делаются «ложные закопки», т. е. без вещей.

Самое главное для успешной работы — следить и поддерживать у собаки постоянный интерес к поиску. Иногда собаке надо дать просто отдохнуть, иногда — развлечь ее игрой или переменной обстановки. Поиск всегда и везде должен заканчиваться нахождением собакой источника запаха. Если животное не в состоянии найти его самостоятельно, дрессировщик помогает ей подведением к закопке, если место закапывания забыто, он должен незаметно подбросить дополнительную вещь помощника (варежку, носовой платок).

В связи с тем что на закапывание человека по сравнению с вещью идет значительно больше времени, такая закопка затруднительна в сырую погоду, половину занятий можно без ущерба для дела проводить на одних вещах. При закапывании человека в снег или грунт перед его лицом оставляют свободное пространство для дыхания, своего рода «воздушную кладовку». Для этого «пострадавшего» кладут головой под хвойный шатер молодой елочки или сооружают над головой свод из глыб снега или досок. При зарывании в очень сыпучий снег и грунт над головой закапываемого ставят обыкновенную плетеную корзину или деревянный ящик со щелями (рис. 7.71).

Подача голоса, раскапывание «пострадавшего» и его вещей.

Безотказная подача собакой голоса является важнейшим навыком ПСС, поэтому собак с дефектами голоса и так называемых «молчунов» отбраковывают. На занятиях и в работе в ответ на какой-либо раздражитель (чужая собака и пр.) собаки могут лаять и самостоятельно. В поисково-спасательной службе от собак требуется при нахождении пострадавшего» не беспорядочное облаивание, а строго трехкратная подача голоса.

Приступать к отработке этого навыка следует с первого же занятия. Для того чтобы научить собаку трехкратно подавать голос и закрепить этот навык, достаточно всякий раз после третьей его подачи, моментально воскликнув «Хорошо!», сунуть ей в рот лакомство. Сильно возбудимым собакам после третьей подачи можно сунуть в рот рукавицу. Зависимо от поведения собаки выполнение этого приема целесообразно чередовать по команде голосом, жестом, при раскапывании источника запаха (апортировка, кость).

Раскапывание в земле и снегу интересующего собаку источника запаха заложено в ее инстинкте. Но собака может быть и не заинтересована в зарытой дрессировщиком вещи. Поэтому с первых же занятий собаку обучают раскапыванию по команде «Копай!», сочетая ее, по обстановке, с подачей голоса.

При выработке этого навыка зарывают любимый апортировочный предмет или крупную кость на глубину 15–20 см, и дрессировщик, разрывая ее своей ногой, подает команду «Копай!». В дальнейшем движения ногой будут служить собаке жестом для раскапывания источника запаха без команды. Иногда дрессировщику приходится брать лапы собаки в руки и, копая ими, повторять «Копай!», «Хорошо!». За энергичное раскапывание собака поощряется, но грызть и переносить найденный предмет позволять нельзя. При раскапывании нор грызунов и прочего подается команда «Фу!». Закрепив первоначальный навык раскапывания источника

запаха с одновременной подачей голоса, предмет со знакомым собаке запахом заменяется другим, с запахом незнакомых собаке людей.

Заключительный этап дрессировки

На этом этапе занятий весь комплекс выработанных у собаки навыков: поиск — раскапывание — голос доводится до автоматической слитности, то есть они сливаются в единый комплексный навык поисковой работы. Чтобы добиться этого в процессе занятий нужно постепенно прибавлять к знакомому собаке приему следующие (знакомые ей в отдельности) и повторять их в строго определенной последовательности. Так, для выработки вышеуказанного комплекса соответствующие команды «Ищи!», «Копай!», «Голос!» всегда и везде подаются собаке только в этой последовательности. При соблюдении данного правила после многократных повторений вырабатывается определенный динамический стереотип, и собака будет выполнять все три приема лишь по одной команде «Ищи!». В физиологии ВНД это называется «цепным условным рефлексом».

Прибавление каждого следующего приема к начальным следует делать не на стадии выработки первоначального навыка, а лишь после его прочного закрепления. Выработка у собаки комплексного навыка поисковой работы возможна лишь при строгом соблюдении основных принципов

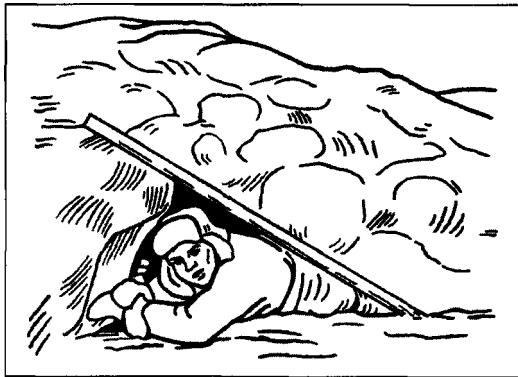


Рис. 7.72. Закапывание «пострадавшего» с использованием глыб спрессованого (слежавшегося) снега, грунта

дрессировки: системность, регулярность, последовательность, постепенность перехода от простого к сложному.

Высшим показателем подготовленности собаки ПСС является умение делать подводку. Подводка проводника к найденному человеку или предмету заключается в том, что собака, обнаружив источник запаха, трижды подала голос, затем, подбежав к находящемуся на некотором расстоянии от нее проводнику, подала еще раз голос и по команде «Веди!» подвела его к месту источника запаха.

Рекомендуют следующий метод выработки этого навыка: дрессировщик держит собаку на длинном поводке у старта; помощник на виду у них удаляется на 10–12 м и прячется; дрессировщик командой «Ищи!» и жестом посылает собаку на поиск. Найдя без затруднений помощника, собака подает голос. Дрессировщик

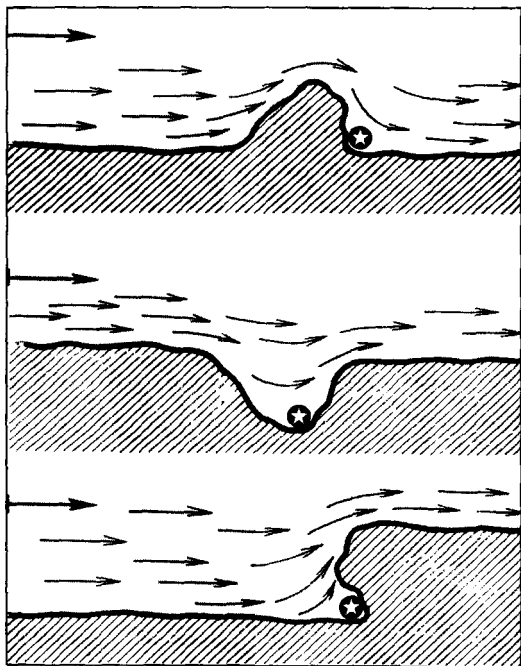


Рис. 7.73. Движение воздушных потоков на пересеченной местности: * — «пострадавший», → — движение потоков

подзывает собаку к себе. Если она плохо реагирует на подзыв, подкрепляет команду подергиванием поводка. Вернувшись к дрессировщику, собака еще раз подает голос. Дрессировщик укорачивает поводок, дает команду «Веди!» и следует за собакой. Подведя дрессировщика к помощнику, собака получает лакомство. Так завершается комплексный поисковый навык, состоящий из четырех приемов: поиск — раскапывание — голос — подводка.

Тренировочные занятия по подготовке к испытаниям следует проводить на участках с пересеченным рельефом. Чем более пересеченный рельеф, тем более сложно движение воздушных потоков на его поверхности. Возле каждого значительного возвышения над поверхностью возникают воздушные завихрения (рис. 7.73). Если источник запаха находится на поверхности, завихрения не дают возможности запаху распространяться в сторону, образуя вокруг него «воздушный мешок», препятствующий собаке взять запах. На рис. 7.73 изображены различные виды завихрений в зависимости от рельефа поверхности.

Большую трудность для поиска представляет полное отсутствие движения воздуха. В этом случае проникший на поверхность запах как бы «прилипает» к месту выхода и собаке удается обнаружить его, лишь тщательно пронюхивая каждый метр поверхности.

Тренировки рекомендуют проводить обязательно с закапыванием человека по следующей методической схеме (рис. 7.74).

После выборки вещи незнакомого собаке помощника, который в дальнейшем будет «пострадавшим», дрессировщик и собака удаляются в укрытие, исключая видимость участка. В это время «пострадавший» заходит на участок с одной из боковых границ не ближе 20 м от старта и закапывает на зачетную глубину две свои вещи на расстоянии одна от другой 20–30 м. Снег (грунт) слегка утрамбовывается. В качестве отвлекающих запахов на расстоянии 5–10 м от зарытых вещей делают две «ложные закопки» (без вещей) и петли следов второго помощ-

1. Проведение первоначальных занятий по поиску на участке, сильно загрязненном отвлекающими запахами, что затрудняет выработку навыка.

2. Долгое занятие с собакой на одном и том же учебном участке, в результате чего животное, привыкнув к этому участку, плохо ориентируется и ищет на новом, незнакомом ему месте.

3. Однотипное закапывание помощника и предметов — на одинаковом расстоянии друг от друга, в одних и тех же местах учебного участка.

4. Частое наведение собаки на источник запаха, то есть излишние подсказки, необходимые лишь на первых занятиях.

5. Излишнее сдерживание собаки поводом для соблюдения правильных зигзагов «челночного» поиска. Частое отвлечение собаки и недоверие ее чутью.

6. Применение на занятиях одних и тех же источников запаха (помощника и его вещей). В результате собака привыкает искать лишь один, знакомый ей запах.

7. Закапывание в качестве вещей ношеного белья помощников или белья, которое продолжительное время использовали на занятиях, что послужило утрату на нем запаха человека.

8. Нарушение последовательности подачи команд при выработке комплексного поискового навыка «Ищи — Копай — Голос — Веди».

Требования к собакам поисково-спасательной службы

После окончания курса дрессировки по поисково-спасательной службе собака должна:

1. После занюхивания предмета помощника по команде «Нюхай!» самостоятельно выбрать ее из 4 вещей других помощников, обозначить взятием в рот или подачей голоса, не поднося ее к дрессировщику.

2. По команде «Ищи!» и направляющему жесту рукой активным зигзагообразным поиском обыскать участок размером 70 × 70 м, найти на нем «пострадавшего», зарытого на глубине (в снегу) — 40 см, в грунте — 25 см, и две вещи с его запахом на глубину (в снегу) — 35 см, в грунте — 20 см.

3. Обозначить нахождение «пострадавшего» и его вещей трижды подав голос и начав их раскопку. Если дрессировщик находится на значительном расстоянии, подбежать к нему и по команде «Веди!» подвести к найденному.

По поисково-спасательной службе у собак проверяют следующие навыки:

- выборка чужой вещи;
- поиск вещей «пострадавшего», поиск «пострадавшего». подача голоса, раскапывание «пострадавшего» и его вещей (проверяются в комплексе).

ОПИСАНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НАВЫКОВ

Выборка чужой вещи. Проверяется в соответствии с разделом 2 ЗКС.

Запах искомой вещи должен соответствовать запаху «пострадавшего», которого в дальнейшем будет искать собака.

Поиск вещей «пострадавшего», поиск «пострадавшего», подача голоса, раскапывание «пострадавшего» и его вещей. Команды «Ищи!», «Веди!», направляющий жест правой или левой рукой, указывающий направление поиска.

Поиск производится на участке пересеченной местности размером 70 × 70 м.

По возможности рекомендуется проводить испытание каждой собаки на разных участках или после обновления запаха спустя 30 минут.

Границы участка обозначают вешками. Линия старта должна находиться против ветра.

По указанию судьи неизвестный ранее собаке человек, выполняющий роль «пострадавшего», заходит на участок с одной из боковых границ не ближе 20 м от линии старта и закапывает две своих вещи, ношенные не менее суток. Вещи закапывают на расстоянии 20–30 м друг от друга в снег на глубину 35 см или в грунт на глубину 20 см.

Снег (грунт) поверх зарытых вещей слегка притрамбовывают.

Для контроля поиска собаки на расстоянии 5–10 м от закопанных вещей делают 2 ложные закопки (без вещей) и несколько петель следов с запахом другого человека.



Закопав вещи, «пострадавший» уходит в конец участка и прячется в укрытие (канаву, яму, окоп и т. д.). Его присыпают снегом или маскирует ветками, хворостом, травой. Слой маскировки над «пострадавшим» должен быть: снег — не менее 40 см, грунт — 25 см.

Поблизости делаются 2–3 ложных маскировки в виде кучи снега, ветвей и пр. После этого второй помощник уходит с участка.

Во время подготовки участка дрессировщик с собакой находятся в укрытии, исключаящем видимость действий судей.

Получив сигнал от судьи, дрессировщик командой «Ищи!» и жестом посылает собаку на поиск. Сам дрессировщик следует в 10–15 м за собакой по средней линии участка с отклонениями вправо и влево не более 10 м в каждую сторону.

За дрессировщиком в 3 м следует судья.

Если собака пытается выйти за границу участка, дрессировщик привлекает ее внимание командой «Ищи!» и жестом изменяет направление поиска. Подзывать собаку к себе он может только с разрешения судьи.

Собака по команде «Ищи!» должна тщательным, зигзагообразным поиском с расстояниями между параллелями 5–7 м обыскивать участок, не отвлекаясь на посторонние запахи и ложные закопки.

Она должна самостоятельно найти и раскопать вещь, оповестить об этом подачей голоса и подвести к ней дрессировщика.

Затем дрессировщик командой «Ищи!» посылает собаку на новый поиск.

Во время поиска собака должна сделать несколько зигзагов, обнаружить запахи «пострадавшего», быстро подбежать к месту его нахождения, раскопать его и оповестить дрессировщика лаем.

После этого она должна вернуться к дрессировщику, вновь подать голос и по его команде «Веди!» подвести на поводке к «пострадавшему». Дрессировщик, подойдя к «пострадавшему» освобождает его от маскировки и передает судье.

Собака не должна отвлекаться на посторонние запахи, проявлять злобу и

трусость по отношению к «пострадавшему».

Для улучшения качества поиска дрессировщик может зависимо от обстановки проводить собаку по зигзагам на поводке или без поводка.

Навык считают невыполненным, если собака производит обыск более 10 минут.

Таблица минимальных баллов работы собак на испытаниях по поисково-спасательной службе (ПСС).
(высшая оценка — 100 баллов)

№	Наименование навыка	Высшая оценка	Оценка работы собаки		
			Диплом 1 ст.	Диплом 2 ст.	Диплом 3 ст.
1	Выборка чужой вещи	20	18	16	12
2	Поиск вещей «пострадавшего»	20	18	16	12
3	Поиск «пострадавшего»	20	18	16	12
4	Подача голоса	20	18	16	12
5	Раскапывание «пострадавшего» и его вещей	20	18	16	12

Оценочный лист №

*испытаний по
поисково-спасательной службе*

«_» ___ 200_ г. _____ клуб (площадка)
служебного собаководства

Владелец собаки _____ Инструктор _____
Кличка собаки _____ Порода _____
Отец _____ Мать _____
Пол _____ Рождение _____

№	Наименование нарушений	К-во снимаемых баллов	Начислено штрафных баллов
1	2	3	4



Оценка работы дрессировщика.

(высшая оценка — 100 б.)

См. раздел ЗКС — оценочный лист.

ОЦЕНКА РАБОТЫ СОБАК

(Высшая оценка — 100 б.)

Выборка чужой вещи — 20 б. (18, 16, 12)

См. раздел ЗКС — оценочный лист.

Поиск вещей «пострадавшего» — 20 б.
(18, 16, 12)

1. Каждая пропущенная вещь	2
2. Вялый незаинтересованный поиск	2
3. Беспорядочный (не челночный) поиск	6
4. Отсутствие реакции на команды дрессировщика	8
5. Отсутствие подводки дрессировщика	3
6. Поиск свыше 6 мин.	2
7. Поиск свыше 8 мин.	3
8. Невыполнение навыка	20
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Поиск «пострадавшего» — 20 б. (18, 16, 12)

1. Поиск по следам пострадавшего	1
2. Длительный челночный поиск (более 3 движений в каждую сторону)	1
3. Отвлечение на посторонние раздражители	2
4. Вялый, незаинтересованный поиск, требующий частых команд	3
5. Задержка у ложных закопок	4
6. Отсутствие подводки дрессировщика	4

7. Попытка нападения на «пострадавшего» или боязнь его	6
8. Поиск свыше 6 мин.	2
9. Поиск свыше 8 мин.	4
10. Невыполнение навыка	20
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Подача голоса — 20 б. (18, 16, 12)

1. Недостаточно громкий голос	1
2. Беспорядочное облаивание	5
3. Подача голоса на посторонние раздражители	6
4. Самостоятельно голос не подает	8
5. Невыполнение навыка	20
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Раскапывание «пострадавшего» и его вещей — 20 б.

1. Копают медленно, но упорно	2
2. Копают вяло, незаинтересованно	4
3. Копают с паузами	4
4. Самостоятельно не копают	5
5. Упорное раскапывание ложных закопок	6
6. Не копают по команде	2
7. Невыполнение навыка	20
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Всего начислено по ПСС:

— дрессировщику _____ б.

— собаке _____ б.

Диплом «___» степени.

Старший судья _____

Члены судейской бригады _____

СЛУЖБА СВЯЗИ И ПОДНОСА ЛЕГКИХ ГРУЗОВ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

На этой службе проверяют навыки:

- приученность собаки к выюку с грузом;
- связь между двумя постами, поиск переместившегося поста и скорость пробега (проверяют комплексно);
- отношение к выстрелу.

ОПИСАНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НАВЫКОВ

Приученность собаки к выюку с грузом. Команды «Стоять!», «Рядом!».

По указанию судьи дрессировщик одевает на собаку выюк с грузом и некоторое время проходит с ней без поводка по квадрату.



Вес вьюка должен быть примерно равен 20 % веса собаки. В качестве груза могут быть использованы плотно уложенные мешочки с песком или мелким гравием, равномерно разложенные по сторонам вьюка.

Собака должна безразлично относиться к надеванию вьюка и двигаться рядом с дрессировщиком в соответствии с описанием проверки навыка «Движение собаки рядом с дрессировщиком» в общем курсе дрессировки.

Навык считается невыполненным, если собака отказывается двигаться с вьюком.

Связь между двумя постами, поиск переместившегося поста и скороотъ пробег. Команда «Пост!» и направляющий жест в сторону посылы собаки. Команда и жест производятся по усмотрению дрессировщика из положения «стоя» или «с колена».

Два дрессировщика с собакой устанавливают связь между двумя замаскированными постами, находящимися в 500 м один от другого.

На линии связи судья разбрасывает корм (4—5 кусков). Время каждого пробега собаки между постами — 3 минуты. Порядок испытания:

— Первоначально оба дрессировщика с собакой находятся на посту № 1.

— По указанию судьи один из дрессировщиков с собакой на поводке, без вьюка, в сопровождении судьи, движется по заранее определенному маршруту, вкладывая «линию связи» с постом № 2. Пробыв на пост № 2, дрессировщик укладывает собаку, после десятиминутной выдержки одевает на нее вьюк с грузом, вкладывает в прикрепленный к ошейнику портпепешник записку с указанием времени посылы и посылает собаку на пост № 1 (первый пробег).

По этой команде судья, находящийся на посту № 2, включает секундомер и не выключает его до конца испытания.

Отправив собаку на пост № 1, дрессировщик по указанию судьи несколько раз сильно проводит ногами по земле, оставляя тем самым видимый след и усиленную концентрацию запаха в этом месте, и перемещается по прямому направлению

за 200 м в намеченное замаскированное место (перемещенный пост).

— Прибывшую на пост № 1 собаку, после пятиминутной выдержки, дрессировщик направляет на пост № 2 (второй пробег), а сам как на посту № 2, обозначив след, перемещается по прямой на 200 м (перемещенный пост).

— Прибывшая на пост № 2 собака должна самостоятельно найти след и переместившегося дрессировщика.

— Как и в первом пробеге, собаку после пятиминутной выдержки, вновь посылают на пост № 1 (третий пробег).

Общая скорость трех пробегов засекается судьей-секундометристом, находящимся на посту № 2, когда собака после третьего пробега ляжет рядом с дрессировщиком.

Время выдержки собаки (10 мин + 5 мин + 5 мин) вычитается из общего времени трех пробегов.

Для того, чтобы судья мог своевременно выключить секундомер, устанавливаются сигналы.

Пробеги между постами собака должна выполнять с одинаковой скоростью в обе стороны и заинтересованностью, пробега путь равномерным галопом или быстрой рысью, без остановок, не отвлекаясь в пути на различные предметы, встречных людей или животных, не подбирая разбросанный на маршруте корм.

Приходящая на пост собака должна без команды лечь возле лежащего или сидящего дрессировщика.

При перемещении поста собака должна нижним чутьем найти след дрессировщика и, следуя по нему, выйти к месту перемещенного поста.

Навык считается невыполненным, если собака съела корм, лежащий на маршруте, или она не нашла перемещенный пост и возвратилась на пост, с которого послана.

Отношение к выстрелу.

Проверяется при прохождении собакой последнего (третьего) пробега (с поста № 2 на пост № 1).

Судья, укрывшийся на середине пробега, в 15 м от линии связи, пропускает

мимо себя собаку и производит выстрел из стартового пистолета.

Собака не должна реагировать на выстрел и продолжать движение в заданном направлении.

Навык считают невыполненным, если собака показала боязнь выстрела, или убежала с линии пробега, или возвратилась к месту посылы.

Таблица минимальных баллов оценки работы собак на испытаниях по службе связи и подноса легких грузов
(высшая оценка — 100 баллов)

№	Наименование навыка	Высшая оценка	Оценка работы собаки		
			Диплом 1 ст.	Диплом 2 ст.	Диплом 3 ст.
1	Приученность собаки к ношению вьюка с грузом	20	18	16	12
2	Связь между двумя постами	20	18	16	12
3	Быстрота пробега	20	18	16	12
4	Поиск по следу переместившегося поста	20	18	16	12
5	Отношение к выстрелу	20	18	16	12

Оценочный лист №
испытаний по службе связи и подносу легких грузов

«_» ___ 200_ г. _____ клуб (площадка) служебного собаководства

Владелец собаки _____ Инструктор _____
Кличка собаки _____ Порода _____
Отец _____ Мать _____
Пол _____ Рождение _____

№	Наименование нарушений	К-во снимаемых баллов	Начислено штрафных баллов
1	2	3	4

Оценка работы дрессировщика
(высшая оценка — 100 б.)

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Нечеткий подход и доклад судье | 2 |
| 2. Вялое управление и неумелое воздействие на собаку | 3 |
| 3. Несвоевременное применение команд, жестов, интонации | 1 |
| 4. Неумелое пользование принуждением и поощрением | 2 |
| 5. Неумелая подготовка вьюка, одевание и расположение в нем груза | 3 |
| 6. Подзвыв приходящей на пост собаки | 5 |
| 7. Нарушение маскировки на основных и перемещенных постах | 1 |
| 8. Грубое обращение с собакой | снимается с испытаний |
| 9. Нарушение указаний судьи, нетактичное поведение по отношению к судейской бригаде | снимается с испытаний |

Всего штрафных баллов

Примечание: дрессировщику начисляются штрафные баллы за каждое неправильное и ошибочное действие по каждому навыку.

ОЦЕНКА СОБАКИ
(высшая оценка — 100 б.)

Приучение собаки к вьюку — 20 б.
(18, 16, 12)

- | | |
|---|----|
| 1. Каждая повторная команда, жест | 1 |
| 2. Сопrotивление при одевании вьюка | 3 |
| 3. Опережение или остановка в движении рядом с дрессировщиком в снаряженном вьюке | 2 |
| 4. Попытка снять вьюк | 3 |
| 5. Невыполнение навыка | 20 |
| <i>Всего штрафных баллов</i> | |
| <i>Оценка за навык</i> | |



Связь между постами с загруженным выюком — 20 б. (18, 16, 12)

1. Каждая повторная команда при посыле	1
2. Подзыв собаки при прибытии на пост	3
3. Повторный посыл при возвращении собаки с пути	4
4. Отвлечение на брошенный корм	5
5. Невыполнение навыка	20
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Быстрота пробега — 20 б. (18, 16, 12)

1. Каждая повторная команда	1
2. Медленный отход от дрессировщика	2
3. Медленный пробег	2 б. за каждую минуту сверх нормы
4. Отвлечение собаки в пути	3
5. Остановка собаки в пути	5
6. Невыполнение навыка	20
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Поиск переместившегося поста — 20 б. (18, 16, 12)

1. Медленное нахождение исходного следа	2
2. Вялое и неуверенное движение по следу	4
3. Сбивается со следа, но затем находит пост	6
4. Невыполнение навыка	20
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Отношение к выстрелу — 20 б. (18, 16, 12)

1. После выстрела останавливается, но следует дальше по маршруту	1
2. Останавливается и лает на стреляющего или посторонних	4
3. Невыполнение навыка	20
<i>Всего штрафных баллов</i>	
<i>Оценка за навык</i>	

Всего начислено по службе:

— дрессировщику _____ б.

— собаке _____ б.

Диплом «__» степени.

Старший судья _____
Члены судейской бригады _____

ДРЕССИРОВКА СОБАК-БУКСИРОВЩИКОВ ЛЫЖНИКОВ

Собаки этой службы предназначены для увеличения скорости и облегчения передвижения лыжников по снежному покрову. Их могут использовать в зимних туристических походах, на лыжных спортивных соревнованиях и прогулках. Кроме того, буксировка лыжников способствует физическому развитию собак.

К дрессировке привлекают достаточно крупных, физически развитых собак различных пород: немецкую (восточноевропейская) овчарка, эрдельтерьера, ризеншнауцера, колли, черного терьера и др.

Дрессировку собак для буксировки лыжников могут проводить без помощников, но с помощниками процесс дрессировки ускоряется. В качестве помощника следует привлекать человека, хорошо

известного собаке (члена семьи, второго дрессировщика, подменного вожатого и т. п.).

К специальным навыкам собак-буксировщиков лыжников относят:

- движение впереди дрессировщика;
- буксировка лыжника;
- замедление и прекращение движения;
- изменение направления движения.

К дрессировке приступают после того, как собака приучена к шлейке, подходу к дрессировщику, стоянию на месте, прекращению нежелательных действий.

Приучение собаки к движению впереди дрессировщика

Выработка навыка обеспечивает движение собаки впереди дрессировщика на натянутом поводке.



Условный раздражитель — команда «Вперед!». Вспомогательные условные раздражители — восклицание «Хорошо!» и восклицание клички собаки.

Безусловные раздражители — воздействие поводком (3—4-метровой длины) и лакомство.

Дрессировка проводят с надегой на собаку шлейкой и с пристегнутым поводком. Для занятий нужно выбрать уединенную площадку без отвлекающих раздражителей.

Навык вырабатывают следующим образом. Дрессировщик, выгуляв собаку, подзывает ее к себе. Поставив собаку с левой стороны, он подает ей команду «Вперед!» и движется с ней в прямолинейном направлении. Если собака не идет впереди дрессировщика, он переходит на бег, увлекая ее за собой, повторяя команду «Вперед!» и стараясь при этом отстать от собаки на длину поводка. При стремлении собаки бежать впереди дрессировщика он поощряет ее восклицанием «Хорошо!». Пробежав небольшое расстояние (70—100 м), дрессировщик поглаживает собаку и дает ей лакомство. После небольшого перерыва упражнение повторяется на каждом занятии 3—4 раза. Расстояние пробежки постепенно увеличивают до 200—300 м.

Для побуждения собаки двигаться по команде «Вперед!» впереди дрессировщика можно использовать помощника или привязанность собаки к самому дрессировщику.

Первый способ. К занятию привлекают помощника (хорошо знакомый собаке человек). Собаку выводят до корм-

ления или через 3—4 часа после него. На месте занятий помощник, подойдя к собаке и дав лакомство, начинает отходить от нее и дрессировщика вперед в прямолинейном направлении. При этом он несколько раз произносит кличку собаки. Как только помощник отойдет на расстоянии 30—50 м, дрессировщик подает команду «Вперед!» и догоняет с собакой уходящего помощника. Последний поощряет собаку. Упражнение повторяют 2—3 раза, а «преследование» помощника производится на все большее расстояние, и он уходит из поля видимости собаки. Дрессировщик добивается, чтобы собака бежала впереди него на натянутом поводке.

Второй способ. Сначала уходит дрессировщик, а помощник остается с собакой на месте. Затем помощник, подав команду «Вперед!», догоняет с собакой дрессировщика.

Буксировка лыжника, замедление и прекращение движения

Эти навыки отрабатываются в комплексе. Выработка их имеет цель приучить собаку к буксировке лыжника в различных условиях, изменяя темп движения при буксировке и останавливаться по команде дрессировщика.

Условными раздражителями при выработке этих навыков являются команды «Вперед!», «Тихо!», «Стой!». Вспомогательный раздражитель — восклицание «Хорошо!».

Безусловные раздражители — лакомство, натяжение поводка.

Навык вырабатывают следующим образом: после того как собака по команде «Вперед!» приучится быстро и безотказно ходить впереди дрессировщика, он встает на лыжи и подает команду «Вперед!» (рис. 7.75). Сначала дрессировщик облегчает движение собаки, идя на лыжах за ней. На последующих занятиях он все больше заставляет собаку тянуть себя, помогая ей лишь в трудных местах, например на подъемах. Если собака проявляет вялость и недостаточный темп движения, впереди собаки пускают помощника, уходящего от нее на лыжах, а дрессировщик с собакой преследует его.

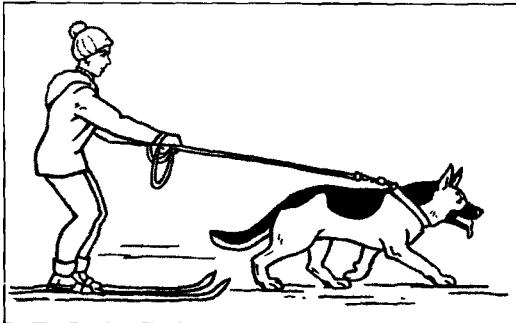


Рис. 7.75. Буксировка лыжника

Как только собака станет буксировать лыжника в желаемом для него темпе, ее начинают приучать к замедлению темпа и прекращению движения. Для этого дрессировщик, подав команду «Тихо!», лыжами или с помощью лыжной палки притормаживает движение собаки. Если собака снижает темп движения, ее поощряют восклицанием «Хорошо!». Пройдя некоторое расстояние в замедленном темпе, дрессировщик командой «Вперед!» заставляет ее вновь усилить темп движения, а затем снова использует команду «Тихо!» и т. д. Занятия проводят с учетом рельефа местности.

Для остановки собаки дрессировщик подает команду «Стой!» и при помощи торможения лыжами и рывка поводком заставляет собаку остановиться. Если собака выполнила команду, ее поощряют поглаживанием, лакомством, восклицанием «Хорошо» и предоставляют отдых.

Изменение направления движения

Выработка у собаки этого навыка обеспечивает повороты и изменение направления движения при буксировке лыжника.

Условными раздражителями являются команды «Вправо!», «Влево!». Вспомогательный условный раздражитель — восклицание «Хорошо!».

Безусловные раздражители — натяжение поводка, лакомство.

Для воспитания у собаки навыка поворота вправо дрессировщик, идя за собакой на лыжах в прямом направлении, подает собаке команду «Вправо!» и немедленно сокращает длину поводка, приближаясь к собаке с правой стороны. Повторив вновь команду «Вправо!», он с помощью поводка и поворота вправо на лыжах заставляет собаку изменить направление движения, после чего отстает от собаки, удлиняя поводок. Такие упражнения повторяются несколько раз.

После того как собака начинает по одной лишь команде «Вправо!» выполнять поворот, ее приучают к повороту влево. При этом дрессировщик, подойдя к собаке и подавая команду «Влево!», сам тоже делает поворот влево.

Когда собака начнет выполнять все команды дрессировщика, необходимые для буксировки лыжника, вводят усложнения. Постепенно увеличивают расстояние буксировки, а также скорость движения, буксировку проводят на различной местности, при наличии подъемов и спусков, по дорогам, лыжне и без нее, при наличии отвлекающих раздражителей (людей, других собак, выстрелов, производимых помощником, и т. д.).

При выработке навыка буксировки лыжника возможны следующие основные ошибки дрессировщика:

1. Грубое обращение с собакой при надевании шлейки и попытках сбросить шлейку. Это вызывает у собаки боязнь шлейки и связанность движений.

2. Частое повторение команды «Вперед!» без дополнительного побуждения собаки к движению впереди дрессировщика, что вызывает угасание условного рефлекса на эту команду.

3. Постоянное использование помощников, идущих впереди собаки. У собаки возникает нежелательная связь — бежать впереди дрессировщика только при наличии помощника.

4. Приручение собаки к буксировке лыжника только по дороге и лыжне. В результате она отказывается буксировать лыжника по снежной целине.

5. Проведение буксировки лыжника без оказания собаке помощи в трудных местах (на подъемах, при глубоком снеге). Это быстро утомляет собаку и снижает темп ее движения.

6. Частая буксировка без учета физического состояния собаки. Это может вызвать перетренированность и отказ собаки работать.

Требования к собакам — буксировщикам лыжников

После окончания курса дрессировки собака должна:

1. Буксировать лыжника при натянутом поводке на расстояние не менее 1 км с несколькими поворотами (влево и вправо) и с одним поворотом кругом через 500 м пробега за 3,5 минуты.



2. Быстро и безотказно выполнять все команды дрессировщика и не отвлекаться на посторонние раздражители.

По этой службе проверяют следующие навыки:

- начало движения с места, отношение к отвлекающим раздражителям и выстрелу, быстрота буксировки лыжника (проверяются в комплексе);
- замедление бега, остановка;
- повороты направо и налево (по два поворота в каждую сторону).

Испытания проводят на равнинной местности (на спортивно-дрессировочных площадках, на пустырях, в парках, лесопарках по мало наезженным дорогам или

плотному снегу, при отсутствии большого ветра, сильной оттепели или мороза (ниже -20°C).

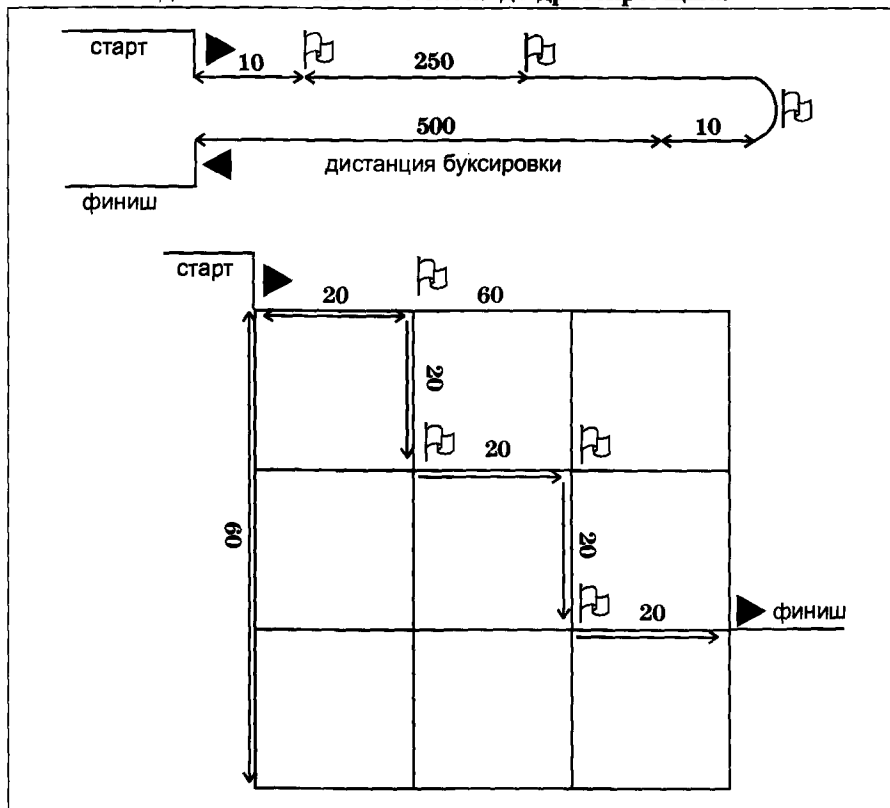
Буксировку лыжника выполняет одиночная собака, имеющей в качестве снаряжения ездовую шлейку любой конструкции, но только с одним поводком, длиной не более 5 м, крепящимся к шлейке с верхней стороны (вдоль спины собаки).

Лыжные палки во время буксировки использовать не разрешается.

Дистанция буксировки — лыжня длиной 1000 м, один круг с поворотом через 500 м (см. схему 7.5).

Для проверки изменения направления движения по команде в стороне от основ-

Схема 7.5. Разметка участка для проверки изменения направления движения собаки по команде дрессировщика



ной линии размечается квадрат 60 × 60 м, который делится лыжней на квадраты 20 × 20 м. Через 20 м от начала движения устанавливается флажок, указывающий место изменения направления движения собаки. Затем через каждые 20 м от первого флажка устанавливаются еще три флажка, также указывающие место изменения направления движения собаки (схема). Маршрут движения и последовательность поворотов могут изменять на каждых испытаниях. Основная трасса буксировки и трасса для поворотов могут проходить параллельно, при наличии расстояния между ними не менее 50 м.

На основной трассе буксировки старший судья ставит двух судей: одного — со стартовым пистолетом в 250 м от старта и в 10—15 м от маршрута, второго — 500 м от старта на месте поворота, он фиксирует номера дрессировщиков в протокол.

ОПИСАНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НАВЫКОВ

Начало движения с места. Команда голосом «Вперед!».

По вызову судьи очередной дрессировщик с собакой выходит на линию старта. По команде «На старт!» принимает стартовое положение, так чтобы скобы крепления его лыж находились перед линией старта. Собака у левой ноги дрессировщика в положении «Сидеть!». По команде судьи «Марш!» дрессировщик подает собаке команду «Вперед!» и первые 10 м имеет право помогать собаке своими движениями на лыжах; повторные команды в этом отрезке штрафуются.

Допускают два фальстарта, фальстарт собаки не учитывается. Сигнал фальстарта команда судьи «Назад!».

При первой команде дрессировщика собака должна резко начать движение, натянуть поводок в потянуть дрессировщика за собой.

Навык считается невыполненным, если собака не выполняет команду.

Быстрота буксировки, отношение к отвлекающим раздражителям и к выстрелу. Команды голосом «Вперед!», поощрительный голосом «Хорошо!».

Собака продолжает буксировать, дрессировщик на протяжении всей дистанции может поощрять собаку голосом «Хорошо!» и командой «Вперед!», но не может помогать своими движениями на лыжах.

Собака должна буксировать дрессировщика на натянутом поводке, не реагировать на отвлекающие посторонние раздражители, встречающиеся на пути (люди, животные, транспорт, птицы и т. д.).

Отношение собаки к выстрелу проверяется выстрелом из стартового пистолета в тот момент, когда собака пробегает мимо второго судьи. Собака должна не обращать внимание на выстрел, продолжать буксировку, не отвлекаясь от маршрута.

Преодолев первую половину дистанции до третьего судьи, дрессировщик с собакой делает разворот. При этом ему разрешают, как и в начале движения со старта, в пределах 10 м помогать собаке своими движениями на лыжах. Развернувшись, дрессировщик с собакой продолжает буксировку в обратном направлении. Вся дистанция буксировки должна быть пройдена не более, чем за 3 мин 30 секунд.

Навык считается невыполненным, если собака выходит из повиновения.

Замедление бега, остановка. Команда голосом «Тише!», «Стоить!».

По пересечении линии «финиша» собакой, дрессировщик подает ей команду «Тише!», по которой собака в пределах 10—15 мин должна замедлить темп движения и затем по команде «Стоить!» зафиксироваться в положении «стоять», дрессировщик останавливается.

Навык считается невыполненным, если собака не выполняет поданной ей команды.

Повороты вправо и влево. Команды голосом «Право!» или «Лево!», «Вперед!».

По вызову судьи дрессировщик с собакой выходит на трассу № 2 для прохождения поворотов. Пройдя 20 м до первого флажка, дрессировщик подает собаке команду «Право!» или «Лево!», «Вперед!», в зависимости от места нахождения флажка, указывающего изменение направления движения, после выполнения собакой поданной ей команды, продолжает дви-

жение в этом направлении (повторные команды при прохождении поворотов штрафуются). Подойдя ко второму флажку, дрессировщик также подает собаке команды «Право!» или «Лево!», «Вперед!» независимо от места нахождения третьего флажка, указывающего направление дальнейшего изменения движения и т. д., пока собака не выполнит два поворота направо и два поворота налево.

При преодолении поворотов дрессировщик и собака должны обойти каждый флажок, указывающий направление движения с внешней стороны.

Дрессировщику при преодолении поворотов разрешают помогать собаке своими движениями на лыжах, но при этом он не имеет права заходить вперед буксирующей его собаки или идти параллельно с ней. Навык считают невыполненным, если собака не выполняет команды.

Таблица минимальных баллов работы собак на испытаниях по буксировке лыжников
(высшая оценка — 100 баллов)

№	Наименование навыка	Высшая оценка	Оценка работы собаки		
			Диплом 1 ст.	Диплом 2 ст.	Диплом 3 ст.
1	Начало движения с места	20	18	16	12
2	Отношение к отвлекающим раздражителям и выстрелу	20	18	16	12
3	Быстрота буксировки	20	18	16	12
4	Замедление бега, остановка	20	18	16	12
5	Повороты вправо, влево	20	18	16	12

Оценочный лист №

испытаний собак по буксировке лыжника

«_» ___ 200_ г. _____ клуб (площадка)
служебного собаководства

Владелец собаки _____ Инструктор _____
Кличка собаки _____ Порода _____
Отец _____ Мать _____
Пол _____ Рождение _____

№	Наименование нарушений	К-во снимаемых баллов	Начислено штрафных баллов
1	2	3	4

Оценка работы дрессировщика.

(высшая оценка — 100 баллов)

Аналогично ОКД, оценочный лист

ОЦЕНКА РАБОТЫ СОБАКИ

Высшая оценка — 100 баллов.

Начало движения с места — 20 б. (18, 16, 12)

- | | |
|--|----|
| 1. Каждая повторная команда | 1 |
| 2. Вялое, замедленное движение со старта | 2 |
| 3. Выполнение команды после воздействия поводком | 3 |
| 4. Невыполнение навыка | 20 |
| Всего штрафных баллов | |
| Оценка за навык | |

Отношение к отвлекающим раздражителям и выстрелу — 20 б. (18, 16, 12)

- | | |
|---|----|
| 1. Собака меняет направление, но по команде бежит правильно | 2 |
| 2. Собака бежит правильно после воздействия поводком | 3 |
| 3. Бросается к стреляющему, но по команде возвращается на маршрут | 4 |
| 4. Невыполнение навыка | 20 |
| Всего штрафных баллов | |
| Оценка за навык | |

Быстрота буксировки — 20 б. (18, 16, 12)

- | | |
|---|----|
| 1. Каждые 3 прошагивания лыжами | 1 |
| 2. Каждые 15 сек., затраченные на пробег свыше 3 мин. 30 сек. | 1 |
| 3. Воздействие поводком | 3 |
| 4. Невыполнение навыка | 20 |
| Всего штрафных баллов | |
| Оценка за навык | |

Замедление бега, остановка — 20 б. (18, 16, 12)

- | | |
|--------------------------------------|----|
| 1. Каждая повторная команда | 1 |
| 2. Механическое воздействие поводком | 1 |
| 3. Невыполнение навыка | 20 |
| <i>Всего штрафных баллов</i> | |
| <i>Оценка за навыки</i> | |

Повороты вправо, влево — 20 б. (16, 18, 12)

- | | |
|---|---|
| 1. Каждая повторная команда | 1 |
| 2. Невыполнение команд после воздействия поводком | 3 |

3. Поворот в другую сторону

4. Невыполнение навыка

Всего штрафных баллов

Оценка за навыки

| 4
20

Всего начислено по службе:

— дрессировщику _____ б.

— собаке _____ б.

Диплом «__» степени.

Старший судья _____

Члены судейской бригады _____

ГАЗОРОЗЫСКНАЯ СЛУЖБА

Газорозыскную службу впервые начали применять в республиках Балтии в 70-е годы XX века. Она была основана на обучении собаки выборке вещи с запахом газа и его примесей во время обыска местности. Главной задачей обыска местности являлось «пронюхивание» собакой газовой магистрали и обозначение мест утечки газа. Это могли быть как магистральные газопроводы, так и газовые коммуникации в городе.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

По этой службе проверяют навыки:

- выборки предмета с запахом газа и его обозначение;
- нахождение и указание места утечки газа.

ОПИСАНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НАВЫКОВ

Выборка предмета с запахом газа и его обозначение.

Команда «Нюхай!», направляющий жест, указывающий направление выборки.

Испытание производят на открытом, ровном месте, где в отсутствии дрессировщика раскладывают на расстоянии 60–70 см один от другого вперемешку шесть одинаковых предметов (палочка, щепки, куски губки, тряпочки и т. д.), два

из них с запахом газа. Предметы насыщают газом за час до начала испытаний собак.

Дрессировщик по указанию судьи усаживает собаку с боковой стороны от разложенных предметов, командой «Нюхай!» и направляющим жестом посылает ее на выборку.

Повторные команды разрешаются только при явном ее отвлечении от выборки.

Собака должна последовательно найти и обозначить положением сидя два предмета, пахнущих газом. После каждой посадки дрессировщик, подойдя к собаке, поощряет ее оглаживанием, командой и жестом посылает на следующую выборку.

Предметы, не пахнущие газом, собака не обозначает и после обнюхивания их должна без команды продолжать выборку.

Навык считается невыполненным, если собака не нашла ни одного предмета, или дрессировщик своими действиями наводит собаку на выборку.

Нахождение и указание места утечки газа. Команды «Вперед!», «Ищи!» и направляющий жест, указывающий направление поиска.

Испытание проводят вдоль дорог, троп, тротуаров, парковых дорожек и т. д.,



лучше в ранние утренние часы, когда отсутствует движение транспорта и людей.

На протяжении 250 м маршрута поиска судья раскладывает на удалении один от другого шесть различных предметов (палочек, щепок, кусков губки, тряпочек), из которых три насыщены газом. Предметы маскируют травой, листвой, присыпают землей или снегом. В конце маршрута поиска в землю (в снег) на глубину 70—80 см зарывают один балон типа «турист» с жидким газом.

Судья вызывает дрессировщика к месту поиска. По указанию судьи дрессировщик берет собаку на пятиметровый поводок командами «Вперед!», «Ищи!» и жестом подсылает ее на поиск.

Дрессировщик следует за собакой.

Собака должна неторопливо двигаться впереди дрессировщика, обнаружить чутьем место нахождения предметов и указать их положением сидя.

Навык считается невыполненным, если собака не обнаружила место нахождения более 2 предметов.

Таблица минимальных баллов оценки работы собак на испытаниях по газоразведательной службе
(высшая оценка — 100 баллов)

№	Наименование навыка	Высшая оценка	Оценка работы собаки		
			Диплом 1 ст.	Диплом 2 ст.	Диплом 3 ст.
1	Выборка предмета с запахом газа	50	45	40	30
2	Нахождение и указание места утечки газа	50	45	40	30

Оценочный лист №

испытаний по газоразведательной службе

«_» ___ 200_г. _____ клуб (площадка)
служебного собаководства

Владелец собаки _____ Инструктор _____
Кличка собаки _____ Порода _____
Отец _____ Мать _____
Пол _____ Рождение _____

№	Наименование нарушений	К-во снимаемых баллов	Начислено штрафных баллов
1	2	3	4

Оценка работы дрессировщика.

(высшая оценка — 100 баллов)

См. раздел 1. Оценочный лист.

ОЦЕНКА РАБОТЫ СОБАКИ

(высшая оценка — 100 б.)

Выборка предмета с запахом газа — 50 б. (45, 40, 30)

1. Отвлекается при выборке	4
2. Указывает правильно, но не садится	5
3. Посадка около предмета, не пахнувшего газом	10
4. Пропуск предмета, пахнувшего газом	10
5. Невыполнение навыка	50
Всего штрафных баллов	
Оценка за навык	

Нахождение и указание места утечки газа — 50 б. (45, 40, 30)

1. Изменение положения до прихода дрессировщика	1—2
2. Отвлекается во время поиска	5—10
3. Медленный, незаинтересованный поиск	10
4. Пропуск каждого заложенного предмета, пахнувшего газом	10
5. Слишком быстрый, поверхностный поиск	15
6. Посадка около каждого предмета, пахнувшего газом	15
7. Невыполнение навыка	50
Всего штрафных баллов	
Оценка за навык	

Всего начислено по службе:

— дрессировщику _____ б.

— собаке _____ б.

Диплом «_» степени.

Старший судья _____
Члены судейской бригады _____



РУДОРОЗЫСКНАЯ СЛУЖБА

Разработка методики. Впервые собак для поиска полезных ископаемых стали использовать финны. В 1962 г. немецкую овчарку Ларри обучили искать рудные валуны с сульфидами. Обучение шло по миннорозыскной методике. Во время контрольной проверки в 1964 г. на площади в 3 км² собака обнаружила 1330 рудных валунов, а геолог — только 270.

В России подобную работу с собаками начала Институтом геологии Карельского филиала АН СССР совместно с Институтом высшей нервной деятельности и нейрофизиологии АН СССР. В результате проведенных исследований было установлено, что собаки могут чувствовать рудные залегания на глубине до 12 м. Преимущество геокинологического метода заключалось в том, что результат можно было получить непосредственно на маршруте, не отсылая образцы минералов в лабораторию. Собачий нос «говорил» о залегах руд на данном месте.

Однако при обучении собак ученые столкнулись с рядом сложностей. По данным В. И. Робонена, Н. П. Лебедева, собаки выявляли не только пирит-пирротиновые руды, выбирать которые их учили специально, но и халькопирит, пентландит, сфалерит. Очевидно, что какие-то компоненты этих руд пахли одинаково.

Было неизвестно, чем «привлекают» собак сульфиды. При выборке вещи на испытательном полигоне собакам разложили не только пирит и пирротин, но и образцы руд галенита, молибденита и халькозина, а также пропитанный сернистым газом пористый шлак. Собаки обозначали как сульфиды, так и шлак, т. е. они ориентировались по запаху соединений серы, образующихся при окислении. Получалось, что собаки разыскивают не просто минералы как таковые, улавливая запах целых молекул, а их частицы — ионы, образующиеся при диссоциации и несущие определенный заряд (в случае с сульфидами — анионы серы.) Поэтому обучение собак на запах пирито-пирроти-

новой руды не дало нужного результата. Тогда методику поменяли: собак стали обучать выбирать вещества, выделяющие катионы определенного металла, входящего в состав руды. Таким металлом в экспериментах стали медь и никель. Одну собаку обучали выбирать медные, другую — никелевые руды.

Геокинологический метод включал дрессировку рудорозыскных собак, работу с ними в полевых условиях, анализ данных, полученных с помощью собак, практическую оценку запаховых аномалий. За день работы с собакой можно было изучить 5 км маршрута.

Для этого вида службы годились собаки, выбракованные, скажем, из розыскной службы по причине отсутствия злобы. Но им требовалось хорошее чутье и способность к тонким дифференцировкам в сочетании с интересом к поиску. Кроме того, желательным оказались средние или даже некрупные размеры животных (для легкости транспортировки), выносливость и достаточно густая шерсть для защиты от неблагоприятных климатических условий. Порода при этом не имела значения.

С 1974 г. геокинологический метод из стадии разработки постепенно стал применяться на практике. В частности, собаками был укомплектован Мойвинский геолого-съемочный отряд Пермской комплексной экспедиции. Кроме собак питомников, собак для геологической службы стали искать на дрессировочных площадках Перми у собаководов-любителей. Была разработана методика обучения и нормативы сдачи данного вида службы.

НАВЫКИ РУДОРОЗЫСКНОЙ СЛУЖБЫ

Необходимое снаряжение. Ошейник, длинный и короткий поводки, стандартные палочки (бруски) или тряпочки; набор реактивов.

Значение навыка. Облегчить и ускорить работу геологов по поискам отдельных видов полезных ископаемых.



ВЫРАБОТКА НАВЫКОВ

Выборка вещи (команды «Нюхай!»), «Ищи!»). Обучение собак рудорозыскной службе проходило в два этапа.

1. Собакам предлагали не минералы, а вещи, на которые наносили запах реактивов — соединений данного элемента (оксидов, гидроксидов, солей). Когда собаки начинали уверенно выбирать нужный запах, переходили к следующему этапу.

2. Поиск руды, сначала в монофракциях, потом — из природных залежей.

Первый этап требовал умелой подборки нужных химикалий (оксидов, гидроксидов, солей), которые постоянно присутствуют в месторождениях руды. Так, собак, «работающих» по никелю, приучали к запаху оксида никеля, а «работающих» по меди — к запаху оксида меди; оба вещества образовывались при окислении сульфидных руд, а значит, сопутствовали залежам: первый — никелевых руд, второй — медных.

Но, кроме оксидов, залежам металлов сопутствовали гидроксиды и соли этих металлов. Поэтому собакам, которых учили искать никель, предлагали, скажем, соли этих металлов и соли с таким же кислотным остатком, но содержащим другой металл (нитрат никеля и нитрат калия, карбонат никеля и карбонат кальция, гидроксиды никеля, меди и железа). Выяснилось, что собаки отличают по запаху нужные катионы от ненужных анионов. Но метод обучения, требующий большого количества химикалий, естественно, оказался слишком громоздким. При малейшей ошибке дрессировщика собака запоминала не тот запах. Поэтому по ходу экспериментов методику пришлось упростить.

В остальном методика выборки вещи ничем не отличалась от обычной выборки. Дрессировщик или помощник раскладывали 4–6 стандартных деревянных брусков на расстоянии 30–40 см друг от друга. На один из брусков заранее был нанесен запах нужного реактива. При этом люди старались не касаться брусков руками. Собаке давали обнюхать брусок с запахом такого же реактива (команда «Нюхай!»). Потом по команде «Ищи!» собака посыла-

лась в зону. Она должна была обозначить нужный брусок любым способом — апортировкой, посадкой, лаем. При правильной выборке собаку поощряли лакомством.

После небольшого перерыва упражнения повторяли на новом месте с другим чередованием разложенных брусков. Собаке предлагали выбрать вещь не более 3–4 раз, после чего занятия переносили на другой день или, по крайней мере, делали перерыв в 3–4 часа.

Когда собака твердо выбирала брусок с одним видом реактива, переходили к другому: оксиды заменяли на гидроксиды или соли. Остальные бруски оставались «чистыми», то есть пахли лишь деревом.

Постепенно количество брусков увеличивали, добавляя к ним пропитанные запахами других веществ (с анионами тех же кислотных остатков).

Чтобы исключить запах человека, бруски с запахом химикалий оставляли на полигоне на сутки: запах человека выветривался, а реактивов — нет.

После выборки брусков, приступали к выборке минералов: сначала — монофракции, потом — кусков природной руды, разложенных в определенной последовательности попеременно со шлаками. Собака по предъявленному образцу запаха находила искомый предмет. Однако далеко не каждая из них пыталась взять его в пасть для апортировки. Дрессировщик поощрял обнаружение лакомством и помогал дачей вспомогательных команд «Сидеть!» и «Голос!», чтобы перейти к другому способу обозначения предмета вместо апортировки.

Когда у собаки вырабатывался навык выборки вещи, переходили к обыску местности.

Обыск местности. На участке размещались уже известные собаке химикалии (оксиды, гидроксиды, соли), только ими пропитывали не бруски, а участок грунта, или вещества использовались в виде кристаллов, солей, просыпанных на грунт. Апортировать их, как брусок, было нельзя. Дрессировщик сажал собаку перед входом на участок, давал обнюхать искомое

соединение (команда «Нюхай!») и послал вперед по команде «Ищи!». Найдя нужное соединение, собака обозначала его положением сидя с лаем. Такой вид обозначения оказался наиболее удобным. Хотя допускались и другие, например посадка с царапаньем грунта лапой без лая. Постепенно задача усложнялась: вещество маскировалось, присыпалось ветками, закапывалось в грунт. При правильном обозначении места собака получала лакомство.

Далее собаке предлагалось найти на участке несколько вариантов нужного вещества. Например, пентландит никеля, карбонат или нитрат никеля, а рядом с ними — шлак или пирит, пирротин, халькопирит. Перед пуском дрессировщик давал собаке обнюхать гидроксид никеля. Если собака выбирала правильные вещества, ориентируясь по катионам никеля, она получала как поощрение лакомство. Хозяин радовался вместе с ней, ласкал собаку. Количество пирита и пирротина постепенно увеличивалось, он перемещивался вместе с пентландитом никеля. Собака должна была обозначить участки со смесью, но не обращать внимания на отдельный пирит и пирротин.

Обучение сочеталось с прогулками. Дрессировщик проходил участок, на котором находились искомые вещества, давал собаке обнюхать образец и посылал на поиск. Потом переходил на другой участок, где ничего не было, и отпускал собаку по команде «Гуляй!». На следующем участке — опять посылал на поиск.

Обучение поиску меди ничем не отличалось от поиска никеля. Только искомым веществом служил шеелит, а для занюхивания использовалась вольфрамовая кислота.

Геологопоисковая служба проверяет у собак следующие навыки:

- выборку минералов;
- поиск на маршруте и отношение к выстрелу.

На приемах «выборка минералов» и «работа на маршруте» в качестве искомого собаке предлагается тот вид минерала, на который она была подготовлена. Маршрут прокладывается по тропе, просеке и

т. п. не менее, чем за сутки до начала испытаний, при этом предварительно проверяется на отсутствие природных запаховых участков, аналогичных тем, к которому приучена собака.

Выбор видов полезных ископаемых для дрессировки геолого-поисковых собак, подготовку образцов для их дрессировки и сдачи испытаний желательно производить с помощью местных геологических организаций, в судейскую бригаду по приему испытаний включить специалиста-геолога.

ОПИСАНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НАВЫКОВ

Выборка минералов. Команда голосом «Нюхай» и направляющий жест, указывающий направление поиска.

Выборку производят на открытом ровном месте, не имеющем резких отвлекающих запахов, свободном от высокой травы и кустарников. В отсутствие сдающих испытания на расстоянии 70–100 см один от другого раскладываются беспорядочно или в ряд 5 образцов минералов или нерудных кусков (камни, куски кирпичей, дерево), один из которых искомый, который должна выбрать собака.

Если в ходе проверки возникает необходимость изменить местоположение искомого образца в ряду прочих минералов, то следует перенести выборку на другую площадку, так как собака может среагировать на запах мелких частиц, оставленных прежним образцом.

Дрессировщик, вызванный судьей, усаживает собаку в 1–1,5 м от разложенных образцов и дает ей обнюхать (любым способом) контрольный, образец искомого минерала. Затем командой «Нюхай!» и жестом посылает собаку на выборку, сам остается на месте.

Если собака по первому пуску не выбирает, допускается повторный пуск после занюхивания образца.

Собака должна без дополнительных воздействий со стороны дрессировщика по первой его команде выбрать нужный минерал и обозначить его посадкой с лаем или укладкой с лаем.

Навык считают невыполненным, если собака неправильно выбрала минерал после третьего пуска или дрессировщик своими действиями наводит собаку на искомый запах.

Поиск в маршруте. Команда голосом «Нюхай!», «Ищи!» и направляющий жест в направлении поиска.

Протяженность маршрута 250 м; ширина 3—4 м, пробы 3 шт. закладывают под слой почвы на глубину до 15 см. Пробы могут быть в виде кусков минералов или порошка, объемом не менее 300 см³. Кроме того, между запаховых проб закладываются три безродных (баззапаховых) пробы. Расстояние между искомыми пробами должно быть не менее 20 м.

Места расположения образцов остаются неизвестными для сдающих испытания. Маршрут прорабатывается в прямом и обратном направлении. На исходном рубеже маршрута кладется один образец для занюхивания собакой.

Судья указывает дрессировщику исходную точку и направление движения. Дрессировщик дает собаке занюхать образец и командой «Ищи!» и направляющим жестом посылает ее для поиска. При необходимости изменения направления поиска, а также после обнаружения собакой очередного образца дрессировщику разрешается подать команду «Ищи!» и жест. Другие повторные команды штрафуются.

Дрессировщик должен двигаться в 2—3 м за собакой. Члены судейской бригады двигаются в 3—5 м за дрессировщиком.

Собака должна выполнять поиск в направлении, указанном дрессировщиком, не отклоняться от дрессировщика вперед более 10 м, в боковые стороны — далее 5 м. Места с запахом искомого минерала должны обозначаться ею посадкой с лаем или укладкой с лаем.

Нечетким показом образца при выполнении навыка «поиск в маршруте» считается посадка или укладка без лая или остановка с лаем, попытка взять найденный образец или царапание его лапой. Все другие реакции на образец показом не считаются. За нечеткий показ собака

штрафуется только один раз, независимо от количества нечетких показов.

Если собака показала образец в радиусе более 10 м, показ считается ложным. При реакции в радиусе 5—10 м до образца собака должна сделать не менее двух показов. При реакции в радиусе менее 5 м достаточно одного показа.

Во время поиска в маршруте на обратном пути после последнего образца проверяют отношение собаки к выстрелу. Стрельба производится из стартового пистолета в 15 м от собаки сзади нее. Собака должна безразлично относиться к выстрелу и продолжать поиск.

Навык считают невыполненным, если собака ушла с маршрута и не возвратилась в течении 3 мин, или собака отказывается работать после выстрела, либо дрессировщик своими действиями наводит собаку на искомый образец.

Таблица минимальных баллов оценки работы собаки на испытаниях по геологопоисковой (рудорозыскной) службе
(высшая оценка — 100 баллов)

№	Наименование навыка	Высшая оценка	Оценка работы собаки		
			Диплом 1 ст.	Диплом 2 ст.	Диплом 3 ст.
1	Выборка минералов	50	45	40	30
2	Работа на маршруте и отношение к выстрелу	50	45	40	30

Оценочный лист №
испытаний по геологопоисковой (рудорозыскной) службе
« » 200_ г. _____ клуб (площадка)
служебного собаководства

Владелец собаки _____ Инструктор _____
Кличка собаки _____ Порода _____
Отец _____ Мать _____
Пол _____ Рождение _____

№	Наименование нарушений	К-во снимаемых баллов	Начислено штрафных баллов
1	2	3	4



Оценка работы дрессировщика.

(высшая оценка — 100 баллов)

См. раздел 2. Оценочный лист.

ОЦЕНКА РАБОТЫ СОБАКИ

(высшая оценка — 100 баллов)

Выборка минералов — 50 б. (45, 40, 30)

1. Каждая повторная команда	2
2. Нечеткий показ образца	3
3. Собака царапает каждый образец, но затем выбирает правильно	4
4. Сборка со 2-го пуска (т. е. с повторным занюхиванием)	6
5. Выборка с 3-го пуска	14
6. Невыполнение навыка	50
Всего штрафных баллов	
Оценка за навык	

Работа на маршруте и отношение к выстрелу — 50 б. (45, 40, 30)

1. Каждая повторная команда	1
2. Показ образца на расстоянии 5—10 м без подтверждения более близким показом	2
3. Нечеткий показ образца	3

4. Уход собаки вперед более, чем на 15 м	3
5. Каждый ненайденный образец	5
6. Каждый ложный показ	5
7. Уход собаки в сторону более, чем на 5 м	6
8. Вялый, незаинтересованный поиск	5—7
9. Прекращение работы после выстрела, но возобновление ее по команде	10
10. Агрессия на стреляющего	19
11. Невыполнение навыка	50
Всего штрафных баллов	
Оценка за навык	

Всего начислено по службе:

— дрессировщику _____ б.

— собаке _____ б.

Диплом «__» степени.

Старший судья _____

Члены судейской бригады _____

ДРЕССИРОВКА СОБАК-ПРОВОДНИКОВ СЛЕПЫХ

Значение собаки — проводника слепому — оказание помощи человеку, потерявшему зрение, ориентироваться на местности и для замены помощи другого (зрячего) человека. Для дрессировки к этой службе могут использовать собак различных пород: немецких овчарок, колли, эрдельтерьеров, ротвейлеров и других не очень крупных, но и не мелких, уравновешенных, спокойных, доверчивых, с хорошо развитым зрением и слухом собак.

Инструкторский состав клубов служебного собаководства ОСО Украины и опытные собаководы-любители могут оказывать владельцам таких собак существенную помощь в дрессировке собак применительно к местным условиям и в тренировке собак для сохранения и усовершенствования их служебных качеств.

Начальная дрессировка собак проводится инструктором-дрессировщиком, хорошо изучившим движение слепого в различных условиях на различной местности и методом умелого подражания ему, используя при этом трость или палку. Во время тренировки тренировки собак для помощи человеку, потерявшему зрение, необходимо также участие зрячего помощника. Таким помощником может быть общественный инструктор клуба служебного собаководства, опытный собаковод-любитель или кто-либо из членов семьи хозяина собаки, знающий основы теории и практики служебного собаководства.

До дрессировки по специальному курсу собака должна пройти курс ОКД и быть очень послушной.

К специальным навыкам собак — проводников слепых относят:



- движение впереди слепого по пути, свободному от препятствий, с изменением темпа (быстроты движения);
- выполнение поворотов в различных направлениях;
- остановка перед препятствиями и их обход;
- подъем по лестницам, естественным возвышенностям и спуск с них;
- правильное движение (вождение слепого) в условиях населенного пункта;
- вождение слепого по определенному маршруту.

Для дрессировки и использования собаки — проводника слепого необходима специальная шлейка (рис. 7.76), состоящая из грудного ремня шириной до 25 мм, длиной до 80 см с пряжкой на конце. К ремню в 18–20 см от пряжки крепится поперечный ремень длиной 20 см, от него второй — 45 см. На конце ремня имеются отверстия для застегивания. В поперечный ремень в 10 см от грудного вшиваются кольца для крепления поводковой дужки, между ними нашиваются ограничители из мягкой кожи длиной 10 см, между которыми и грудным ремнем составляют люфт в 5–8 см. Ограничители

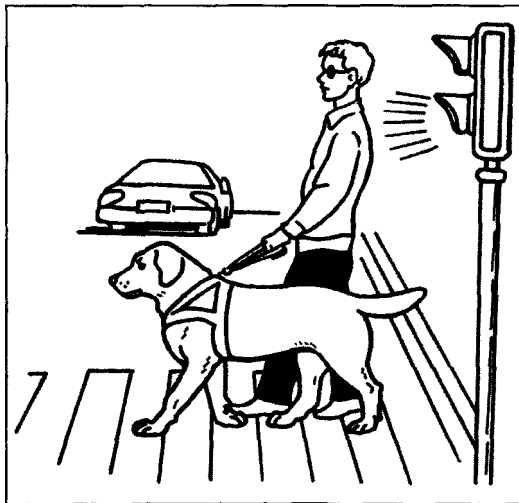


Рис. 7.76. Собака с дуговой шлейей — проводник слепого

одним концом вплотную крепятся к поперечному ремню, вторым — на расстоянии 5–7 см от него. Поводковую дужку делают из проволоки (железной, медной и др.) диаметром 4–5 мм и длиной до 1 м. Стержень проволоки плотно обшивают мягкой кожей, подбитой материей. К концам дужки прочно пришивают пряжки для крепления к кольцам поперечных ремней.

Приучают собаку к специальной шлейке так же, как и к обычной.

Движение впереди слепого по пути, свободному от препятствий. Изменение темпа движения

Цель выработки у собаки этого навыка — приучить ее двигаться слева и впереди дрессировщика (слепого) в среднем темпе.

Условными раздражителями при выработке навыка являются команды «Вперед!» и «Тише!».

Безусловные раздражители — воздействие дуговым поводком, лакомство и поглаживание.

Занятия проводят на пешеходной дорожке, тропе, парковой дорожке, тротуаре, лишенных каких-либо препятствий и расположенных вдали от отвлекающих раздражителей.

Навык вырабатывается следующим образом. Выгуляв собаку, дрессировщик ставит ее у левой ноги и, подав команду «Вперед!», начинает движение в прямом направлении, стараясь несколько отстать от собаки. Как только собака забежит вперед дрессировщика (в пределах дугового поводка), он, повторив команду «Вперед!», поощряет ее восклицанием «Хорошо!». Если собака сильно тянет дрессировщика вперед за собой, он подает команду «Тише!» и воздействием поводка снижает темп движения собаки, после чего поощряет ее. Пройдя расстояние 200–300 м, он таким же путем возвращается обратно.

На последующих занятиях маршрут увеличивают с 0,5 до 1 км, места занятий меняют, вводят отвлекающие раздражители. В пути дрессировщик, применяя команду «Стоять!», делает неожиданно

для собаки 1—2 остановки. Постепенно собака приобретает навык по команде «Вперед!» идти впереди дрессировщика в желаемом для него темпе. За это ее периодически поощряют восклицанием «Хорошо!», лакомством.

Выполнение поворотов в различном направлении

Изменение направления движения является усложнением предшествующего навыка, обеспечивающее выполнение собакой различных поворотов на маршруте движения.

Условные раздражители — команды «Вправо!» и «Влево!». Вспомогательный условный раздражитель — восклицание «Хорошо!».

Безусловные раздражители — воздействие дуговым поводком, поглаживание собаки.

Для занятий выбирается пешеходный маршрут с разветвлением дорог, троп, парковых дорожек и т. д.

Идя с собакой в среднем темпе по маршруту, дрессировщик, увидя поворот, замедляет шаг и, подав команду «Вправо!» или «Влево!», воздействием дугового поводка побуждает собаку повернуть в желаемом направлении. Правильный поворот собаки поощряется восклицанием «Хорошо!» и поглаживанием. Чередуя повороты в различных направлениях, дрессировщик приучает собаку хорошо различать команды «Вправо!» и «Влево!» без воздействия поводком.

Остановка перед препятствиями и их обход

Эти навыки имеют большое значение в работе собаки — проводника слепого, так как собака должна своевременно предупредить незрячего человека о препятствиях на пути и уметь обходить их.

Условными раздражителями при выработке этого навыка являются команда «Стоять!», а также вид и положение самих препятствий. Вспомогательные условные раздражители — команда «Фу!» и восклицание «Хорошо!».

Безусловные раздражители — воздействие дуговым поводком, поглаживание, лакомство.

Для занятий выбирают двор, тротуар, парковую дорожку или другие места, где бы собака не могла отвлекаться на сильные посторонние раздражители (людей, животных, транспортные средства). На расстоянии 40—50 м друг от друга размещают различные препятствия. В качестве наземных сплошных препятствий используют доски, жерди, трубы и др., боковых препятствий — скамейки, ящики, бочки, короткие доски и т. п. В качестве высоких препятствий используют бельевую веревку с тряпочками, рейку или перекладину, устанавливаемые на уровне груди человека.

Навык вырабатывается следующим образом. Перед препятствиями, у которых собака должна останавливаться, дрессировщик замедляет шаг и, подав команду «Стоять!», прекращает движение и постукивает палкой о препятствие. Собака за остановку поощряется поглаживанием, лакомством. После небольшой выдержки препятствие отодвигают в сторону и движение продолжается.

Если собака пытается самостоятельно обойти боковое препятствие, например справа, дрессировщик поощряет ее восклицанием «Хорошо!». При этом дрессировщик помогает собаке так обойти препятствие, чтобы сам он находился с правой стороны от собаки на расстоянии 0,5 метра. Правой рукой дрессировщик постукивает по препятствию палкой или тростью. Так же вырабатывается обход препятствия с другой (левой) стороны.

При подходе собаки к препятствию выше ее роста дрессировщик останавливает собаку и путем постукивания тростью или палкой по препятствию привлекает к нему внимание собаки, после чего заставляет собаку обойти препятствие. Собаку также приучают проходить между близко стоящими препятствиями, для чего дрессировщик направляет ее в проход между ними. Все правильные действия собаки поощряются восклицанием «Хорошо!», поглаживанием, лакомством, а неправильные пресекаются командой «Фу!» и воздействием поводком.

Подъем по лестницам, естественным возвышенностям и спуск с них.

Выработка этого навыка обеспечивает подъем по лестницам, естественным возвышенностям и спуск с них.

Условные раздражители — команды «Вперед!», «Тише!». Вспомогательный условный раздражитель — восклицание «Хорошо!».

Безусловные раздражители — лестница, поглаживание, лакомство, воздействие поводком.

Навык вырабатывают следующим образом. Подведя собаку к лестнице, ведущей с первого этажа на второй, дрессировщик, постукая тростью по первой ступени, подает собаке команду «Вперед!». Поднявшись на первую ступень, он воздействием поводка и командой «Тише!» затормаживает собаку, после чего вновь посылает собаку на вторую ступень и т. д. На лестничных площадках выдержка несколько удлиняется. В конце подъема собаку поощряют лакомством.

Перед естественными подъемами и спусками (насыпь, ров, овраг) собаку останавливают и тростью проверяют крутизну подъема (спуска). Подъем и спуск производят командами «Вперед!» и «Тише!» в замедленном темпе.

Вожделение слепого в населенных пунктах.

Воспитание этого навыка обеспечивает работу собаки в условиях города и других населенных пунктов.

Условными раздражителями при выработке этого навыка являются команды «Вперед!», «Тише!» и «Стой!». Вспомогательные условные раздражители и безусловные раздражители — воздействие на собаку поводком, поглаживание.

Дрессировку начинают с приучения собаки не отвлекаться на различные посторонние раздражители. Для этого с собакой гуляют (лучше с щенячьего возраста) по улицам, бульварам, в местах скопления людей, вблизи транспортных средств. В дальнейшем дрессировщик, используя ранее выработанные навыки, приучает собаку к движению по улицам с соблюдением правил уличного движения.

При переходе улицы вначале используют команду «Стой», ослабляют поводок. Для перехода улицы подают команду (Вперед) и поводок натягивают, тростью прощупывают конец или начало тротуара. При ходьбе по тротуару следует двигаться по его правой стороне (0,5—1 м от проезжей части улицы). Собака постепенно приучается самостоятельно останавливаться перед движущимся по улице транспортом и переходить улицу в его отсутствие. Повторными упражнениями можно приучить собаку различать сигналы светофора или постового милиционера.

Вожделение слепого по определенному маршруту.

Выработка у собаки этого навыка обеспечивает вожделение собакой слепого по заданному ей маршруту.

Условными раздражителями при выработке этого навыка являются команды, обозначающие конечный пункт маршрута, например «Работа!», «Домой!», «Магазин!», «Парк!» и т. д. Вспомогательный условный раздражитель — восклицание «Хорошо!».

Безусловные раздражители — лакомство, поглаживание.

Собаку можно приучить к движению по нескольким маршрутам, но последовательно, начиная с более простого. Отработав один маршрут, переходят к другому. Если к маршруту собаку приучает не дрессировщик, а сам хозяин, необходим зрячий помощник, идущий с правой стороны от собаки и несколько сзади. Он своевременно предупреждает слепого о всех поворотах и препятствиях и дает правильное направление по маршруту.

Движение по маршруту начинают с подачи соответствующей команды, например «Магазин!». Во время движения команду периодически повторяют в сочетании с восклицанием «Хорошо!». В конце маршрута делают остановку, собаку поощряют поглаживанием, лакомством. После непродолжительного отдыха, подав команду «Домой!», проделывают обратный путь.

Через несколько занятий слепой идет по маршруту с собакой самостоятельно, а помощник лишь наблюдает за ним и

оказывает ему помощь лишь при необходимости.

В конце курса дрессировки собака должна привязаться к слепому (хозяину). Для этого хозяину самому следует кормить и выгуливать собаку, ухаживать за ней. Под руководством дрессировщика он должен усвоить необходимые команды и научиться правильно управлять действиями собаки.

При выработке навыка возможны следующие основные ошибки дрессировщика.

1. Грубое обращение дрессировщика (хозяина) с собакой. Вызывает трусость у собаки, в результате чего снижается качество работы животного.

2. Слабое усвоение собакой до начала специальной дрессировки ОКД. В результате — плохое послушание собаки.

3. Возбуждение злобы на посторонних людей, что вызывает нежелательную связь: проявление агрессивных действий на встречах людей и отвлечение от вождения слепого.

4. Быстрый переход при дрессировке от одного маршрута движения с собакой к другому. Отрицательно влияет на вождение собакой слепого по определенному маршруту.

Требование к собакам — проводникам слепых.

После окончания курса дрессировки собака — проводник слепого должна:

1. Самостоятельно предупреждать хозяина обо всех препятствиях на пути движения и обходить их.

2. Водить слепого по лестницам и естественным подъемам (спускам).

3. Водить слепого по улицам, а также через улицу (пешеходные переходы) при отсутствии транспортных средств. При этом собака не должна бояться встречающихся людей, животных, транспортных средств и отвлекаться на посторонние раздражители.

4. Водить слепого по заданным маршрутам с возвращением домой.

ДРЕССИРОВКА СОБАК ДЛЯ ЕЗДОВОЙ СЛУЖБЫ

Собаки ездовой службы предназначаются для перевозки грузов на санях-нартах, на специальных тележках и лодках-волокушах. Собаки оказывают большую помощь там, где затруднено или невозможно применение других видов наземного транспорта (при глубоком снежном покрове, в болотистой местности). Для перевозки грузов комплектуют упряжки ездовых собак, состоящие из 2, 4 и более собак, запрягаемых попарно, «елочкой» или в один ряд.

Нартовая упряжь ездовых собак состоит из шлеек-алыков (по числу собак), которые крепятся к кольцам общей длинной пеньковой веревки (потяг). Один конец потяга закрепляется за сани (нарты). Такая же упряжь может использоваться для лодок-волокуш.

Для тележек упряжь состоит из шлеек с постромками, которые крепятся к крючкам передка тележки. Собачью упряжь из

шлеек-постромок могут использовать и для перевозки саней (нарт) (рис. 7.77).

К ездовой службе пригодны физически сильные, выносливые собаки в возрасте 1,5—3 лет, нетрусливые и незлобные, с нормальным аппаратом движения. Лучшими для ездовой службы являются северо-восточные ездовые собаки Якутии, Чукотки, Камчатки, Сахалина и др., но могут успешно использоваться и другие собаки.

В процессе обучения собак ездовой службы, так же как и собак — буксировщиков лыжников, могут привлекать помощников.

Для дрессировки необходимы длинный поводок, хлыст, упряжь и средства специального транспорта (нарты, тележки, лодки-волокуши).

Специальную дрессировку можно начинать после того, как собаку приучат к кличке и шлейке, выработают у нее навыки

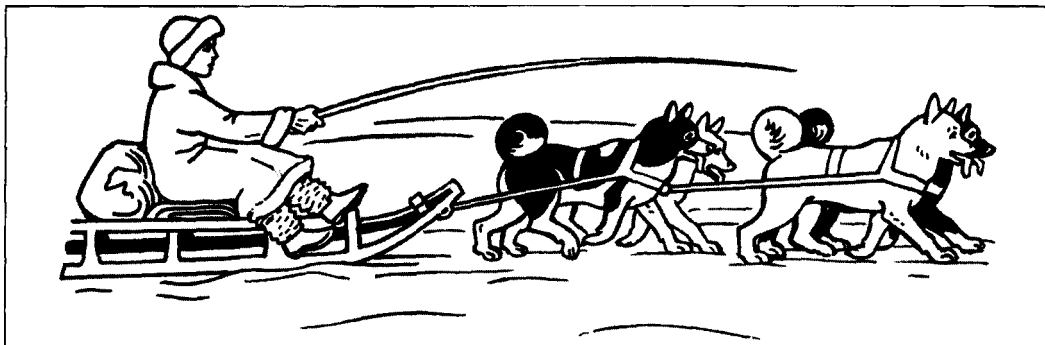


Рис. 7.77. Упряжка ездовых собак

подхода к дрессировщику, стояния на месте, прекращения нежелательных действий по соответствующим командам (жестам).

К специальным навыкам ездовых собак относят:

- движение собак в паре;
- перевозка нарт (тележки, лодки-волокуши) в упряжке,
- изменения направления и темпа движения.

Движение в паре

Навык движения в паре подразумевает спокойное движение собак в упряжке рядом, без проявления злобности между собой.

Условными раздражителями при выработке навыка движения в паре являются команды «Вперед!» и «Фу!». Вспомогательные условные раздражители — команда «Ко мне!» и восклицание «Хорошо!».

Безусловные раздражители — рывок поводком, удар хлыстом, лакомство.

Сначала собак приучают спокойно (незлобно) относиться друг к другу. Для этого, надев на собак намордники и взяв на поводки, их выводят выгуливать. Постепенно дрессировщики сближаются, и собаки оказываются рядом друг с другом. В случае если собаки набрасываются друг на друга, дрессировщики подают команду «Фу!» и производят сильный рывок поводком (можно использовать строгий ошейник) или удар хлыстом. Постепенно у собак агрессивная реакция затормаживается. Спокойное отношение собак друг

к другу закрепляется, если один дрессировщик будет выводить их на прогулку вместе (на поводках). Необходимо практиковать совместное выгуливание собак без намордников.

Когда собаки станут спокойно относиться друг к другу, их приучают к движению в паре. Для этого на них надевают шлейки и к шлейкам пристегивают поводки. Дрессировщик, поставив собак с левой стороны, поощряет восклицанием «Хорошо!» и снова поощряет командой «Вперед!». Здесь нужно следить за тем, чтобы собаки не мешали друг другу и не меняли своего места. С этой целью на собак можно надеть ошейники, связав их ремешком длиной 25—30 см. После нескольких занятий собаки будут натягивать поводок, не мешая друг другу.

Выработку навыка на команду «Вперед!» ускорит привлечение помощника, хорошо известного собакам. Помощник, показав собакам в руке лакомство, выбегает вперед на 50—100 м и подзывает собак. Дрессировщик, подав собакам команду «Вперед!», следует за ними, держа их на натянутом поводке. Подход собак к помощнику поощряется лакомством, восклицанием «Хорошо!». Затем упражнение повторяют, причем помощник удаляется на все большее расстояние, а затем уходит совсем. Если для упряжки готовят не одну пару собак, то сначала занятия проводят с каждой парой отдельно.

Перевозка нарт (тележки, лодки-волокуши) в упряжке

Цель навыка — приучить собак к перевозке нарт (тележки) с грузом из расчета 25—30 кг на каждую собаку при средней скорости 5—7 км в час и общем пробеге до 60 км в сутки.

Условными раздражителями для выработки навыка перевозки нарт (тележки) в упряжке являются команды «Вперед!», «Стой!». Вспомогательные условные раздражители — команда «Фу!» и восклицание «Хорошо!».

Безусловные раздражители — натяжение поводка, лакомство, удары хлыстом.

Навык вырабатывают после того, как собака по команде «Вперед!» научится двигаться в паре впереди дрессировщика. Для укомплектования каждой упряжки подбирают собак примерно одного роста, массы и обладающих одинаковой скоростью бега.

На первых порах дрессировщик впрягает в упряжь тележки или нарт одну пару собак и при необходимости успокаивает их поглаживанием, восклицанием «Хорошо!». Встав рядом с собаками и взяв в руки поводок, он подает команду «Вперед!» и бежит около собак по прямой 150—200 метров. Если одна из собак после команды не тянет тележку или нарты, дрессировщик легким ударом хлыста и командой «Вперед!» заставляет ее бежать наравне с другой собакой. Движение собак поощряется восклицанием «Хорошо!».

Пробежав с собаками указанное расстояние, дрессировщик подает команду «Стой!», с помощью поводка останавливает собак, поощряет их поглаживанием, лакомством. Дав собакам небольшой отдых, упражнение нужно повторить. С каждым занятием расстояние перевозки тележки (нарт) увеличивается. В течение одного занятия упражнение повторяют 3—4 раза (пробежки по 150—200 м).

Когда у собак упряжки выработается навык по команде «Вперед!» начинать движение и тянуть тележку (нарты), дрессировщик, до этого бегавший рядом с ними, во время движения, подает команду

«Вперед!», быстро садится на них. Проехав некоторое расстояние, он подает команду «Стой!» и останавливает собак, натягивая поводок и тормозя тележку (нарты) ногами. В качестве тормоза используют также специальную палку — остолом, который вставляется впереди одного из копыльев нарт. После того как собаки привыкнут легко везти дрессировщика, их приучают к движению с грузом. При этом дрессировщик сначала садится на ходу, а затем и в самом начале движения. Собак понуждают тянуть тележку (нарты) с грузом с места командой «Вперед!». Проехав 300—400 м, дрессировщик командует «Стой!», останавливает собак, поощряет их лакомством и, повернув упряжку в обратном направлении, вновь садится на тележку (нарты) и следует обратно. В такой же последовательности приучают к перевозке дрессировщика и груза другие пары собак, а затем при необходимости соединяют их в одну упряжку.

Приучать собак бегать в одной упряжке следует без спешки, терпеливо и настойчиво. Более беспокойных и склонных к драке собак сначала ставят в упряжке последними (в заднем ряду), чтобы дрессировщик мог вовремя воздействовать на них командой «Фу!» и ударом хлыста. Постепенно собаки начинают совместно тянуть тележку (нарты), выполняя все команды дрессировщика.

Изменение направления и темпа движения

Выработка этих навыков имеет цель приучить собак изменять направление движения и скорость (темп) движения при перевозке груза.

Условными раздражителями при выработке этих навыков являются команды «Вправо!» и «Влево!». Вспомогательные условные раздражители — команда «Вперед!» и восклицание «Хорошо!».

Безусловные раздражители — воздействие поводком, удары хлыстом, лакомство.

Эти навыки вырабатывают после того, как собаки станут безотказно выполнять команду «Вперед!» и хорошо тянуть те-

лежку (нарты) в прямом направлении. Сначала собак, находящихся в упряжке, приучают делать поворот в одну сторону, например вправо. Перед поворотом, уменьшив темп движения натяжением поводка, дрессировщик подает команду «Вправо!» и притормаживает движение тележки (нарт) при помощи воги с правой стороны, натягивая поводок так, чтобы собаки поворачивали вправо. При этом он может использовать легкие удары хлыстом, нанося их по собакам с левой стороны. Как только собаки повернут вправо, дрессировщик подает команду «Вперед!», затем останавливает собак командой «Стой!» и поощряет их. Такие упражнения повторяют несколько раз на каждом занятии. Как только собаки начнут по команде «Вправо!» правильно изменять направление движения, их приучают делать поворот влево. Для приучения к уменьшению скорости движения используется команда «Тише!», которую подкрепляют сильным натяжением поводка. Выполнение команды поощряется восклицанием «Хорошо!».

Усложнение дрессировки ездовых собак состоит в увеличении пути (дальность пробега по прямому направлению к концу дрессировки достигает 3 км). Перевозку груза проводят на разной местности, при различном состоянии снежного покрова зимой и на различных почвенных участках летом, в различное время суток и в различную погоду.

При выработке навыков перевозки тележки (нарт) в упряжке возможны ошибки дрессировщика, описанные в разделе «Дрессировка собак — буксировщиков лыжников». Кроме того, возможны следующие ошибки:

1. Неравный подбор собак в упряжку по их физическим и экстерьерным особенностям. Это препятствует сколачиванию упряжки с максимальной работоспособностью.

2. Неправильная расстановка собак в упряжке. В результате собаки, идущие сзади, могут догонять и схватывать впереди идущих, что вызывает грызню собак.

3. Злоупотребление ударами хлыста. Вызывает у собак боязнь дрессировщика и снижает их активность в работе.

4. Посадка дрессировщика на нарты на первых занятиях сразу с места. Это тормозит движение собак и вызывает нежелательную связь — тянуть нарты в замедленном темпе.

5. Поспешное увеличение скорости движения собак с грузом без предварительной их тренировки. Приводит к быстрой утомляемости собак и отказу их от работы.

Требования к ездовым собакам

После окончания курса дрессировки по ездовой службе собаки должны:

1. В составе нартовой упряжки преодолевать маршрут в 5 км по дороге или плотному насту на равнинной местности за 25 мин (для 4 собак) и 30 мин (для 2 собак) с грузом 25—30 кг на одну собаку. При перевозке груза в тележке в летних условиях время пробега 5-километрового маршрута увеличивается на 5—7 минут.

2. Быстро и безотказно выполнять все команды дрессировщика, не запутываясь в упряжке, не делая попыток к грызне между собой и не отвлекаясь на посторонние раздражители (людей, животных, транспортные средства).

РАЗЪЕЗДНАЯ СЛУЖБА

Одним из ведомств, широко использовавшим собак в XX в., было Министерство путей сообщения. Необходимость применения собак диктовала специфика работы железнодорожного транспорта: здесь имелось множество грузовых дворов, складов, контейнерных площадок и

открытых платформ, на которых хранили большие материальные ценности. Практическое применение имели собаки ряда служб: обходно-дозорной, караульной и разъездной.

Розыскные собаки работали в весьма сложных условиях: прорабатывали следы



на железнодорожных платформах и путях, буквально пропитанных запахами нефтепродуктов, технических масел, различных химических веществ — от удобрений до ядохимикатов. К этому следует добавить запахи тысяч приезжающих и отъезжающих людей на платформах, других собак и различных домашних животных. Тем не менее, по данным К. Ахлебинского, розыскные собаки обнаруживали следы не менее чем двухчасовой давности, после преследования на протяжении двух километров совершали успешную выборку человека или обьска местности и помещений. В документах были зафиксированы случаи обнаружения и обозначения похитителя в вокзальном ресторане, в прилегающем к железной дороге поселке (причем с нахождением припрятанных украденных вещей) и т. д.

С помощью засады с участием сторожевых собак пресекались случаи систематических краж железнодорожного имущества.

Обходно-дозорные собаки вместе с охранниками патрулировали парки станций, грузовые дворы, платформы. С их помощью удавалось задержать расхитителей государственной собственности по горячим следам (менее двухчасовой давности), когда человек или группа лиц совершали кражу из грузового вагона непосредственно перед появлением патруля с собакой.

Наконец, склады всей сети железных дорог страны охранялись караульными собаками.

В 70-е годы XX в. на Горьковской железной дороге кинологами И. Выборгским и В. Поповым был впервые внедрен метод работы разьездных собак, аналогов которому нигде в мире не было: эти собаки, находясь на свободном окарауливании, охраняли открытые платформы с грузами. Впоследствии этот опыт был распространен на все железнодорожные направления страны. В настоящее время в Украине Министерство транспорта восстанавливает эти службы собак.

НАВЫКИ РАЗЬЕЗДНОЙ СЛУЖБЫ

Необходимое снаряжение. Ошейник, длинный и короткий поводок, намордник; наличие помощников и железнодорожных вагонов разного типа.

Значение навыков. Охрана и сопровождение железнодорожных грузов как в присутствии человека-охранника, так и без него.

Выработка навыков. Для этой службы отбирали собак (чаще восточноевропейских, иногда кавказских овчарок) с крепкой нервной системой, физически выносливых и подвижных, злобных и недоверчивых к посторонним.

Свободное окарауливание на платформе движущегося состава. Собак обучали свободному окарауливанию по стандартной методике: начинали с охраны платформ с грузами, стоящими на месте, потом приучали к длительному нахождению на движущихся поездах. Свободное окарауливание сопровождалось отработкой прыжков, как вертикальных (собака запрыгивала с земли на железнодорожную платформу и спрыгивала обратно во время остановки поезда), так и горизонтальных (собаки перепрыгивали с платформы на платформу, стоящего и движущегося составов); им соответствовали команды «Барьер!» и «Вперед!». Впоследствии эти прыжки собака должна была выполнять по необходимости без дополнительной команды.

Стрелок охраны находился в таком месте, откуда мог наблюдать весь состав. А собака проходила по всем платформам, перепрыгивая с одной на другую во время движения поезда. Когда состав останавливался для разгрузочно-погрузочных работ или просто на стоянках, стрелок снимал собаку с поезда и патрулировал состав по полотну железной дороги. Главным было обучить собак охранять определенную территорию, ограниченную рядом платформ.

Во время работы собака не должна была реагировать на других собак, подбегавших к поезду, или иных домашних животных, проходивших мимо людей, и в то же время должна была препятствовать

проникновению на платформу посторонних людей.

Во время работы собака не должна была реагировать на других собак, подбегавших к поезду, или иных домашних животных, проходивших мимо людей, и в то же время должна была препятствовать проникновению на платформу посторонних людей.

В некоторых случаях на охрану выставлялись по две собаки. Наиболее хорошо

обученные из них несли охрану вообще без стрелка.

Для защиты от холода и пронизывающего ветра на них надевалась утепленная попона.

Кроме того, свободное окарауливание сочеталось с обыском помещений и проработкой свежего следа.

ДРЕССИРОВКА СОБАК ДЛЯ ПАСТУШЬЕЙ СЛУЖБЫ

Пастушьи собаки используются во многих странах. Опыт, накопленный в нашей стране, свидетельствует о том, что применение пастушьих собак способствует облегчению труда чабанов и повышению его производительности. В связи с этим появляется возможность без выделения в бригады дополнительных людей упорядочить режим труда и отдыха чабанов.

По видам применения пастушьих собак делят на две группы:

- собаки, применяемые для охраны овец и жилия чабанов;

- собаки, применяемые для пастбы овец и управления отарой (выравнивание фронта отары при пастбе, загонная пастба, пастба вблизи посевов и на крутых горных склонах, подгон и перегон овец в заданном направлении, повороты отары в нужную сторону, подгон овец в базы и расколы, для погрузки на автомашины и др.).

Широкое внедрение в овцеводство нашей страны пастушьих собак потребовало завоза ускеспециализированных пород собак, создания племенных питомников и племенных гнезд по их репродукции.

В настоящее время в овцеводстве применяют кавказскую овчарку, среднеазиатскую овчарку, немецкую, английскую овчарку (бордер колли), венгерскую овчарку (пули), венгерскую овчарку (пуми), которые по биологическим особенностям резко различаются между собой.

В основе применения собак для охраны овец и жилия чабанов лежит активно-об-

ронительная реакция (злобность, агрессивность) или, как назвал эту сложную форму поведения собак академик И. П. Павлов, *сторожевой рефлекс*. Такое поведение свойственно кавказским, среднеазиатским, южнорусским и немецким овчаркам, а также некоторым разновидностям крупных беспородных собак. Особенно надежно и активно эту службу несут кавказские и среднеазиатские овчарки.

Активно-оборонительная реакция является хозяйственно-полезной формой поведения собак и основным селекционным признаком, по которому производится отбор для разведения собак, предназначенных для караульной службы. Собаки, у которых такая форма поведения слабо выражена или отсутствует, для караульной службы непригодны.

Согласно методике Л. В. Крушинского (1960) количественную и качественную оценку данной формы поведения производят по семибалльной шкале: ЗО — полное отсутствие активно-оборонительной реакции, ЗЛ¹ — ЗЛ³ и ЗХ¹ — ЗХ³ — возрастающие степени выражения этой реакции.

В основе применения собак для пастушьей службы лежит пастуший инстинкт — стремление подгонять собак, который свойствен венгерским овчаркам (пули), венгерским овчаркам (пуми), английским овчаркам (бордер колли), шотландским овчаркам (колли) и немецким овчаркам, в меньшей степени — южнорусским овчаркам.

Собаки, не имеющие пастушьего инстинкта, непригодны для пастьбы овец. Поэтому пастуший инстинкт является хозяйственно полезной формой поведения и основным селекционным признаком собак, предназначенных для разведения и последующего использования для пастьбы овец.

Согласно методике Ю. Н. Пильщикова (1971) количественную и качественную оценку этой формы поведения производят по пятибалльной шкале: ПО — пастуший инстинкт отсутствует; П¹ — П² и ПЛ¹ — ПЛ² — возрастающие степени выражения этого инстинкта.

Испытание пастуших собак (Ю. Н. Пильщиков, 1971, 1972, 1973), находящихся в чабанских бригадах, при полной изоляции от собак, ранее обученных пастьбе овец, показало, что по характеру проявления и степени выраженности пастушьего инстинкта среди собак имеются резкие породные различия (см. табл. 7.6).

Существенное значение в пастушьем собаководстве имеет воспитательная дрессировка, которую следует вести с раннего щенячьего возраста. С месячного возраста щенков целесообразно содержать совместно со взрослыми, обученными пастушьими собаками. При этом каждое проявление щенком в порядке подражания взрослым

собакам пастушьих форм поведения (облаивание приближающихся незнакомых людей, подача голоса при приближении хищника, подгонка овец и др.) по возможности должно своевременно поощряться восклицанием «Хорошо!», поглаживанием и периодически — лакомством.

Дрессировку пастуших собак рекомендуют проводить в непосредственной близости от овец — это способствует их взаимному привыканию. В летний период наиболее подходящим временем суток для дрессировки являются прохладные утренние и вечерние часы, а в зимний — середина дня (более теплое время). Занятия с собаками нужно проводить ежедневно по 2 часа. За каждый день дрессировки отработывают не более 2—3 приемов.

Из общего курса дрессировки пастушьим собакам особенно необходимы привязанность (контакт) с дрессировщиком; реагирование на свою кличку; подход к дрессировщику (команда «Ко мне!»); возвращение на прежнее место (команда «Место!»); движение вперед (команда «Вперед!»); замедление темпа движения (команда «Тише!»); прекращение нежелательных действий, в том числе не брать корм, даваемый посторонними и найденный на земле (команда «Фу!»).

Таблица 7.5. Проявление и выражение активно-оборонительной реакции у собак разных пород (Крушинский Л. В.)

Степень выражения активно-оборонительной реакции	Породы собак															
	Кавказская овчарка		Среднеазиатская овчарка		Немецкая овчарка		Южнорусская овчарка		Шотландская овчарка		Английская овчарка		Венгерская овчарка (пули)		Венгерская овчарка (пуми)	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
ЗО	7	7,0	3	3,0	9	9,0	30	30,0	85	85,0	91	91,0	89	89,0	87	87,0
ЗЛ ¹	6	6,0	1	1,0	7	7,0	2	2,0	2	2,0	4	4,0	2	2,0	2	2,0
ЗЛ ²	3	3,0	8	8,0	6	6,0	4	4,0	6	6,0	3	3,0	4	4,0	7	7,0
ЗЛ ³	6	6,0	3	3,0	9	9,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ЗХ ¹	3	3,0	2	2,0	8	8,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ЗХ ²	58	58,0	62	62,0	42	42,0	56	56,0	7	7,0	2	2,0	5	5,0	4	4,0
ЗХ ³	17	17,0	21	21,0	19	19,0	8	8,0	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего:	100	100,0	100	100,0	100	100,0	100	100,0	100	100,0	100	100,0	100	100,0	100	100,0

Таблица 7.6. Проявление и выражение пастушьего инстинкта у собак разных пород (Пильщиков Ю. Н.)

Степень выражения пастушьего инстинкта	Породы собак															
	Венгерская овчарка (пули)		Венгерская овчарка (пуми)		Английская овчарка		Шотландская овчарка		Южнорусская овчарка		Немецкая овчарка		Среднеазиатская овчарка		Кавказская овчарка	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
ПО	—	—	—	—	—	—	22	22,0	80	80,0	38	38,0	100	100,0	100	100,0
П ¹	18	18,0	14	14,0	17	17,0	31	31,0	8	8,0	6	6,0	—	—	—	—
П ²	69	69,0	56	56,0	83	83,0	47	47,0	12	12,0	56	56,0	—	—	—	—
ПЛ ¹	5	5,0	12	12,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ПЛ ²	8	8,0	18	18,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего:	100	100,0	100	100,0	100	100,0	100	100,0	100	100,0	100	100,0	100	100,0	100	100,0

Если собаку воспитывали не в овечьей отаре, то для приучения к овцам ее сначала на поводке проводят вокруг отары, затем содержат на привязи возле отары и лишь после привыкания к животным оставляют отвязанной около овец. При этом в первые дни более внимательно наблюдают за ней с тем, чтобы немедленно пресекать нежелательные действия (набрасывание на овец и др.)

Значение пастушьей службы. Российский кинолог В. Г. Кошелев, изучавший пастушьих собак в конце 30-х годов XX в., приводил интересные данные по среднеазиатским овчаркам.

Он писал, что, по словам чабанов, сука — хороший сторож, как часовой ходит вокруг «худобы» (слабых животных). Кроме того, именно сука объединяет собачью «бригаду», хотя и не выступает на передний план. Злобный кобель «в момент рвет» других кобелей и диких зверей.

Злобы к человеку от среднеазиатских овчарок чабаны никогда не требовали. Считали, что для охраны арбы и чабанского имущества годятся дворовые собаки (вероятно, метисы).

Чабаны учили собак трем навыкам: кличка, «Арба!» (т. е. на «место» — на цепь, под арбу), «Нельзя!» (запрещение брать корм от чужих, бросаться на скот или людей). Всему остальному молодняк учился от взрослых собак. Для развития злобы к зверю их натравливали на других

собак. От победителя в собачьих боях старались получить щенков. Полноценными рабочими собаками овчарки становились к трем годам. Более 10 лет собаки не жили. Из-за хронического недоедания трудно было определить как экстерьерные качества, так и особенности нервной системы.

В середине XX в. Казахским научно-исследовательским институтом животноводства был проведен ряд исследований, которые показали, насколько облегчает труд пастухов и чабанов использование пастушьих собак. Например, при сборе отары овец в одну группу с применением служебных собак чабан затрачивает в 2—4 раза меньше времени, к тому же наличие собак для охраны высвобождало труд по крайней мере одного человека. (От того, что геополитическая карта мира с тех пор изменилась и Казахстан из республики стал суверенным государством, польза от служебных собак не уменьшилась.)

Во всем мире существует ряд пород пастушьих собак, которых можно разделить на тех, кто лучше пасет скот, и на тех, кто более пригоден для его охраны, и на промежуточные звенья между этими двумя полюсами.

В данном издании кратко рассмотрены методики пастыби и охраны скота и овец, принятые как в Украине, так и в других странах в XX — начале XXI века. Эти методики могут пригодиться физическим

особам — фермерам, которые занимаются скотоводством и овцеводством.

НАВЫКИ ПАСТУШЬЕЙ СЛУЖБЫ

Необходимые предметы. Ошейник, длинный поводок или заменяющая его веревка, лакомство; наличие помощников и стада скота или отары овец, а также мест для привязи собаки рядом со стадом.

Значение навыков. Облегчить работу пастухов при подгоне оставших животных, перемещении стада в одном направлении и выравнивании фронта двигающихся животных, для поворота стада (отары) и его перемещения в другом направлении, при поиске потерявшихся или оставших животных и возвращении их в стадо, при охране стада (отары) как от хищных зверей, так и от воров.

Приучение собаки к домашним животным. Совершенно очевидно, что собака, которая бросается на домашних животных, считая их объектом игры или, того хуже, охоты, или, наоборот, боится их, для пастушьей службы не пригодна.

Основной метод обучения пастушьих собак — подражательный. Если собака растет при стаде и видит работу старших, уже обученных собак, она самостоятельно перенимает их манеру поведения и спокойное отношение к домашним животным.

Если собака никогда не видела скот и овец, то ее приучают к ним постепенно. Сначала проводят рядом со стадом на длинном поводке, рывком поводка и запрещающей командой «Фу!» прекращают попытки собаки наброситься на животных. В то же время оглаживают и успокаивают, если она их испугалась. Потом собаку привязывают вблизи стада или отары. При этом следует убедиться, что присутствие собаки не раздражает животных — они не боятся ее и не проявляют к ней агрессивных намерений, что иногда делают, например, кобылы с жеребятами.

Навык считается отработанным, если собака без дополнительных команд со стороны дрессировщика не обращает на животных особого внимания.

Обучение собаки подгону оставших животных или перегону всего стада (отары) в нужном направлении (команда «Гони!» и жест рукой). Главный способ обучения — подражательный. Молодая собака, которая видит, как уже обученная собака подгоняет скот или овец по команде «Гони!», устремляется за ней. В старых справочниках на ошейник обученной соаки советуют привязывать колокольчик. Его звон служит дополнительным стимулом для молодой собаки следовать за ней. Тогда ее будет привлекать и звон колокольчика на шее оставшего животного. (Однако животные в больших стадах крупного рогатого скота или отарах овец лишь в некоторых случаях бывают снабжены колокольчиками.)

При отсутствии обученной собаки дрессировщик ведет молодую собаку на поводке и, когда корова или овца отстает, делает в ее сторону жест правой рукой, обращая внимание собаки на отставшее животное, произносит команду «Гони!» и устремляется в сторону данного животного. Обычно собака не просто следует за человеком, а бежит впереди него. При подходе животного к общему стаду человек отзывает собаку командой «Ко мне!» и дает ей лакомство.

Точно так же отрабатывается подгон группы скота или овец: на этот раз человек бежит и подгоняет несколько животных (или все стадо в целом) и командует собаке «Гони!», побуждая ее бежать впереди него, и останавливает в нужный момент подзывом к себе. (рис. 7.78)

Следующим этапом обучения служит работа собаки без поводка. Сигналом для снятия поводка дрессировщика является то, что собака останавливается, когда отставшее животное достигает общего стада или при подгоне стада в целом собака быстро возвращается к человеку по команде «Ко мне!».

Собака считается обученной, если она работает как по голосовой команде, так и по жесту.

Главное — не давать собаке забегать внутрь группы животных, не подгоняя, а разгоняя их.

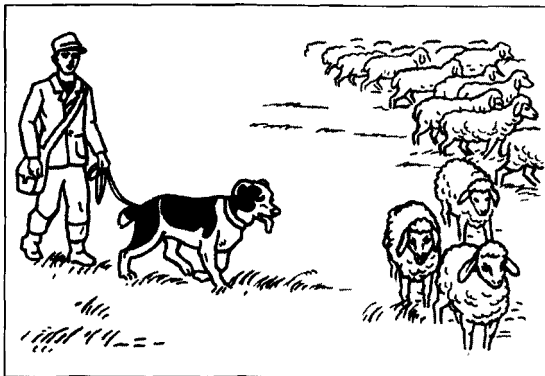


Рис. 7.78. Приучение собаки подгону в отару отставших овец

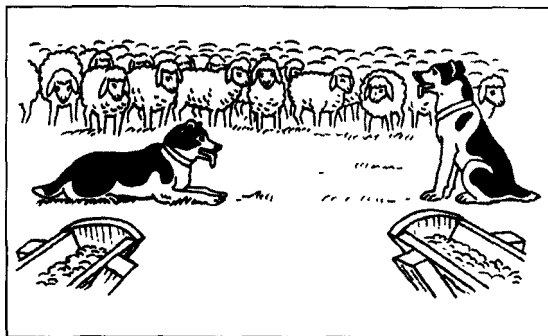


Рис. 7.79. Сдерживание собаками отары возле кормушек

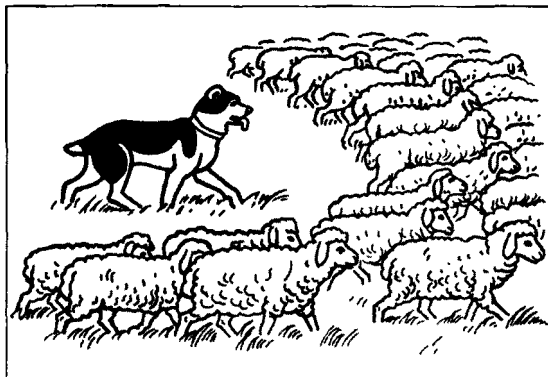


Рис. 7.80. Собака поворачивает отару вправо

В данном случае условный рефлекс вырабатывается не только у собаки (гнать, пока животные не соберутся вместе), но и у скота или овец: укрываться от преследования в группе сородичей.

Обучение собаки движению параллельно фронту стада (отары) (команда «Вперед!»). Обычно осуществляют в два этапа.

1. Дрессировщик командует собаке «Вперед!», делая соответствующий жест правой рукой, и бросается бежать вдоль забора, относительно ровной опушки леса или края кустов. Когда собака бежит параллельно забору или лесу, дрессировщик поощряет ее словами «Хорошо, вперед, хорошо», дает лакомство.

2. Дрессировщик находится на одной из сторон стада (отары) и держит собаку на поводке, внимательно следя за движением стада.

Если животные отделяются от общей группы, дрессировщик делает жест правой рукой по ходу движения скота и командует «Вперед!». Сам он бежит вдоль стада, выравнивая его, и заставляет отошедших животных занять место внутри стада. Если собака помогает ему — бежит по жесту и команде «Вперед!» параллельно движению стада и самого дрессировщика, он хвалит ее после выполнения приема и награждает лакомством. Дополнительной командой для подгона значительно отделившихся от стада животных может служить уже знакомая собаке команда «Гони!». А сигналом к прекращению выполнения команды — подзыв собаки.

3. После освоения навыка на поводке собака приучается выполнять его в свободном состоянии.

4. При использовании подражательного метода молодая собака повторяет поведение взрослой; ее действия требуют лишь незначительной коррекции со стороны дрессировщика.

Посыл собаки на фронтальную сторону отары, кроме того, используется для удержания части отары на одном месте (сдерживании ее) в то время, как ее другая часть находится возле корыт на подкормке или водопое (рис. 7.79).

Обучение собаки поворачивать стадо (отару) (команды «Вправо!» и «Влево!»). Собаке дается уже известная ей команда «Вперед!». Дрессировщик двигается в том же направлении, держа собаку на длинном поводке (до 15 м). После пробега собаки на некоторое расстояние ей дается команда «Вправо!» или «Влево!», после чего дрессировщик сворачивает в том же направлении. Если собака сворачивает параллельно движению дрессировщика, она поощряется голосом и лакомством. Потом переходят на работу без поводка.

Навык считается выработанным, если собака по команде «Вперед!» сначала бежит вдоль фронта стада, а потом, повинуясь команде «Вправо!» или «Влево!» и жесту правой руки, заворачивает скот или овец в нужном направлении. (рис. 7.80)

Обучение скучиванию животных (команда «Кру́гом!»). Навык вырабатывается в несколько этапов.

1. Начальная стадия обучения собаки проходит без скота. Задача — научить собаку ходить по кругу. Для этого используются ограды, скирды или стога сена или соломы. Дрессировщик бежит вдоль ограды, увлекая за собой собаку, периодически подавая ей команду «Кру́гом!». Наградой служит игра с хозяином. Если собака отбегает в сторону, он рывком за поводок возвращает ее на прежний маршрут вдоль препятствия. Далее дрессировщик начинает отставать, поощряя собаку бежать вперед без него. Для этого дрессировщик пробегает половину расстояния и останавливается, продолжая посылать собаку вперед командой «Кру́гом!». Если собака пройдет хотя бы часть пути самостоятельно, она награждается игрой или словами «хорошо, кру́гом». Если она отходит препятствия, он командует «Вперед!» в угрожающей интонации. Сначала обучение ведется на поводке, потом — без него. Направление движения меняется (по часовой или против часовой стрелки, согласно жесту дрессировщика). Конечная цель — дрессировщик стоит на месте, а собака обегает неподвижное препятствие вокруг, повинуясь его жесту и команде

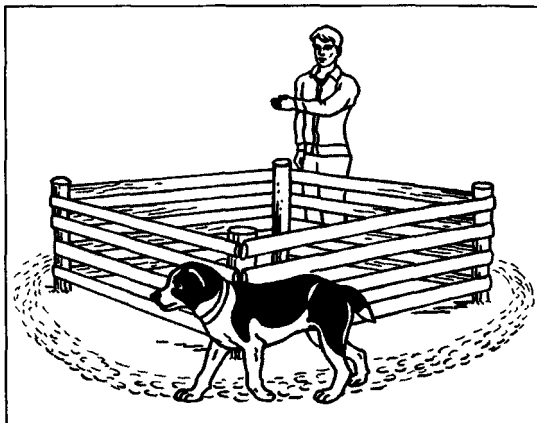


Рис. 7.81. Приучение собаки к выполнению команды «Кру́гом!»

«Кру́гом!», отданной голосом, и возвращается к нему (рис. 7.81).

2. На следующем этапе собаку обучают пробегу вокруг стада. Для этого дрессировщик обводит ее вокруг отдыхающего стада (или группы скота) на поводке, командуя «Кру́гом!». При попытках собаки наброситься на спокойно лежащее или стоящее животное, следует резкий рывок за поводок и запрещение «Фу!». Вначале навык отрабатывается на открытой местности, затем — пересеченной. Стадо отдыхающих животных заменяется группой пасущихся. Когда собака уверенно обходит стадо вместе с дрессировщиком, поводок с нее снимается. При попытке какого-либо животного отбиться от группы, собаке дается дополнительная команда «Гони!». Далее дрессировщик добивается, чтобы собака обходила стадо без него. Она подгоняется вперед командой «Кру́гом!», при необходимости — дополнительной командой «Вперед!».

На пересеченной местности, где собака может отвлекаться, дрессировщик добивается того, чтобы, повинуясь голосу и жесту, собака обходила стадо, отару или группу животных самостоятельно, двигаясь навстречу человеку, который обходит это же стадо с другой стороны. За это она получает лакомство.

Навык считается выработанным, если собака по команде, но без человека, обегает стадо кругом, возвращая в него отбившихся животных.

У животных также вырабатывается условный рефлекс: не разбредаться далеко друг от друга в присутствии собаки.

Поиск отставших или потерявшихся животных (команда «Ищи!»). Дрессировщик специально отгоняет нескольких животных от стада и оставляет их на месте пастись (в некоторых случаях их привязывают). Дав собаке, находящейся на поводке, команду «Ищи!», дрессировщик двигается в сторону отдельных животных и обращает на них внимание собаки поощрением «хорошо, ищи, хорошо». Потом дает ей команду «Голос!». Так делается до тех пор, пока собака не начнет сама искать отбившихся животных и обозначать их обнаружение лаем. За это она получает лакомство. Далее собака пускается на поиск животных без поводка, а дрессировщик подходит на ее лай.

Поиск далеко отшедших животных (команда «След!»). От стада иногда отбиваются животные-лидеры, которые уводят за собой группу сородичей. Иногда — одиночные животные (например, коровы или быки). В некоторых случаях они возвращаются на прежние места стоянок или на скотный двор. Задача собаки — облегчить труд человека при поиске далеко ушедших животных.

Методика такая же, как при обучении работы собаки по следу человека, с той лишь разницей, что след прокладывается верховой лошастью. Сначала собаку приучают работать в местности, где имеется минимальное количество следов других животных. Обучение ведется на длинном поводке. Поиск начинается с начала прокладки следа. При обнаружении всадника на лошади и подходе собаки к лошади она поощряется лакомством.

Далее задача усложняется, и работа по следу ведется в пересеченной местности, где есть следы других животных. Собака должна сама выйти на след потерявшегося животного, сначала по команде «Ищи!», потом по команде «След!».

Обучение команде «Место!». Это вспомогательная команда, которая нужна при охране стада как от нападения диких животных, так и от попыток похищения домашних животных людьми.

Собаки привязываются по одной вокруг скотного двора, кошары и т. п. Кормят их из мисок в этом определенном месте, каждый раз отводя туда по команде «Место!». Когда собаки идут на свое, строго определенное место по команде дрессировщика, навывк считается выработанным.

Возможные ошибки дрессировщика.

Нарушение последовательности и постепенности ввода усложнений при дрессировке, вследствие чего не вырабатывается необходимая четкость выполнения команд и жестов.

По окончании курса дрессировки собака должна по команде и жесту подгонять в отару отставших или вырвавшихся вперед овец, перегонять отару в заданном направлении, изменять ее движение вправо, влево и назад, собирать овец отары в одну группу, выравнивать фронт отары при пастьбе и удерживать отару на одном месте.

ДРЕССИРОВКА СОБАК ДЛЯ ОХРАНЫ СТАДА И ЖИЛЬЯ ЧАБАНОВ

Для дрессировки отбирают собак с ярко выраженной активно-оборонительной реакцией, физически развитых и сильных, в возрасте 17—18 месяцев.

К специальным навыкам собак, предназначенных для охраны овец и жилища чабанов, относят:

- злоба к зверю и посторонним людям (злоумышленникам);
- постоянная настороженность по отношению к зверю и посторонним людям, облаивание их при приближении к отаре или жилью чабана и активная борьба с ними при их нападении.

К дрессировке приступают после того, как собаки приучены к овцам, имеют хороший контакт с дрессировщиками и навыки общего послушания в объеме ОКД.

Условными раздражителями при выработке навыков являются команда «Ох-

раняй!» и жест — выбрасывание правой руки ладонью вниз в сторону приближающегося помощника дрессировщика и опускание ее к бедру правой ноги. Вспомогательный условный раздражитель — восклицание «Хорошо!».

Безусловные раздражители — помощник дрессировщика, удары прутом.

Для поощрения собаки используются поглаживание, лакомство.

Лучшим методом развития злости является подражательный, при котором собака дрессируется вместе с ранее обученной опытной пастушьей собакой. Если такой собаки нет, то прибегают к методике развития злости и борьбы со злоумышленником, используемой при подготовке караульных собак.

Перед началом занятий дрессировщик подробно инструктирует помощника, который затем прячется в укрытии. Дрессировщик сажает собаку на цепь и отходит от нее на 5—6 шагов, после чего помощник дрессировщика с прутом в руке выходит из укрытия и, приближаясь к животному, угрожающими движениями туловища и рук вызывает у него злость. Все случаи проявления собакой злости дрессировщик поощряет восклицанием «Хорошо!» и затем командой «Охраняй!» и жестом в сторону помощника побуждает собаку проявлять активную к нему злость и лай. Через несколько минут помощник прекращает угрожающие движения и после того, как собака несколько снизит проявление злости, подбрасывает ей корм (кусок колбасы, мяса и др.). Если собака попытается схватить корм, помощник дрессировщика наносит ей средней силы удар прутом. Затем помощник убегает в укрытие, а дрессировщик поощряет собаку лакомством.

После 15—20-минутного перерыва отработка приема повторяется. На этот раз помощник с угрожающими движениями, имея в одной руке прут, а в другой старый мешок или кусок любой прочной ткани, вплотную приближается к собаке. Он позволяет собаке схватить зубами конец мешка (ткани), а за другой конец подтягивает к себе. Если собака недостаточно

активно треплет мешок (ткань), помощник в целях активизации злости наносит собаке удар прутом. Проявление достаточной злости поощряется дрессировщиком восклицанием «Хорошо!». После нескольких минут борьбы помощник убегает в укрытие, а дрессировщик поощряет собаку лакомством.

Спустя 2—3 занятия условия дрессировки усложняются. Нападение помощника на собаку производится при отсутствии вблизи ее дрессировщика (он удаляется в укрытие). На последующих занятиях дрессировщик при приближении помощника, одетого в защитный костюм, спускает собаку с цепи, и борьба ее с помощником проводится с каждым разом все более активно, с отработкой приема перехвата собакой поочередно рукавов костюма помощника. Борьба собаки с помощником каждый раз должна заканчиваться ее «победой», после чего она уводится и поощряется лакомством.

Дрессировку собак для охраны жилищ, чабанов, складов и других объектов производят по методике подготовки караульных собак, используемых на неподвижном и подвижном постах и свободным окарауливанием.

Для дрессировки собак к охране овец от волков и других хищников используется подражательный метод, при котором дрессируемая собака посылается на борьбу с хищником вместе с ранее обученной, опытной собакой.

Для защиты горла и шей собак от хищников собакам надевают ошейник с острыми шипами.

Пастух или чабан должны разбираться в поведении собаки: на человека она лает, на приближающегося зверя — рычит, поднимает шерсть дыбом, иногда тоже лает или, наоборот поджимает хвост. За обнаружение и отпугивание волка от стада собаку поощряют. Кроме того, пастушьи собаки должны быть приучены к выстрелам, как и другие служебные собаки. Если есть возможность собаку специально приправляют на привязанного волка или шакала. При этом на зверя надевают

намордник, чтобы собака всегда чувствовала себя победительницей.

При дрессировке собак для охраны овец и жилища чабана возможны следующие основные ошибки дрессировщика:

1. Отбор для дрессировки собак с недостаточно выраженной активно-оборонительной реакцией, вследствие чего они малопригодны к использованию для данной службы.

2. Нанесение собаке помощником сильных болевых ударов прутом, вследствие чего у нее вырабатывается пассивно-оборонительная реакция (трусливость).

3. Использование при дрессировке одного и того же помощника, одетого в одну

и ту же защитную одежду, и проведение дрессировки в одно и то же время суток. В результате у собаки вырабатывается привычка хорошо работать только при соблюдении этих условий и плохо, если в качестве помощника привлекают другого человека, одетого в другую одежду, или проводят дрессировку в другое время.

После окончания курса дрессировки собака должна в любое время суток, в том числе и ночью, активно охранять овец и жилище чабана от хищников и злоумышленников. При их приближении к отаре или жилищу активно их облаивать, а при нападении вступать в активную длительную борьбу.

СТОРОЖЕВАЯ СЛУЖБА

Сторожевая служба имеет военно-практическое направление дрессировки. Собаки сторожевой и караульной службы принципиально отличаются друг от друга, хотя в названии этих служб с точки зрения русского языка использованы слова-синонимы. Основная задача караульной собаки — громким лаем оповещать человека о том, что на охраняемую территорию пытается проникнуть посторонний. Задача сторожевой собаки — предупредить о наличии постороннего в любых условиях (на стоянке, в дозоре), но при этом не издать ни единого звука и не обнаружить своего присутствия. Поэтому попытки лаять у собак сторожевой службы немедленно пресекаются. Навыки, вырабатываемые у них, резко отличаются от навыков собак караульной службы.

Основными природными особенностями собак сторожевой службы являются чуткость и недоверчивость к посторонним. У них «развивают следующие природные качества: длительное состояние настороженности, молчаливость, умение дать знать хозяину о любом изменении внешней среды посредством выразительного поведения.

У сторожевых собак отрабатывают навыки сторожить на месте, сторожовки в движении, обыска местности, обыска помещения.

НАВЫКИ СТОРОЖЕВОЙ СЛУЖБЫ

Необходимое снаряжение. Ошейник, шлейка, короткий и длинный поводки, лакомство; требуются помощники.

Значение навыка. Сделать более безопасной и результативной работу пограничников, служащих армии и спецподразделений.

ВЫРАБОТКА НАВЫКОВ

Сторожовка на месте (команда «Слушай!»). Первые занятия проводят в сумерках, при отсутствии отвлекающих факторов (других собак или домашних животных, случайных посторонних), на пересеченной местности с кустарником. Вечерние занятия имеют преимущество перед дневными: в темное время суток собаки, как любые хищники, находятся в естественном состоянии возбуждения и настороженности. Отработка навыка проводится на поводке.

Дрессировщик находится рядом с собакой, несколько впереди нее. Он шепотом произносит команду «Слушай!» и жестом показывает собаке направление, в котором должен проявить себя помощник.

По обговоренному заранее сигналу помощник начинал двигаться к дрессировщику, производя периодические шорохи,

потом останавливался и замирал. Если собака реагирует на шум, дрессировщик повторяет команду и поощряет собаку словами «Хорошо». При попытке лаять, он произносит запрещающую команду «Фу!»; отрицательным подкреплением служит рывок за поводок. Иногда дрессировщик сжимает руками челюсти собаки, повторяя команду «Слушай!».

Если собака недостаточно реагирует на шорохи, то помощник ведет себя активнее: подкрадывается к ней, дразнит, наносит несильные удары, затем убегает. Вспомогательной командой служит «Фас!». Дрессировщик пускает собаку на задержание. Возможность потреть рукав для злобных собак служит достаточным подкреплением. Таким образом усиливается естественная ориентировочная реакция собаки на шорохи.

Затем расстояние между помощником и дрессировщиком с собакой увеличивается, время появления помощника откладывается, собаку приучают реагировать на самые слабые шорохи. Помощник может появиться с любой стороны.

По мере развития навыка он усложняется: с собакой работают ночью, в условиях плохой видимости, при неблагоприятных метеорологических условиях, при разном направлении и силе ветра.

При этом собака обучается реагировать на малейшие шорохи, но отличать присутствие человека от присутствия любого животного и не отвлекаться на последнее.

Далее собаку приучают реагировать на световые сигналы: от яркой вспышки электрического фонарика до более слабой. Зажженный костер или даже зажженная спичка, кроме света, который можно скрыть, дают еще и запах.

Навык считается выработанным, если собака реагирует повышенной настороженностью и позой угрозы на звуки, производимые помощником, или световые вспышки, находящиеся на достаточном расстоянии от нее.

Сторожовка в движении (команда «Слушай!»). Для этого выбирается участок

леса или кустарника с имеющимися на нем просеками или тропинками длиной 150 м, пересеченный другими просеками и тропинками или дорогами. Отработка навыка производится на длинном поводке.

Дрессировщик, дав собаке команду «Слушай!», передвигаются с собакой по одной из тропинок. Помощник прячется в известном для дрессировщика месте. Приближаясь к нему, дрессировщик максимально настораживает собаку. Когда она, почуяв человека, потянет к нему, дрессировщик следует за ней. Обнаруженный помощник убегает, а дрессировщик пускает собаку на задержание. После прекращения сопротивления задержанный обсыкивается, затем конвоируется (команда собаке «Охраняй!») и «сдается» третьему лицу. От собаки требуется максимальная выдержка и отсутствие лишних хваток. Если собака «прозевала» засаду, устроенную помощником, он нападает на нее.

Постепенно навык усложняется и совмещается с обыском местности: помощник оставляет вещи на пути своего движения. Собака должна обнаружить их и найти спрятавшегося помощника.

При проверке навыка дрессировщик и собака двигаются маршрутом, неизвестным для обоих. И при этом они должны производить как можно меньше звуков, стараясь не обнаружить своего присутствия, но найти все признаки присутствия постороннего (от любых оставленных им вещей и следов до производимых им звуков, световых сигналов) или же найти его самого в любом, самом неожиданном убежище.

Обыск местности (команда «Ищи!»). На первоначальных этапах обучение осуществляется точно также, как и обыск местности в любых других видах служб. Предпочтение отдается собакам, хорошо выполняющим команду «Апорт!», т. к. именно у них проявляется максимальная заинтересованность в обучении навыку. Однако в старой литературе по дрессировке служебных собак можно встретить указания на то, что собака не должна брать вещи (возможные улики) в пасть,

чтобы не внести дополнительных искажений при экспертизе. Поэтому собак сторожевой и розыскной службы обучали не брать найденные предметы, а только обозначить их — в положении сидя или лежа. Однако чаще они все же подносили дрессировщику найденные мелкие предметы.

Собаки сторожевой службы достаточно хорошо освоившие первые этапы обыска местности, должны были находить вещи, к которым не вели следы человека (обыск местности производился не со следа). Для этого помощник бросал с некоторого расстояния три разные вещи на обыскиваемый участок. Дрессировщик посылал собаку на поиск классическим челноком. Отрабатывалось это движение так, как уже было описано выше. Вначале дрессировщик направлял собаку командой или жестом, потом она делала обыск местности самостоятельно. Особое внимание уделяли «холостым» пробегам, чтобы собака не привыкала делать поворот от каждой найденной вещи в противоположную сторону.

Далее собака обучалась находить хорошо спрятанные вещи, людей или домашних животных. Причем люди могли укрываться в самых разных местах: в ямах, на деревьях, в стогах сена и т. п. То же относилось и к вещам: они свисали сверху, присыпались землей, маскировались среди любых других предметов.

Собаке разрешалось лаять при обнаружении тяжелых вещей и домашних животных (скажем, привязанных верховых лошадей). Дрессировщик подходил к ней и давал лакомство.

Конечной целью обучения был поиск собакой без поводка неизвестно что или кого на определенном участке. Собака должна была найти «это» и действовать независимо от обстановки. При необходимости собака могла совершить задержание без предварительного натравливания; однако чаще проводник ограничивался сопровождением задержанного в расположение части для проверки. Кроме того, собака обнаруживала любые предметы — от сигаретного окурка до хорошо замаски-

рованного парашюта или, скажем, лошадей, нагруженных вьюками с контрабандным товаром. Мелкие предметы она приносила проводнику, а крупные находки обозначала молча; в исключительных случаях подзывала его с помощью лая.

Обыск собакой помещений и убежищ (команда «Ищи!»). Отработку навыка тщательного обыска помещений проводили с собаками, уже обученными обыску местности. Использовались нежилые помещения разного типа. За удачную находку вещей или спрятавшегося помощника собака получала кусочек мяса или получала удовлетворение от задержания помощника.

В начале занятий помощник входил в помещение, оставлял две—три вещи со своим запахом и уходил прочь. Дрессировщик подводил собаку к входу в помещение и посылал вперед командой «Ищи!». Если собака чувствовала себя в новых условиях не слишком комфортно, человек заходил в помещение вместе с ней и делал направляющий жест в сторону первой вещи, потом — второй и третьей, всячески ободряя собаку и награждая ее лакомством за обнаружение вещей.

Постепенно собака привыкала к обстановке и начинала искать вещи столь же активно, как и при обыске местности.

Открыто лежащие вещи в дальнейшем тщательно маскировались. Их количество увеличивалось. Дрессировщик более не «подсказывал» собаке, где их искать, а руководил ее действиями, оставаясь на расстоянии. Кроме работы днем, с собакой проводились занятия в ночное время.

Помимо вещей, собаку приучали находить спрятавшегося человека с запахом оставленных вещей или спрятанных животных.

Проработка следа (команды «След!», «Ищи!»). Собаки сторожевой службы, так же как и собаки розыскной, обучаются навыку хождения по следу. Иначе им просто не удастся задержать обнаруженного, например, убежавшего человека или человека, оставившего тайник.



КОНВОЙНАЯ СЛУЖБА

Собак конвойной службы широко применяли в исправительных учреждениях на протяжении всего XX в., начиная с 20-х годов. Существует в Украине эта служба и сейчас, хотя количество используемых собак значительно уменьшилось. Основной задачей собаки конвойной службы было сопровождение сравнительно больших групп заключенных (реже — нескольких или даже одного человека) и помощь проводнику в слежении за ними: не дать совершить побег как отдельному человеку, так и нескольким сразу. А при необходимости — найти и задержать разбежавшихся.

Базовыми командами служили команды «Охраняй!» и «Фас!». Для дрессировки отбирали собак физически сильных, с крепкой нервной системой, не боящиеся выстрелов, злобных.

НАВЫКИ КОНВОЙНОЙ СЛУЖБЫ

Необходимое снаряжение. Ошейник, шлейка, короткий и длинный поводки, лакомство; требуются помощники.

Значение навыка. Обезопасить работу охранников исправительных учреждений.

ВЫРАБОТКА НАВЫКОВ

Здержание убегающего (команда «Фас!»). Предварительные навыки задержания отработывались традиционными способами. Собака конвойной службы должна была догнать и задержать убегающего без предварительного растравливания, с ходу включаясь в работу. Поэтому команда «Фас!» требовала определенной доработки.

Собак приучали хватать убегающих за воротник и валить на землю. Для этого человек дразнил собаку тряпкой или мешком, а, убегая, сначала тащил мешок по земле. Дрессировщик побуждал собаку поймать этот предмет. Потом убегающий перекидывал мешок себе за спину, поднимая его все выше и выше. А дрессировщик побуждал собаку совершить прыжок и схватить за него. Наконец, мешок заменялся

шарфом, потом собаку приучали хватать просто за воротник.

Во время прыжка собаки на человека сзади, помощник часто падал и закрывал лицо руками. (Рефлекторный жест человека в подобной ситуации.) Дрессировщик немедленно давал команду, прекращающую хватку (редко «Фу!», чаще «Дай!»), и приучал собаку не трогать спокойно лежащего человека. Он оставлял ее для охраны, а сам отходил в сторону. Если собака выполняла команду и не трепала лежащего, дрессировщик возвращался и хвалил ее. Если собака бросалась на него, дрессировщик бегом возвращался к собаке и прекращал хватку. Расстояние, на которое он уходил, и время охраны постепенно, по мере обучения собаки, увеличивались. Если помощник пытался вскочить и снова убежать, собака должна была без команды задержать его снова.

Если помощник сопротивлялся, собаку приучали хватать его сначала за правую руку, в которой могло быть оружие, отработывался навык хватки человека с ножом и даже пистолетом в руке. В это время собаку приучали не бояться выстрела, как производимого помощником, так и самим дрессировщиком.

Задержание помощника, сопротивлявшегося разными способами, отработывалось с обучением собаки навыку перехвата. Скажем, собака хватала его за правую руку и крепко держала ее. Помощник стучал левой рукой (обе руки были защищены рукавами) по правой, предлагая собаке перехватить рукав. Потом наносил ей удары левой, сначала несильные, боковые, или поднимая руку невысоко (чтобы у собаки не появилось страха на замахах рукой). Когда собака осваивала навык перехвата левой руки, удары наносились ногой, сначала одной, потом второй. И собака должна была перехватывать дальше. Чтобы снять привычку к дрессировочному халату, помощник облачался в скрытую защиту и, убегая, сбрасывал халат на землю. Если собака останавливалась у

халата и начинала трепать его, дрессировщик подбегал к ней, давал команду «Фас!», показывая на убежавшего помощника.

Занятия проводились в разное время суток при разной погоде.

Сопровождение задержанного (команда «Охраняй!»). Сначала навык отработывался на одном человеке. После задержания дрессировщик сажал собаку перед «задержанным», давал команду «Охраняй!» и отходил от собаки. Если собака бросалась на неподвижно стоящего помощника, дрессировщик бегом возвращался к собаке и прекращал хватку любым способом. Время охраны постепенно увеличивалось. Чтобы собака не теряла бдительности, помощник периодически делал попытки убежать. Собака должна была самостоятельно, без дополнительной команды, броситься за ним в погоню и задержать его. Если собака отвлекалась и не шла на повторное задержание, помощник неожиданно наносил собаке удар прутом, а подбежавший дрессировщик давал команду «Фас!» и оказывал собаке поддержку в борьбе со «злоумышленником».

Отработка навыка охраны стоящего помощника чередовалась с сопровождением или конвоированием «задержанного», пока дрессировщик не сдавал его третьему лицу. Собака не должна была

кидаться на спокойно идущего человека, но должна была предпринимать самостоятельные действия по его задержанию при нападении на дрессировщика, на саму собаку или при попытках убежать.

После отработки навыка охраны и сопровождения одного человека переходили к охране слух помощников. При бегстве обоих сразу собаку приучали задерживать того, кто успевал отбежать дальше. Ближнего «задерживал» и «обезвреживал» сам дрессировщик. Собаку приучали не бояться ударов и замахов, вовремя делать перехваты.

В дальнейшем количество помощников увеличивали до группы. Собаку приучали не трогать спокойно идущих людей, но бросаться в погоню и вступать в схватку с убегающими. Сначала собака догоняла и укладывала на землю самого дальнего, потом возвращалась и хватала следующего, пока все «убегающие» не были обезврежены (частично собакой, частично самим дрессировщиком). В ожидании следующей команды собака охраняла тех, кто прекратил «сопротивление».

По мере выработки навыка задача все время усложнялась: собаку приучали охранять разных людей в разных погодных условиях.

ПАТРУЛЬНАЯ СЛУЖБА

Этот курс использовался в милиции, в армии, во вневедомственной охране. Собаки этой службы вместе с проводником в составе патруля обходили какой-либо участок; патруль наблюдал за порядком. Собака должна была строго выполнять команду «Рядом!», держась у левой ноги дрессировщика, и не обращать внимания на спокойно проходящих мимо людей, других собак, проезжающий транспорт. Однако при необходимости она могла произвести задержание (команда «Фас!») и выполнить ряд навыков розыскной службы:

- выборку человека и вещи (команда «Нюхай!», «Ищи!»);
- обыск местности и помещений (команда «Ищи!»);
- проработать след (команда «След!»).

Однако в отличие от розыскной собаки, собака патрульной службы могла проработать лишь свежий след (не более чем часовой давности). В настоящее время этот курс службы восстанавливается в системе МВД Украины.



МИННОРОЗЫСКНАЯ СЛУЖБА

Историческая справка. Согласно Ф. М. Лужкову, первая «Методика дрессировки собак для розыска противотанковых мин» была разработана в январе 1940 г. капитаном В. Г. Голубевым и интендантом А. П. Орловым. В феврале того же года опытная группа дрессировщиков с 10 собаками приступила к работе. Немецкая овчарка Каро и эрдельтерьер Лор обнаруживали мины, зарытые с снег на глубину 10 см 10-дневной давности. При чем мины были в различной оболочке (металлической и деревянной).

Весной 1940 г. была разработана инструкция по дрессировке и использованию миннорозыскных собак. С начала 1943 г. в Центральной школе военного собаководства приступили к массовой подготовке миннорозыскных собак. Этим собакам использовали в течение всей Великой Отечественной войны. С их помощью во время наступательных операций проделывались скрытые проходы в своих же минных полях (при утере документации) для прохода техники, и точно так же прорабатывались проходы при наступлении и во вражеских минных полях; от мин очищались освобожденные от оккупации территории.

Собаки работали в разное время суток почти при любой погоде. Потери минеров с собаками были в 8–9 раз меньше, чем у саперов. Скорость же работы была выше в 5–6 раз. Эффективность использования этих собак повлияла на отказ от подготовки собак — истребителей танков: затраты на их подготовку превышали выгоду от поврежденной вражеской техники. Всего во время Великой Отечественной войны было подготовлено 6000 собак. На отдельных фронтах действовало 29 отдельных рот и 19 отдельных батальонов миннорозыскных собак. Этими подразделениями было обследовано более 15 тыс. км дорог, свыше трех тысяч городов и населенных пунктов (в том числе столицы европейских государств, такие как Варшава, Будапешт, Вена, Берлин, Прага), около 30 тыс. раз-

личных зданий. При этом было обнаружено и обезврежено свыше 4 млн различных мин, «скрипизов», фугасов и других взрывных устройств.

Для миннорозыскной службы отбирались собаки с устойчивой нервной системой, не боящиеся выстрелов, взрывов, грохота военной техники. Миннорозыскные собаки участвовали даже в танковых операциях. При этом их приучали ездить на броне танков и не обращать внимания на выстрелы. Кроме того, частые переезды с места на место приучали собак работать в совершенно новой для них обстановке.

Несмотря на наличие сложной техники, «спрос» на миннорозыскных собак был на протяжении всей второй половины XX в.; сохранился он и в настоящее время. Здание, предположительно заминированное террористами, сначала обследует кинолог с собакой, а уже потом вступают в действие специалисты по разминированию.

НАВЫКИ МИННОРОЗЫСКНЫХ СОБАК

Необходимое снаряжение. Ошейники, длинный и короткий поводки, предметы для выборки (в том числе — пахнущие взрывчатыми веществами), лакомство; требуются помощники.

Значение навыка. Облегчить и по возможности обезопасить работу саперов по поиску различных взрывных устройств.

Выработка навыка. В основе работы собак были навыки выборки вещи, обыска местности и помещений, только в качестве основного выступал не запах человека, а запах взрывчатки. Сначала собаку приучали выбирать из нескольких вещей предмет с запахом тола. Потом — переходили к обыску местности и помещений, когда предметы с запахом взрывчатки клались на виду или едва маскировались. Собаку заставляли обозначать такие точки посадкой. Мины во время обучения, разумеется, ставились без взрывателей и запалов, взрывные вещества — в безопасной форме. Постепенно задача усложнялась: различ-

ные типы взрывных устройств закапывались в снег, грунт, помещались среди предметов в обыкновенном доме и т. д. Количество «пахнувшей» взрывчатки сводилось к минимуму, и у собаки вырабатывался навык искать взрывные устройства по комплексному запаху.

Требования, предъявляемые к миннорозыским собакам. Согласно инструкции по использованию миннорозыских собак, от вожатых требовалось «уметь одобрять и побуждать собаку к работе, своевременно и правильно поощрять ее», а также выгуливать собаку перед работой, давать ей отдохнуть после длительного перехода или переезда, устраивать 10–15-минутный отдых после каждых 30–40 мин работы; в жаркие дни поить и по возможности купать. При температуре выше + 40 °С и сильном ветре ни тренировки, ни работа не проводились.

Работали миннорозыские собаки как на длинном поводке, так и без него; любое положение сидя собаки обязательно контролировалось щупом при соблюдении всех правил, предписанных саперам. От собак же требовалось умение быстро и безотказно выполнять команды вожатого и по первой же команде «Ищи!» (с длинным поводком или без него) отправляться на поиски в нужном направлении, ука-

занном жестом. При обнаружении мины — обозначить ее посадкой и не сходить с места до подхода вожатого. Собаки считались пригодными к службе, если они находили взрывные устройства на глубине до 50 см и на расстоянии до 4 м влево и вправо от оси движения человека и собаки.

В первую очередь с помощью собак изучали дороги и подходы к дорожным сооружениям, повторно их проходил сапер со щупом и миноискателем. Дорожные сооружения (мосты и пр.), наоборот, сначала проверялись щупом и миноискателем, потом вся их площадь тщательно «пронохивалась» собаками. После обнаружения и обезвреживания взрывных устройств место, где они находились, проверялось собакой вторично, так как минирование могло оказаться многоярусным. В городах собаки со своими вожатыми шли по центральным улицам, внимательно исследовали все проходы, подъезды, приусадебные участки и здания изнутри. Только окна и двери зданий открывались с помощью специальных средств из укрытия. Потом собакой проверялись подходы к зданию, вход в него, подъезд, крыльцо, затем — подвал, места перекрытия, люки, колодцы и трубы. И только после всего это появлялась табличка «Проверено — мин нет».

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОБАК В РАЗВЕДКЕ

В XX в. в разведке применялись собаки, обученные разным видам служб в зависимости от выполняемых задач. Миннорозыские собаки применялись для обнаружения отдельных мин и минных ловушек. В задачи сторожевых входило обнаружение засад, снайперов, тайных складов оружия, взрывчатки или провианта. Сторожевые собаки также усиливали службы засад и секретов для своевременного оповещения о приближении противника. При благоприятных условиях погоды и рельефа местности собака может обозначить приближение посторонних людей на расстоянии до 300 м. Кроме того, со-

баки были незаменимы ночью при плохой видимости. Самым эффективным использованием сторожевых собак было патрулирование. Причем круг «своих» для таких собак должен быть ограничен, поэтому контакт с посторонними (скажем, местными жителями) сводился к минимуму.

Практика показала, что наиболее эффективно собака-разведчик работает: в жару 1–1,5 часа, в умеренно холодное время 2–3 часа. Поэтому целесообразно иметь в резерве одну–двух «запасных» собак. Та же практика беспокойного XX в. выработала принципы подготовки разведывательных собак:



1. Собака должна быть подготовлена по одному виду службы. Собака может быть либо хорошей караульной, либо хорошей сторожевой — совмещать эти две «должности» она никак не сможет. Дрессировка по нескольким видам служб хотя и практиковалась, но далеко не всегда приводила к успеху.

2. Всем известное выражение «я бы с этим человеком пошел в разведку» в данном случае применимо и к собаке. Собака и дрессировщик обязаны работать как единое целое, что достигается высоким уровнем социально-эмоционального контакта между человеком и животным.

3. Дрессировщик должен не только поощрять собаку, но и до конца выполнять поставленную перед ним задачу и этого же требовать от своего четвероногого напарника. Если команда отдана — она должна быть выполнена.

Тренировка собак. Речь в данном случае идет о лучшей подготовке сторожевых собак.

1. Сторожовку начинают с короткого патрулирования на 50 м, чтобы собака поняла, что от нее требуется. Постепенно расстояние увеличивают до тех пор, пока собака не перестает замечать засады (предел физиологических возможностей для каждой собаки индивидуален).

2. Занятия проводят в темное время суток, когда собака инстинктивно ведет себя максимально настороженно.

3. Обученная собака должна работать в любых условиях (при любой погоде, на любой местности, в любое время суток) в течение 2—3 часов и обнаруживать человека под землей, на земле и над землей по запаху в зависимости от особенностей его распространения в данных условиях. При прокладывании маршрута сам дрессировщик учитывает направление ветра и распространение запаха в зависимости от рельефа местности.

4. Собака должна работать спокойно и медленно.

Хорошей работы добиваются разными способами. Например, для слишком азартных собак при обучении противопоказаны частые засады, и, наоборот, они необходимы более спокойным собакам, чтобы «не зевали». Когда собака начинает тянуть и дергать поводок, ее заставляют некоторое время лежать или сидеть неподвижно, вырабатывая выдержку. Иногда собаку достаточно похлопать по спине поводком, чтобы она перестала тянуть, едва почувствовав запах постороннего.

Засада для собаки никогда не должна ассоциироваться с одним каким-либо местом или даже похожим рельефом местности. Она всегда появляется в новом, неожиданном месте, чтобы собака привыкла работать по запаху и слуху, а не визуалью. Сам дрессировщик с определенного этапа обучения собаки не должен знать, что произойдет через несколько минут. Иначе он будет бессознательно «подсказывать» собаке правильное поведение. При обучении обнаружению засад проводник с собакой обходит район предполагаемого поиска по большому кругу и заходит в него с тыла.

Когда собака уже обучена, засада должна быть максимально невидимой и неслышимой. Будучи обнаруженным, «нарушитель» ведет себя как можно спокойнее, подпускает собаку на 4—5 м и лишь затем убегает на расстояние 15—20 м, или остается на месте, имитируя естественное поведение. Любые попытки собаки лаять или скулить от нетерпения дрессировщик пресекает доступными ему методами: прямой запрещающей командой «Фу!» и отрицательным подкреплением или с помощью отвлечения, давая ей другие команды.

Зависимость людей от тех или иных химических веществ стали изучать в XIX—XX веке. Точнее, наркотические вещества использовались людьми в ритуальных целях (скажем, во время религиозных мистерий) с ранних времен, но такого разрушительного влияния на здоровье человека наркотики ранее не оказывали: масштаб их употребления не был столь велик. Проблема из медицинской превратилась в правоохранительную — в той ее части, которая касалась производства и распространения наркотического зелья. Начало применения собак для выявления партий распространяемых наркотических веществ относится ко второй половине XX века.

НАВЫКИ СЛУЖБЫ ОБНАРУЖЕНИЯ НАРКОТИКОВ

Необходимое снаряжение. Ошейник, длинный и короткий поводки, стандартные палочки (бруски) или тряпочки; набор реактивов; наличие помощников.

Значение навыка. Сделать более результативной работу таможенников и милиции по обнаружению партий наркотиков.

Выработка навыков. Для этого вида службы годятся собаки любых пород (можно некрупных), с хорошим чутьем и устойчивой нервной системой, спокойно относящиеся к людям. Ведь этим собакам приходится работать в людных местах (например, аэропортах), среди множества отвлекающих факторов.

Обучение собак начинают с возраста 10—11 месяцев.

Анализ запаховой информации, тонкая дифференцировка едва отличимых друг от друга химических веществ — это огромная нагрузка на нервную систему собаки. Поэтому все службы, связанные с работой собаки с запахами, являются наиболее «интеллектуальными».

Выше описано обучение собак рудо-розыскной службы и возникающие при этом проблемы. Сходные сложности воз-

никают и при обучении собак, ищущих наркотики.

Запах каждого наркотика не является «чистым» запахом, а представляет собой сочетание ряда химических веществ, причем каждый из компонентов имеет для животных свой порог чувствительности. Запах не воспринимается при малой концентрации наркотика и низкой температуре. Кроме того, запах изменяется в зависимости от способа изготовления наркотика, сопутствующих запахов при расфасовке, от его упаковки и качественных показателей.

Выборка вещи. Наркотик в чистом виде наносится на традиционные деревянные бруски (в некоторых случаях — на чистые тряпочки), и собаку приучают выбирать вещь по его запаху. Отдельно отработывают выборку гашиша, опия-сырца и других наркотических веществ. По мере освоения навыка собаку «знакомят» с разными количественными и качественными характеристиками выбираемого вещества.

Ранее считалось, что залогом хорошей выборки является хорошая апортировка (игровая реакция) или пищевая заинтересованность (как известно, выборке можно обучить, блокируя на первых этапах нужный запах запахом пищевого подкрепления). Но оказалось, что оба эти способа имеют как свои достоинства, так и недостатки. При преобладании игровой реакции собаку труднее обучить тщательному обнюхиванию предметов. Пищевые подкормки, наоборот, способствуют этому. Однако отсутствие апортировки делает собаку менее азартной во время поиска, хотя ее можно обучить обозначать искомую вещь любым другим способом. Поэтому в настоящее время рекомендуют совмещать оба эти способа.

При этом следует учесть, что и традиционная дрессировка, как равномерное восхождение от простого к сложному, по сути, не является абсолютной истиной, всегда приводящей к наилучшим резуль-

татам в дрессировке. Внезапный отказ обученной на первый взгляд собаки работать при определенном уровне сложности задачи — защитная реакция организма. Чтобы этого не произошло, лучше чередовать простые задачи со сложными. Возврат к простым задачам повышает заинтересованность в поиске.

На примере это происходит следующим образом. Приучение к поиску наркотиков с разными качественными характеристиками должно происходить после того, как собака полностью овладела поиском «чистого» наркотика. Но после каждого занятия по выборке вещи с запахом смешанных компонентов рекомендуют повторять выборку «чистого» наркотика. При этом собака не должна реагировать на отдельный запах примесей. То есть собаке в ходе обучения предлагается выборка: предметы без химических запахов плюс предметы с запахом «чистого» наркотика; предметы без химических запахов плюс предметы с комбинированным запахом наркотика и его примесей; предметы без химических запахов плюс предметы с запахом примесей плюс предметы с запахом «чистого» наркотика; предметы с запахом примесей плюс предметы с запахом «чистого наркотика». По каждому виду наркотика занятия проходят отдельно. Работу на поводке сочетают с работой без поводка.

Обыск местности и помещений. Специфика работы собаки, ищущей наркотика,

заключается в том, что ей почти никогда не приходится работать на открытой местности. Поэтому собаку, в первую очередь, приучают работать в помещениях, заставленных самыми разными предметами, используя все возможные варианты закладок наркотиков и упаковочных материалов; при этом присутствует имущество разных людей, несущее фоновые отвлекающие запахи. (Например, в багаже могут быть сильно пахнущие косметические вещества, продукты или животные, скажем, кошки в контейнерах.)

Во время первых занятий в местах реального применения собак приучают к обстановке и закрепляют навыки «легкого» обнаружения «чистых» наркотиков. И лишь потом условия усложняют. При этом следует учитывать индивидуальные особенности собак. Азартных, способных собак необходимо использовать в более сложных случаях (простые им могут наскучить), а менее «успевающим», наоборот, противопоказаны резкие скачки в сторону усложнения.

Во всех случаях удачный поиск должен вознаграждаться для собаки не только лакомством и формальным оглаживанием, но и радостью дрессировщика, то есть социально-эмоциональным «допингом» четвероногого партнера.

7.7. Тренировка служебных собак

Тренировка служебных собак является продолжением дрессировки, цель которой — закрепление и совершенствование навыков, выработанных при дрессировке, а также приучение собаки к работе в определенных условиях. Полное отсутствие тренировки или ее недостаточность, нечастое служебное использование собаки, а также недостаточное подкрепление условных раздражителей безусловными вызы-

вает угасательное торможение в коре головного мозга, в результате которого ранее выработанные условные рефлексы постепенно ослабевают и перестают проявляться на условные раздражители (команды и жесты). Поэтому и по окончании курсов общей дрессировки (ОКД) и специальной дрессировки (СКД) необходимо проводить с собакой регулярные занятия — тренировки.



Тренировка собак надо проводить планомерно, под руководством инструктора-дрессировщика и самостоятельно — дрессировщиком (владельцем).

Тренировочные занятия собак под руководством инструкторов проводятся на спортивно-дрессировочных площадках клубов служебного собаководства ОСО Украины по месячным планам, составляемым в клубах. Инструкторы разделяют дрессировщиков с собаками на учебные группы в зависимости от служебного назначения собак и степени их подготовки. На основе месячных планов составляются расписания занятий на недели и отдельные дни.

Перед каждым занятием дрессировщиков инструктируют с учетом их опыта и индивидуальных особенностей собак. Одновременно инструктируются заранее подобранные помощники. Помощников желательно менять как можно чаще, по возможности необходимо разнообразить их одежду. В качестве помощников можно привлекать взрослых местных жителей или учащихся ПТУ и старших классов средних школ, интересующихся собаководством, предварительно подготовленных инструкторами-дрессировщиками.

Инструктор-дрессировщик непосредственно руководит тренировочными занятиями и своевременно устраняет ошибки, допускаемые дрессировщиками — владельцами собак.

Самостоятельную тренировку служебных собак проводят собаководы-любители, а также вожатые, проводники собак в определенное время. Желательно периодически обращаться за советами к инструкторам — дрессировщикам клубов служебного собаководства ОСО Украины или к

опытным собаководам-любителям, а также время от времени повторять соответствующие разделы учебных пособий по служебному собаководству. Для учета тренировочных занятий и степени подготовки собаки следует вести журнал (дневник) тренировки собаки, где отмечать, когда, на какой местности и в какое время проводилась тренировка, как работала собака (оценка), какие допускала ошибки, вид (содержание) тренировки и др. (приложение).

При тренировке собак необходимо соблюдать следующие основные правила.

1. Тренировку собак проводить регулярно, не менее 2—3 раз в неделю. Перед подготовкой к соревнованиям (состязаниям) количество тренировочных занятий увеличивать.

2. Занятия проводить в разнообразных условиях (на различной местности, в разное время дня, по возможности и ночью), приближая эти условия к условиям, в которых собаке придется нести постоянную службу.

3. Последовательными тренировочными упражнениями развивать и совершенствовать навыки, выработанные в процессе дрессировки, а также физические качества и выносливость собаки.

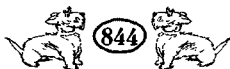
4. За правильно выполненные собакой команды своевременно ее поощрять, а также вовремя прекращать нежелательные (неправильные) действия собаки и немедленно исправлять ошибки.

5. Не допускать перетренировки собаки, то есть длительных, однообразных упражнений, ведущих к перенапряжению нервной системы животного и резко выраженному переутомлению.

ТРЕНИРОВКА СОБАК В РАЗЛИЧНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Собакам, родившимся и выросшим на равнине, достаточно трудно освоиться в условиях горной местности. Так же, как и люди, животные страдают от низкого барометрического давления, повышенной

солнечной радиации и пониженного содержания кислорода в воздухе, т. е. от горной болезни. Если речь идет о розыскных или сторожевых собаках, то рекомендуется в течение двух-трех недель после



смены климата не давать им полной нагрузки, а лишь выгуливать.

«Напоминая» им уже выработанные навыки, заниматься с ними по упрощенной программе, не более двух часов в сутки, постепенно увеличивая время тренировки до четырех часов. Причем во время обучения собак в горах затрачивается больше времени, чем на равнине: время уходит как на выработку каждого навыка за счет большего числа повторений, так и на предоставление собакам отдыха.

Согласно А. В. Малахову и Л. П. Афанасьеву, пограничных собак рекомендуется выгуливать по тропе инструктора без поводка, чтобы они благодаря своим природным качествам сами контролировали свои физические нагрузки и не теряли заинтересованности в поисках нарушителей. Сложность горного рельефа требует предоставлять следовым собакам хотя бы кратковременный отдых. А для этого — использовать двух—трех собак, поочередно идущих по следу. Проводникам необходимо учитывать господствующее направление ветров в ущельях в разное время суток и выбирать маршрут при несении

службы таким образом, чтобы ветер дул навстречу собаке и дал ей обнаружить нарушителя на как можно более дальнем расстоянии.

Столь же тяжело проходит адаптация собак к условиям жаркого пыльного климата степей и полупустынь, а тем более — пустынь. Их защищают от солнечного удара, надевая налобники, а на лапы — специальные чулки, чтобы они не обжигали подошвы о раскаленный грунт. Работать рекомендуется в вечерние, утренние и ночные часы, избегая дневного зноя. При работе по следу через каждые 20—30 мин собаке предоставляется отдых на 3—5 мин, во время которого ей дают немного воды, смачивают водой мочку носа и голову.

Особенно трудно приходится собакам спасательной службы, у которых практически нет времени на адаптацию: срок жизни людей в условиях катастрофы бывает крайне ограничен. Но и тут следует стараться предоставлять собакам отдых, прогулки, использовать все возможные средства защиты. Огромную роль в сложных условиях приобретает социальный контакт с дрессировщиком.

ТРЕНИРОВКА В РАЗНОЕ ВРЕМЯ ГОДА

Большинство пород собак с густой шерстью переносят мороз лучше, чем жару. Однако излишне говорить, что зимой собака, даже тренированная, следует оберегать от переохлаждения: ставить им утепленные будки, надевать на животных комбинезоны, а если, скажем, человеку с собакой придется подолгу оставаться на одном месте, следует выбирать защищенные от ветра места, усаживать или укладывать собаку на утепленные маты-подстилки. Собаки сторожевой и розыскной службы зимой, как и летом, хорошо прорабатывают труднодоступные, густые заросли, облегчая работу человеку. На открытых, продуваемых местах во время кратковременного отдыха людей и животных применяются щиты из камыша, хвороста и других подручных материалов. Идти же по маршруту следует со

встречным ветром. Иногда для караульных собак используют передвижные будки.

Звуки и запахи во время мороза лучше всего улавливаются собаками утром или вечером, а не днем. Собакам тяжело бежать по рыхлому глубокому снегу: в таком случае им требуется больше времени для отдыха (обычно для восстановления сил собакам достаточно 15—20 мин перерыва). Для облегчения работы розыскных собак их рекомендуется доставлять на «место работы» каким-либо транспортом: на рубежи перехвата или те участки местности, где след сохранился лучше всего.

Что касается ездовых собак, человеку на лыжах значительно целесообразнее проложить им след, как это описывалось в романах Д. Лондона, не заставляя бежать по тяжелому, нетронутому снегу.

ТРЕНИРОВКА СОБАК ПО ОБЩЕМУ И СПЕЦИАЛЬНОМУ КУРСУ ДРЕССИРОВКИ

Тренировку собак подразделяют на общую и специальную. Целью общей тренировки — закрепить и совершенствовать навыки общей дрессировки (общее послушание собаки). Особое внимание обращается на четкость и безотказность выполнения собакой всех команд дрессировщика в различных условиях и на выработку у собаки выдержки в различных положениях (сидя, стоя и др.). При этом необходимо руководствоваться требованиями, установленными в инструкциях и наставлениях ОСО Украины по дрессировке и испытаниям служебных собак.

Тренировка по общему курсу дрессировки должна чередоваться с тренировочными занятиями по курсу специальной дрессировки. Практически общедисциплинарная тренировка проводится перед началом тренировки по специальному курсу, а также в промежутке между двумя видами специальной тренировки или в конце ее. Общедисциплинарная тренировка может проводиться во время выхода с собакой на тренировку по специальному курсу: подача команд «Рядом!», «Ко мне!», «Тише!» и др.

Цель тренировки собак по специальному курсу дрессировки — закрепление и совершенствование навыков, обеспечивающих успешное, эффективное использование собак для определенной службы, например защитно-караульной, розыскной и др. Основные требования этого вида тренировки — проведение занятий в условиях, приближенных к тем, в которых собака несет повседневную службу.

На тренировках по специальному курсу особое внимание следует уделять тем навыкам, которые обеспечивают успешное использование этих собак в службе. Так, например, при тренировке розыскных собак стремятся максимально совершенствовать их способность безотказно работать по запаховым следам человека, на тренировке караульных собак особое внимание уделяют развитию у собаки злобы, недоверия к посторонним людям, у собак —

буксировщиков лыжников развивают силу и выносливость животных.

Тренировка собак защитно-караульной службы должна проводиться в местах возможного их использования: на окраинах населенных пунктов, нелюдных улицах, пустырях, в лесу и т. п. Во избежание покусов помощников их следует обеспечивать дрессировочными костюмами.

Приступая к тренировке розыскных собак, необходимо учитывать условия ее использования. Следует добиваться от собаки четкой, безотказной проработки запаховых следов людей на разнообразной местности, в различное время года и суток, умение безошибочно выбирать вещи людей по их индивидуальному запаху, выбирать человека из группы людей по запаху его следа, обнаруживать по следу вещи и подбирать их.

Тренировку караульных собак лучше всего проводить на постах, где они несут службу, и в то время суток, когда собаки выставляются для охраны объектов.

Тренировку рудорозыскных собак необходимо проводить в местах, где собак этой службы используют в работе. Особое внимание следует уделять выработке навыков четкой работы на маршрутах большой протяженности.

Собаки газоразведывательной службы тренируются, как правило, на маршрутах газопроводов. Предварительно на этих маршрутах за 2–3 суток закапывают в землю баллоны с газом одновременно с ложными закопками.

Тренировка собак — подносчиков легких грузов и для розыска людей должна проводиться на пересеченной местности. Массу груза надо увеличивать постепенно, каждое занятие заканчивать поиском человека по его запаховому следу.

Собаки — буксировщики лыжников и ездовые тренируются в зимних условиях на различной местности, при разной температуре воздуха и различном снежном покрове. Масса груза, длина пробега увеличиваются постепенно.

Тренировку собак — проводников слепых проводят по маршрутам их работы и, как правило, слепыми с помощью зрячих помощников.

Тренировку поисково-спасательных собак ведут на участках их возможного использования в службе.

Примерный план тренировочных занятий на спортивно-дрессировочной площадке _____ клуба служебного собаководства ОСО Украины по общему курсу дрессировки (ОКД) и защитно-караульной службе (ЗКС) на _____ месяц 20__ г.

№ занятия	Время, мин.	Содержание занятий	Примечания
1	2	3	4
1	30	ОКД. На коротком поводке: движение рядом; посадка; укладка; стояние рядом с дрессировщиком; подзыв из свободного состояния; апортировка; преодоление препятствий	
	40	ЗКС. Выборка вещи дрессировщика из двух вещей; развитие злобы на короткой привязи; пуск на задержание человека	
2	30	ОКД. Повторное проведение предыдущих занятий с отходом дрессировщика от собаки на длину короткого поводка; прекращение нежелательных действий собаки	
	40	ЗКС. Выборка вещи дрессировщика из трех вещей; пуск на задержание человека; его охрана и конвоирование (прием повторяется 2 раза); выработка хватки с перехватом	

1	2	3	4
3	40	ОКД. Повторное проведение предыдущих занятий с выполнением приемов на длинном поводке, с выдержкой 5—10 с и возвращением собаки на место; приучение собаки к отказу от корма, предлагаемого посторонним человеком и разбросанного по земле	
	40	ЗКС. Выборка вещи помощника из двух вещей; задержание и охрана задержанного человека с отходом дрессировщика на длину длинного поводка	
4	40	ОКД. Повторное проведение занятий по всем предыдущим приемам на длинном поводке с выдержкой 15—30 с; приучение к выстрелам	
	40	ЗКС. Выборка вещи помощника из трех вещей; задержание человека и защита дрессировщика от нападения	
5	40	ОКД. Повторное проведение занятий по всем предыдущим приемам без поводка с воспитанием у собаки выдержки; преодоление препятствий; отказ от корма; приучение к выстрелам	
	40	ЗКС. Выборка вещи помощника из четырех вещей; охрана задержанного и конвоирование при встрече с другими людьми; приучение к выстрелам при задержании; охрана вещи в присутствии дрессировщика	
6	40	ОКД. Повторное проведение занятий по всем предыдущим приемам без поводка на расстоянии 10—15 м; преодоление препятствий; отказ от корма	

1	2	3	4
7	40	ОКД. Повторное проведение занятий по всем предыдущим приемам с выдержкой до 15–30 с; преодоление препятствий	
	40	ЗКС. Повторное проведение занятий по всем приемам ЗКС с отходом дрессировщика в укрытие при охране собакой человека; охрана вещи с отказом от корма и уходом дрессировщика в укрытие	
8	40	ОКД. Повторное проведение занятий по всем предыдущим приемам ОКД с выдержкой до 15–30 с (работа с собакой без поводка)	
	40	ЗКС. Повторное проведение занятий по всем приемам ЗКС с целью усовершенствования и закрепления навыков	

Содержание и продолжительность занятий:

- а) построение группы и движение к месту занятий _____ мин
 б) объявление темы, метода и времени занятий _____ мин
 в) проведение групповых занятий по отработке (указываются отрабатываемые темы) _____ мин
 г) проведение индивидуальных занятий:

Фамилии _____
 дрессировщиков _____

Отрабатываемые приемы _____

д) подведение итогов занятий и задания дрессировщикам по подготовке к следующим занятиям и по индивидуальной работе с собаками _____, _____ мин.
 Материальное обеспечение занятий (указывается, какой потребуются специнвентарь, наглядные пособия, какая собака будет использоваться для показа обучаемым отработываемых приемов и др.).

Подпись руководителя занятий _____
 «___» 20__ г.

Примечания:

1. Месячный курс тренировки проводят с собаками, ранее тренировавшимися, подготавливаемыми к повторным испытаниям и соревнованиям;

2. Кроме занятий по ОКД, предусмотренных настоящим планом, владельцы по возможности должны ежедневно заниматься с собаками дома по 25–30 мин.

План-конспект занятия по дрессировке (тренировке) служебных собак на _____ 20__ г.

Место проведения занятий _____

Время занятий: с _____ до _____

Тема и цель занятий (по программе) _____

Дневник учета дрессировки (тренировки) служебной собаки

Порода _____

Кличка _____

Год рождения _____

Владелец _____

Дни занятий (дата)	Место проведения занятий	Содержание занятий (какие отработывались упражнения)	Выполнение собакой упражнений (как работала собака)	Оценка работы собаки	Кто проводил занятия (подпись)



7.8. Дрессировка, натаска, приездка и протравка охотничьих собак

Охотничьи собаки всех пород помогают охотнику разыскать и добыть дикого зверя или птицу, делая охоту интересной, захватывающей и результативной. Охотничья собака бесконечно предана своему владельцу, готова выполнить каждое его приказание, готова прийти ему на помощь в любой момент, чего бы ей это не стоило.

Известно много примеров мужественного поведения охотничьих лаек, стремительным броском кидающихся на медведя или свалившего охотника с ног кабана.

Собака делит с охотником все трудности походной жизни, переносит все невзгоды и лишения и никогда не покидает своего владельца в беде, никогда не из-

менит ему. Вот за эти качества и любит ее охотник, заботится о ней, бережет ее. Для настоящего охотника закон — на привале сперва накормить собаку, а потом уже позаботиться о себе. Дома охотник также всегда позаботится о своем четвероногом друге — вовремя накормит, выведет на прогулку, обеспечит удобное место для отдыха и сна, приласкает. Дружба охотника с собакой — залог их успешной совместной охоты на дикого зверя и птицу.

Дрессировка охотничьих собак имеет целью выработать у них необходимые навыки, облегчающие натаску, нагонку или притравку их, а также более успешное использование их на охоте.

ДРЕССИРОВКА ЛАЕК

В процессе дрессировки лайку приучают ходить рядом; садиться после подхода по команде; подавать предметы; идти в воду и плавать.

Инвентарь для дрессировки. Для дрессировки лайки требуется следующий инвентарь:

1. Удлиненный веревочный поводок не менее 15—20 м, толщиной 8 мм, с карабином на одном конце и гремя узлами на другом, завязанными на расстоянии 0,75 м один от другого. Карабин служит для прикрепления поводка к ошейнику. Узлы на конце поводка предохраняют его от растрепывания, а также мешают его скольжению, когда дрессировщик наступает на него. Удлиненный поводок применяют для воздействия на собаку на расстоянии с целью закрепить команды «Нельзя!», «Ко мне!» и «Рядом!».

2. Свисток однотонный роговой или металлический, который носят на шею, на шнуре, и используют для подзыва собаки,

когда она находится на большом расстоянии от дрессировщика.

3. Поноски (матерчатая и деревянная), используемые для приучения собаки подавать предметы с суши и с воды.

4. Прутик из лозы длиной 0,75 м необходим только в момент приучения собаки ходить рядом с дрессировщиком без поводка, а также при отработке команды «Нельзя!».

5. Сумка для лакомства, которую носят на пояском ремне, с левой стороны.

Инвентарь для дрессировки должен всегда содержаться в порядке.

Приучение движению рядом. Чтобы собака не мешала охотнику во время переходов, а также для сохранения сил собаки ее приучают по команде двигаться рядом с левой стороны как на поводке, так и без поводка. Приучать к этому щенка можно с шестимесячного возраста, после того, как он приучится к ошейнику и к свободному движению на поводке.



Местом для тренировок с собакой может служить двор, парк, поле, луг или редкий лес.

Сигналом, чтобы собака находилась у левой ноги дрессировщика, служит команда «Рядом!».

Приучают собаку двигаться рядом следующим порядком. К ошейнику собаки пристегивается обычный поводок и подается команда «Рядом!», после чего собаку подтягивают поводком так, чтобы ее правая лопатка находилась у левой ноги дрессировщика. Затем дрессировщик начинает двигаться с собакой, ослабляя на ходу поводок.

Если собака выбегает вперед дрессировщик произносит команду «Рядом!», сопровождая ее легким рывком поводка, возвращая этим собаку к левой ноге. Принятое собакой правильное положение закрепляется лакомством и оглаживанием. Все это производится дрессировщиком в движении, без приостановки.

Вначале движение с собакой производится шагом в прямом направлении или по большому кругу. В дальнейшем прием усложняют тем, что вводят повороты направо, затем налево и впоследствии поворот кругом, который производят через правое плечо.

Приучив собаку ходить рядом на поводке, начинают приучать ее ходить рядом без поводка. Для этого обычный поводок заменяется удлиненным. Если при этом собака выбегает вперед подают команду «Рядом!» и сопровождают ее легким ударом прутика по крупу. Когда собака примет правильное положение, ее поощряют.

Убедившись, что собака при выбегании вперед после команды «Рядом!» и без воздействий поводка или прутика быстро возвращается и занимает правильное положение около левой ноги дрессировщика, поводок выпускают из рук и бросают его на землю. После этого в случаях, когда собака снова выбегает вперед или в сторону, подают команду «Рядом!» и одновременно с этим наступают левой ногой на поводок, что вызывает рывок. В дальнейшем при четком выполнении команды «Рядом!» поводок снимают.

Приучение садиться по команде. Для того, чтобы удобнее и быстрее надеть на собаку ошейник или намордник или снять их, надо предварительно посадить собаку.

К отработке настоящего приема приступают после приучения собаки ходить рядом на поводке.

Чтобы приучить собаку садиться по команде, применяют один из двух указанных ниже способов.

Первый способ — с помощью лакомства. При этом способе собака должна быть на поводке. Дрессировщик берет в правую руку лакомство, показывает его собаке, произносит команду «Сидеть!», после чего поднимает руку с лакомством над ее головой. Это заставляет собаку поднимать голову и побуждает ее сесть. Положение посадки закрепляется лакомством и сглаживанием.

Второй способ — с помощью нажима на крестец собаки. При этом способе собака также должна быть на поводке.

Дрессировщик правой рукой берет поводок на расстоянии 10—15 см от ошейника, произносит команду «Сидеть!» и движением правой руки осаживает собаку назад, а левой рукой нажимает на ее крестец. Когда собака сядет, дрессировщик, не снимая левой руки с крестца, поощряет ее лакомством и сглаживанием.

При попытке собаки встать дрессировщик вновь подает команду «Сидеть!», сопровождая ее нажимом руки на крестец.

В последующих занятиях выполнение приема усложняют. Собаку постепенно приучают сохранять положение сидя до 1 минуты. При попытках собаки изменить свое положение дрессировщик немедленно повторяет команду «Сидеть!», за выполнение которой собака поощряется.

После нескольких таких повторений подача команды «Сидеть!» при подходе собаки к дрессировщику прекращается, так как у собаки вырабатывается навык самостоятельно садиться перед дрессировщиком.

Приучение к подаче. Приучать собаку подавать предметы можно с 5—6-месячного возраста, но обязательно после того, как она приучится к ошейнику, к

свободному движению на поводке и подходу к дрессировщику.

Место для занятий вначале должно быть таким, где внимание собаки отвлеклось как можно меньше.

Чтобы получить хорошие результаты, собаку на следует часто посылать за поноской, т. к. этим можно утомить ее и угасить стремление к подаче.

Чтобы приучить собаку к подаче, дрессировщик берет ее на удлиненный поводок и некоторое время играет с ней. Затем показывает собаке мягкую матерчатую поноску, дает команду «Подать!». После этого легкими ударами поноски вызывает у собаки стремление схватить ее. Уловив это, дрессировщик повторяет команду «Подать!» и бросает перед собой поноску на 8—10 шагов.

Собаку, схватившую поноску, дрессировщик задерживает поводком, не допуская при этом рывков; затем укорачивает поводок, приближает к себе собаку, берется за поноску и произносит команду «Дай!»; после этого отбирает поноску, а собаку поощряет лакомством и оглаживанием.

Если собака отказывается поднять поноску или выбрасывает ее из пасти, дрессировщик «оживляет» поноску подталкиванием ногой и одновременно дает команду «Подать!».

В последующих занятиях игра с собакой перед посылком ее за поноской постепенно сокращается, а затем и совершенно прекращается. С момента, когда собака начнет подавать поноску без поддразнивания, необходимо ввести небольшую, вначале пятнадцатисекундную, выдержку между бросанием поноски и посылком за ней собаки. Для этого после броска дрессировщик поводком удерживает собаку, затем подает команду «Подать!» и освобождает поводок.

Выдержка между броском поноски и посылком за ней собаки постепенно увеличивается до 1 минуты. Одновременно с этим постепенно увеличивается и дальность броска поноски.

После того как собака приучится садиться по команде и начнет подавать поноску

с выдержкой, т. е. не бросаться вслед за брошенной поноской, необходимо ввести посадку в прием подачи предметов. Для этого дрессировщик перед броском поноски и при подходе собаки с поноской подает команду «Сидеть!» и требует ее выполнения. Пока собака не выполнит команду «Сидеть!», он не бросает поноску. Дрессировщик также не отбирает поноску до момента посадки собаки перед ним с поноской в зубах. В дальнейшем легкая матерчатая поноска заменяется деревянной, а непосредственно на охоте — свежубитой уткой, тетеревом или фазаном. При переходе с матерчатой поноски на деревянную весьма полезно ее обернуть хлопчатобумажной материей чтобы переход к новому предмету сделать менее заметным. В процессе приучения собаки к подаче нельзя произносить команды с угрожающей интонацией, нельзя применять рывки поводком, а также какие-либо принуждения.

Приучение к воде и плаванию. Приучать собаку к воде и плаванию можно с 6—7-месячного возраста, после того, как она привыкнет подавать предметы.

Приучать собаку к воде надо в летний жаркий день на небольшом мелком водоеме с отлогими берегами.

В процессе приучения собаки к воде нельзя допускать каких-либо принуждений, а также кричать или подавать команды с угрожающей интонацией, чтобы не воспитать у собаки нежелательной условной связи — вида воды с получением болевого ощущения (боязни воды).

Чтобы побудить собаку войти в воду, используется привычная для нее деревянная поноска. Поноску показывают собаке и с командой «Подать!» бросают на расстояние не далее 1 м от берега, на мелком месте, где собака могла бы свободно подойти и взять поноску. За каждый принос поноски дрессировщик поощряет собаку лакомством и оглаживанием.

После нескольких подач поноски с мелкого места, убедившись в том, что собака освоилась с водой, идет в водоем охотно и быстро, можно забрасывать поноску на более глубокие места. В результате наступит

пает момент, когда собака, достигнув глубины, теряет почву под ногами, проявляет боязнь, но, видя впереди себя близко плавающую поноску, делает несколько инстинктивных плавательных движений, хватая поноску в зубы и возвращается к дрессировщику.

Послав еще раз собаку за поноской, брошенной на то же место, занятия следу-

ет прекратить, а собаке дать возможность побегать и поваляться на траве.

В последующих занятиях с собакой дальность заброса поноски от берега постепенно увеличивают до 25—30 м.

Чтобы не переутомить собаку и не снизить ее заинтересованности в подаче поноски из воды, надо в течение одного занятия посылать ее в воду не более трех раз.

ПРИЕЗДКА (ДРЕССИРОВКА) ГОНЧИХ

Дрессировку гончих собак принято называть *приездкой*. В процессе приездки гончих приучают ходить рядом, стоять на месте, подходить на рог.

Инвентарь для приездки. Для приездки гончих необходим следующий инвентарь:

1. Охотничий рог полумесяцем, который носят на ремне через левое плечо, на правой стороне туловища, раструбом назад. Рог используют для подзыва гончих.

2. Прутик из лозы, который необходим во время приучения гончих ходить рядом с ведущим, и плети (по числу помощников), чтобы приучить стаю двигаться за доезжачим.

3. Смычки (по числу пар гончих собак) для смыкания собак попарно.

4. Удлиненный поводок для приучения гончих ходить рядом и стоять на месте по команде.

5. Сумка для лакомства (прикормки), которую носят на поясном ремне, с левой стороны.

Приучение ходить рядом. Приучение одиночки ходить рядом с ведущим на поводке и без поводка производится так же, как с лайкой.

Приучение смычка (пары гончих) производится после приучения каждой гончей в отдельности ходить рядом с ведущим на поводке и без поводка.

Смыкают только предварительно подготовленную пару гончих. Взяв собак на смычок (два ошейника, сомкнутые вместе), пристегивают поводок, берут его в левую руку, подают команду «Рядом!» и идут с гончими шагом, наблюдая за тем,

чтобы они не тянули поводок. Если какая-либо гончая забежит вперед ведущий произносит кличку этой собаки, затем команду «Рядом!» и вслед за этим слегка ударяет ее прутиком по крупу. Приучив гончих идти рядом в смычке, на поводке, на следующей прогулке с ними, минут через пять—десять после того, как они успокоятся, поводок отстегивают, подают команду «Рядом!», и прогулка продолжается. Гончие должны идти рядом с ведущим на смычке без поводка. При попытке какой-либо гончей забежать вперед подают кличку этой собаки, затем команду «Рядом!» и наносят легкий удар прутиком. Убедившись, что гончие стали хорошо идти рядом с ведущим на смычке без поводка, с них снимают смычок и продолжают прогулку.

Приучение стаи имеет свои особенности: стая приучается идти не только рядом с ведущим, но и за ним; приучение стаи к движению за ведущим производится с участием одного помощника, если число гончих в стае не превышает шести смычков (двенадцати гончих). При большом количестве гончих в стае необходимы два помощника. Прежде чем приучить гончих к движению за ведущим требуется предварительно приучить их ходить рядом с ведущим только на поводке.

Успех приучения стаи к движению за ведущим, точнее за доезжачим (лицом, отвечающим за приездку стаи), зависит от правильности действий самого доезжачего и его помощников. Доезжачий в процессе приездки стаи должен всегда иметь при

себе сумку с прикормкой для гончих и рог для подзыва. Ему запрещено пользоваться плетью. Помощники доезжачего обязательно должны иметь при себе плетль и пользоваться ею для воздействия на гончую, которая отбегает от стаи во время ее движения за доезжачим.

В начале приучения стаи гончих разбираются на смычки (пары). Затем каждый смычок приучают ходить рядом с ведущим на поводке. После этого стая берется на смычки, доезжачий подает команду «Ко мне!» и двигается шагом в определенном направлении. Гончие, услышав команду, бегут к доезжачему, а он, не останавливаясь, на ходу поощряет их, давая прикормку. Помощники доезжачего в это время идут сзади стаи, справа и слева от нее и всех отстающих и выбегающих в сторону собак возвращают обратно в стаю. Для этого они подают клички этих собак и команду «В стаю!», сопровождая ее легким ударом плети. С каждой последующей прогулкой доезжачий реже прикармливает гончих во время движения. Затем прикормку дают только на остановке. Приучив гончих идти в стае за доезжачим на смычках, а также быстро и безотказно выполнять команду «В стаю!», с собак снимают смычки, и движение стаи за доезжачим производится без смычков.

Прогулки со стай без смычков производятся вне населенных пунктов и по малопроезжим дорогам.

Приучение стоять на месте. Для того чтобы гончие после снятия с них смычков (ошейников) не бросались в полав (поиск), а стояли на месте и ждали сигнала, к этому нужно их приучить.

Приучение одиночки производится следующим порядком. На прогулке в поле гончую берут на удлиненный поводок, который распускается по земле. Ведущий берет его примерно на 1 м от ошейника, подает команду «Стоять!» и следит, чтобы гончая не уходила с места. При ее попытках уйти он повторяет команду и дает рывок поводком. Придержав гончую на месте с минутой, ведущий подходит к ней, дает прикормку, затем подает команду

«Рядом!», продолжает прогулку. Через 2—3 мин он останавливается и повторяет урок. Заметив, что у гончей выработался навык стоять по команде и не сходить с места, прием усложняют.

С этой целью начинают обходить вокруг собаки, держа поводок наготове для рывка. Затем увеличивают круг обхода, постепенно удлиняя время стоянки гончей на месте до 3 минут. Каждый раз при подходе к гончей по окончании выдержки ее на месте ведущий подает команду «стоять» затем дает прикормку. Отработав отход от собаки на расстояние удлиненного поводка, поступают так: вначале поводок не снимают и оставляют около собаки, а отход от нее постепенно увеличивают до 50 м. Потом, сняв поводок, отходят от стоящей на месте гончей, наконец отходят от нее, когда снят ошейник.

Приучение смычка производится таким же порядком. Вначале смычок гончих приучают к стойке на месте сомкнутыми на удлиненном поводке, потом с поводком, опущенным на землю, затем сомкнутыми на смычке без поводка и в заключение без смычка (ошейника).

Приучение стаи к стойке на месте производят следующим образом. Доезжачий во время прогулки с гончими вначале на смычках, а затем без них останавливается и, подавая команду «Стоять!», медленно обходит вокруг стаи. В это время при попытке каких-либо гончих отойти от стаи в сторону помощники доезжачего, стоящие по сторонам, подают клички собак, команду «В стаю!» и возвращают их обратно. Обойдя вокруг стаи, доезжачий останавливается, а затем, подает команду «Ко мне!», продолжает движение.

Соблюдая такой порядок во время каждой прогулки с гончими, доезжачий делает две-три остановки. С каждой последующей остановкой круг обхода делается больше, одновременно увеличивается и время выдержки стаи на месте, которое постепенно доводится до 30 минут.

Места остановок со стай необходимо разнообразить, причем особое внимание следует уделять стойке стаи около опушек

леса, т. е. в местах, куда стая приводится для охоты.

Приучение подходу на рог. Приучение одиночек подходу на рог дано в разделе «Воспитание щенка».

Приучение смычка подходу на рог производится таким же порядком, как и одиночек.

Приучение стаи подходу на рог начинают проводить после приучения гончих к стойке на месте и производят в те моменты, когда гончие стоят около корыта с кормом в ожидании команды «Возьми!». Приучение производится следующим порядком: помощники доезжачего стоят у корыта с кормом и держат гончих на стойке около него; доезжачий, имея при себе рог и сумку с лакомством, отходит от

гончих в сторону на двадцать пять шагов и, сделав минутную выдержку, дает в рог сигнал «позыв гончих»; услышав сигнал, помощники с командой «к нему» начинают похлопыванием плетью по земле отгонять гончих; доезжачий в это время поощряет подбежавших к нему собак лакомством, разбрасывая его с командой «Хорошо!» и этим удерживая их около себя; когда все гончие соберутся около доезжачего, он с ними идет к корму и, сделав небольшую выдержку, разрешает им есть его.

С каждым последующим повторением приема доезжачий меняет направление отхода и постепенно увеличивает расстояние, доводя его по возможности до двухсот пятидесяти шагов.

ВЫСВОРИВАНИЕ БОРЗЫХ

Дрессировка борзых называется высвориванием (от слова «свора», которое имеет двоякое значение).

Под сворой понимают специальный поводок, на котором водят борзых, а также две—три или четыре борзые собаки, приученные ходить вместе на одном поводке и сообща ловить зверя на охоте.

В процессе высворивания борзых приучают ходить рядом с пешим борзятником; движению с конным борзятником; не трогать домашних животных и птиц, а также к рыску около борзятника.

Инвентарь для высворивания. Для высворивания борзых необходим следующий инвентарь:

1. Смычковые ошейники по числу борзых.

2. Свора (поводок для вождения борзых). Она состоит из двух частей: погона и самой своры. Погон — это обыкновенный ремень (или плетеная тесьма) примерно 4 см шириной и 1,5 м длиной, концы которого пришиты к кольцу. Сама свора — сыромятный ремень 1,5 см шириной и 3 м длиной для пешего борзятника (5 м длиной для конного). Один конец своры наглухо прикрепляется к кольцу

погона, а другой пропускается через кольца ошейников, надетых на борзых, держится в левой руке борзятника или надевается на пальцы, для чего на другом конце своры делается надрез 5—7 см длиной. Чтобы спустить борзых, достаточно сбросить второй конец своры.

3. Плеть для пешего борзятника должна быть длиной 1 м 25 см, а для конного — 2 м. Плеть применяется для воздействия на борзых при их попытке наброситься на домашних животных или птицу.

4. Сумка для ношения лакомства (прикормки).

Приучение своры ходить рядом с пешим борзятником. Для того чтобы свору борзых собак водить на прогулку или на охоту, ее необходимо приучить ходить рядом, вначале с пешим борзятником, а затем с конным, если борзятник охотится с борзыми на лошади.

Одиночную борзую приучают ходить рядом с пешим борзятником так, как это указано в разделе «Приучение ходить рядом».

К приучению своры приступают после того, как к этому приучена каждая борзая поодиночке.

Борзятник надевает погон своры через правое плечо, берет на свору двух борзых, подает команду «Рядом!» и начинает движение вперед.

Во время движения он наблюдает, чтобы борзые шли рядом с левой стороны от него и не забегали вперед больше чем на половину длины туловища. Конечно, свора не должна быть натянута, иначе борзые не смогут делать ошибки. А без ошибок нельзя закрепить у них движение у ноги по команде «Рядом!». При условии, если какая-либо борзая забегает вперед борзятник подает кличку этой собаки, затем команду «Рядом!» и подкрепляет ее легким ударом плети по крупу собаки. Замах плетью борзые не должны видеть, иначе они будут бросаться в сторону при ее подъеме.

Через полчаса борзятник высвобождает борзую, которая лучше идет на своре, и вместо нее берет оставленную в выгуле третью борзую. С этой парой собак борзятник также отрабатывает прием, как и в первые полчаса дрессировки. Через полчаса движения с собаками борзятник вновь заменяет борзую, более спокойно идущую в паре, на четвертую собаку, если свора состоит из четырех борзых.

После того как борзые в паре будут спокойно идти на своре, на натягивая ее, борзятник начинает брать на свору трех борзых. Делает он это с таким расчетом, чтобы борзая, хорошо идущая на своре, была ближе к нему, а забегающая вперед, — дальше, влево от него. Это необходимо для того, чтобы на забегающую борзую можно было воздействовать рывком своры, не беспокоя остальных собак.

После приучения борзых ходить на своре в тройке таким же порядком добавляют четвертую борзую свору, если она имеется, после чего места движения борзых на своре закрепляются, и в дальнейшем борзых на свору берут всегда в определенном, ранее установленном порядке.

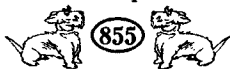
Приучение своры к движению с конным борзятником. Приучение своры к движению с конным борзятником производится следующим порядком.

Борзятник берет на свору одну борзую, с левой стороны и лошадь на сумбуре с правой, выходит со двора и двигается пешком по дороге. Пройдя не менее километра, дав возможность собаке успокоиться, борзятник садится верхом. Сидя на лошади, он шагом проезжает еще километр, после чего возвращается обратно. Во время движения борзятник наблюдает за тем, чтобы борзая не забегала перед лошастью и двигалась бы рядом с ней, не натягивая свору. Если же она забегает вперед борзятник подает ее кличку, потом команду «Рядом!», подкрепляя ее рывком своры или легким ударом плети по крупу собаки. Для того чтобы приучить борзую собаку соразмерять быстроту движения с ходом лошади, борзятник держит свору свободно, не натягивая ее.

Возвратившись обратно, борзятник отводит собаку в выгул, а оттуда берет вторую борзую своры и также приучает ее к движению рядом с лошастью. После того, как борзые будут приучены к движению на своре рядом с лошастью поодиночке, борзятник приступает к приучению их к движению на своре рядом с лошастью попарно. Порядок приучения попарно остается таким же, как и для одиночек. После приучения борзых собак двигаться на своре рядом с лошастью попарно, борзятник таким же порядком приучает их к движению на своре рядом с лошастью тройкой, если в своре есть третья борзая. Движение на лошади с четырьмя борзыми на своре ввиду трудности не допускается.

При движении с борзыми на своре собаки на ней должны находиться в таком же порядке, как и при пешем движении, т. е. чем спокойней борзая идет на своре, тем ближе она ставится к лошади. При наличии старой борзой в своре, ранее приученной к движению рядом с лошастью, необходимо ее брать на свору первой, ближе к лошади.

Приучение борзых к движению рядом с лошастью вначале производят только шагом, без поворотов налево, затем постепенно вводят эти повороты. Перед поворотом налево борзятник подает команду



«Рядом!» и одновременно подтягивает к себе свору, чтобы осадить борзых назад. Этим он дает возможность лошади развернуться влево, не наступив на борзых.

После того как борзые будут хорошо двигаться на своре рядом с лошадей, идущей шагом, следует постепенно вводить легкую рысь на коротком расстоянии — 100—200 м.

Движение галопом с борзыми собаками на своре не допускают по двум причинам: во-первых, чтобы не подавить собак, и, во-вторых, потому, что на охоте никогда такого движения с борзыми не требуется.

На охоте борзятник переводит лошадь в галоп всегда после того, как сбросит со своры борзых, увидевших зверя.

Приучение не трогать домашних животных и птиц. Для приучения борзых не трогать домашних животных и птиц используют регулярно проводимые с ними прогулки. Для этого прогулки совершают по населенным пунктам (деревням), около стада животных, а затем и через стадо. В начале приучения борзые должны быть на своре. При попытке какой-либо борзой броситься на домашних животных или птицу борзятник подает кличку той собаки и команду «Нельзя!» и подкрепляет ее чувствительным ударом плети по крупу собаки.

Когда борзые, находясь на своре, приучатся не бросаться на домашних животных и птиц, их следует постепенно спускать со своры, сначала по одной, а затем и всех. Для этого нужно подойти к стаду, остановиться около пастуха, постоять с ним 5—10 мин, затем спустить одну собаку. Дав ей свободно побегать десять минут, следует позвать собаку, поощрить и взять ее на свору, после этого спустить вторую, и так по очереди, всех борзых своры. При попытке собаки наброситься на скот борзятник подает команду «Нельзя!», а пастух по просьбе борзятника ударяет собаку своим кнутом.

После этого борзятник на 10—15 мин спускает со своры всех борзых, а пастуха просит быть поближе к собакам, чтобы

ударить кнутом борзую, если она бросится на скот.

После нескольких таких занятий около стада скота борзые привыкнут не бросаться на домашних животных.

Чтобы закрепить навык не трогать домашних животных и птиц, необходимо почаще делать прогулки с борзыми через населенные пункты и около стада с небольшими останками.

Приучение борзых к риску около борзятника. Приучение борзых к риску около борзятника производят для того, чтобы иметь возможность охотиться с ними на зверя.

Приучение производят следующим порядком. Во время очередных прогулок с собаками в поле борзятник спускает их со своры, предварительно убедившись, что поблизости нет скота. Продолжая движение, борзятник следит, чтобы борзые бегали (рыскали) свободно, но далеко от него не уходили и держались примерно в радиусе ста шагов. Если какая-либо борзая отбежит дальше, то борзятник подает кличку этой собаки и команду «Ко мне!» голосом или свистком. В случае если собака не обратит внимания на его команду, он поворачивается и идет в противоположном от нее направлении.

Собака, видя уходящего от нее борзятника, немедленно повернет и догонит его. Догнавшую собаку борзятник поощряет командой «Хорошо!» и дает ей прикормку, после чего берет прежнее направление и продолжает движение.

Через полчаса борзятник останавливается, подзывает борзых, берет их на свору, поощряет прикормкой и возвращается домой.

Чередуя движение борзых на своре с движением без своры и каждый раз поощряя догоняющих или подбегающих к нему собак по команде, он вырабатывает у них навык не отбегать далеко.

При возвращении к дому собак надо брать на свору, в противном случае они, обгоняя борзятника, привыкнут уходить домой одни.

ДРЕССИРОВКА ЛЕГАВЫХ

В процессе дрессировки легавых собак приучают ходить рядом; садиться после подхода; по команде ложиться по сигналу; к правильному поиску «челноком»; к выстрелу.

Инвентарь для дрессировки. Для дрессировки легавой собаки необходим следующий инвентарь:

1. Вереvoчный поводок длиной 15—20 м. Этот удлиненный поводок применяют для воздействия на собаку на расстоянии. чтобы закрепить команды «Рядом!» и «Лежать!».

2. Свисток однотонный роговой или металлический. Его используют для подзыва собаки. Свисток носят на шее на шнуре.

3. Прутик из лозы длиной 0,75 м, который применяется для воздействия на собаку в момент приучения ее ходить рядом с дрессировщиком без поводка.

4. Сумка для ношения лакомства.

Приучение ходить рядом. Приучение легавой собаки ходить рядом с ведущим на поводке и без поводка производится так, как это указано выше.

Приучение садиться по команде совершают после ее подхода к ведущему производится ранее указанным порядком.

Приучение ложиться по сигналу. Приучение легавой собаки ложиться по команде, жесту или свистку является одним из наиболее необходимых приемов, непосредственно влияющих на успех охоты по птице.

Четкое выполнение сигнала «лежать» дает возможность уложить собаку после подъема птицы на крыло. Это предупреждает от погони собаки за птицей и гарантирует охотника от случайного выстрела по собаке в тот момент, когда поднятая ею птица летит низом.

Сначала собаку приучают ложиться около дрессировщика только по команде. Для этого дрессировщик, держа собаку на поводке, подает команду «Лежать!». Затем быстро нагибается и левой рукой нажимает

на холку собаки, а правой, перехватив поводок ближе к ошейнику, делает рывок вниз, чем побуждает собаку принять лежачее положение. Когда собака ляжет, дрессировщик удерживает ее в этом положении левой рукой, а правой дает ей лакомство.

Путем повторения этих действий у собаки вырабатывается навык ложиться только по одной команде «Лежать!», без давления на холку и рывка поводком.

После этого собаку постепенно приучают сохранять лежачее положение, когда дрессировщик отойдет от нее, в продолжение 1—2 минут. Для этого дрессировщик, положив собаку, еще раз повторяет команду «Лежать!», а затем отходит от нее на один—два шага вперед. При попытках собаки встать дрессировщик повторяет команду «Лежать!», сопровождая ее легким рывком поводка вниз.

В последующих занятиях собаку приучают выполнять команды на расстоянии. Для этого собака должна быть на удлиненном поводке. Дрессировщик ловит момент, когда собака во время прогулки будет находиться от него в двух—трех шагах, и подает команду «Лежать!». Если собака не выполняет команды, он делает выпад вперед правой ногой и ударяет ладонью правой руки сверху по поводку, побуждая этим ее лечь. Для того чтобы получился рывок, поводок у дрессировщика должен быть в левой руке и слегка натянутым. Каждый раз, как только собака ляжет, дрессировщик должен подойти к ней и поощрить ее. При этом надо следить, чтобы собака не изменяла своего положения до команды «Рядом!», «Гулять!» или «Ищи!».

Расстояние, на котором подаются команды, постепенно увеличивают до 15—20 м от собаки (длина удлиненного поводка).

Жестом-сигналом «Лежать!» является поднятие правой руки вертикально вверх ладонью от себя.

Чтобы приучить собаку ложиться по жесту, дрессировщик каждый раз перед

командой «Лежать!» должен подать соответствующий жест.

Путем повторений у собаки вырабатывается прочный навык ложиться по одному жесту, без словесной команды «Лежать!».

Чтобы приучить собаку ложиться по свистку, дрессировщик поступает так же, как и во время приучения ложиться по жесту, т. е. каждый раз перед командой «Лежать!» подает соответствующий сигнал свистком. Путем повторений у собаки вырабатывается такой же прочный навык ложиться только по одному сигналу свистком, не сопровождаемому командой «Лежать!».

Для выработки быстроты и безотказности в выполнении приема собаку следует как можно чаще тренировать. Для этого целесообразно укладывать ее на прогулках в моменты, когда ее внимание чем-либо отвлечено.

На прогулках собака должна быть на удлиненном поводке, чтобы дрессировщик в любой момент мог заставить ее лечь.

После того как собака будет безотказно выполнять этот прием, дрессировщик на занятиях и прогулках опускает поводок из рук, давая этим собаке возможность дальше отходить от него. Дальнейшая тренировка должна проходить на большем расстоянии от дрессировщика и постепенно дойти до 30 м.

После того как у собаки выработается прочный навык быстро и безотказно ложиться по первому сигналу дрессировщика в любой обстановке на расстоянии 30 м, удлиненный поводок уже не нужен. На занятиях и прогулках поводок можно отстегивать и проводить тренировку без него.

Приучение к поиску «челноком». Каждая породная легавая собака имеет врожденную склонность к поиску «челноком». В процессе дрессировки надо только развить эту склонность, а во время натаски закрепить. Поиск «челноком» — это такой поиск, когда собака обыскивает участок местности, двигаясь впереди охотника слева направо и справа налево, каждый раз отходя от него на одинаковое расстояние.

Такой поиск является наиболее продуктивным, он дает возможность собаке обыскать какой-либо участок местности более тщательно и в наиболее короткий срок.

В зависимости от дальности отхода собаки от охотника вправо и влево определяется ширина поиска, которая зависит от быстроты и легкости хода легавой.

Нормальным по ширине считается такой поиск легавой, когда она отходит от охотника в стороны на 50—100 м.

Приучать собаку к поиску следует на достаточно большом участке, лучше всего на лугу с невысокой травой при умеренном ветре.

Приучение к поиску производят следующим порядком. Собаку берут на поводок, выводят на место занятий, где и укладывают ее.

Затем уходят от собаки и разбрасывают по линии против ветра в приметных местах пять-шесть кусочков лакомства на расстоянии один от другого не ближе двадцати пяти шагов. После этого возвращаются к собаке и пускают ее в поиск. Пускать собаку надо с места, находящегося под ветром от разбросанных кусочков лакомства; это приучает собаку пользоваться ветром.

Перед пуском на коротком поводке ведущий с собакой у левой ноги становится лицом к ветру, поворачивается направо, пройдя два-три шага, подает команду «Ищи!», и бросает поводок на землю. Дав собаке возможность перегнать себя, немедленно поворачивается и идет против ветра, наблюдая за собакой.

После удаления собаки на 50—100 м вправо от себя дает два коротких звука свистком (сигнал для изменения направления поиска), одновременно с этим подает жест левой рукой для поиска влево и, не останавливаясь, идет влево от направления ветра. Сигнал свистком привлекает внимание собаки, она приостанавливается, смотрит на ведущего, видит, что он уходит от нее, догоняет, а затем и перегоняет его. С этого момента действия ведущего повторяются, т. е. он дает возможность

собаке перегнуть себя, после чего немедленно поворачивается и идет против ветра. А когда собака удалится на 50—100 м в левую сторону от ведущего, он вновь подает сигнал свистком и жест правой рукой, поворачивается и двигается вправо от направления ветра до момента, когда собака догонит и перегонит. Так ведущий своими поворотами в движении и сигналами (жестами и свистком) побуждает собаку идти в поиске впереди слева направо и справа налево до момента, пока она не найдет кусочек лакомства. Повторные занятия вырабатывают у собаки навык идти против ветра зигзагом, «челноком», вначале изменяя направление своего хода по сигналу ведущего, а затем без сигнала, самостоятельно. Одновременно с этим у собаки вырабатывается и навык пользоваться в поиске ветром.

По мере выработки у собаки правильного поиска «челноком» путь движения ведущего становится постепенно более прямым и в конце отработки поиска — прямолинейным.

Приучение к выстрелу. Все охотничьи собаки, как правило, не боятся выстрела и специального приучения к нему не требуют. Исключение представляют собаки трусливые, тормозные, со слабой нервной

системой, весьма болезненно реагирующие на сильные звуковые раздражители.

Таких собак нельзя считать полноценными для охоты и племенных целей, так как приучить их к безразличному отношению к выстрелу очень трудно. Да и их потомство нередко бывает с такой же слабой нервной системой.

Собак такого типа следует заранее, не менее как за месяц до начала охоты, приучить к выстрелу. Для этого полезно использовать стенд, где производится стрельба по тарелочкам. В начале приучения располагаются с собакой не ближе 150 м от стрелков. После каждого выстрела или дублета собаку оглаживают и дают ей кусочек лакомства. Постепенно, после многократных повторений, у собаки звук выстрела превращается в условный пищевой раздражитель. Поэтому после выстрела собака начинает повливать хвостиком и тянуться к дрессировщику за лакомством. После этого с собакой начинают приближаться к стрелкам, постепенно сокращая расстояние до 20—25 шагов.

Чтобы повысить у собаки жадность к лакомству и этим облегчить и ускорить ее приучение к выстрелу, не надо кормить ее перед выходом на стенд.

ДРЕССИРОВКА СПАНИЕЛЯ

Цель дрессировки спаниеля — выработать у него необходимые навыки, облегчающие натаску его и дальнейшее использование на охоте.

В процессе дрессировки спаниеля приучают ходить рядом; садиться после подхода по команде; ложиться по сигналу; подавать предметы; к воде и плаванию; к правильному поиску «челноком».

Инвентарь для дрессировки. Для дрессировки спаниеля необходим следующий инвентарь:

1. Вербочный поводок длиной 15—20 м, толщиной 8 мм, с карабином на одном конце и тремя узлами на другом, завязанными на расстоянии 0,5 м один от дру-

гого. Карабин служит для прикрепления поводка к ошейнику. Узлы на конце поводка предохраняют его от растрепывания, а также мешают скольжению, когда дрессировщик наступает на него. Удлиненный поводок используется для воздействия на собаку на расстоянии с целью закрепить команды «Нельзя!», «Ко мне!», «Рядом!» и «Лежать!», а также отучить собаку гоняться за птицей после ее подъема.

2. Свисток однотонный роговой или металлический, который носят на шее на шнуру. Он используется для подзыва и укладки собаки, когда она находится на большом расстоянии от дрессировщика.



3. Поноски (матерчатая и деревянная), необходимые для приучения собаки подавать предметы с суши и с воды.

4. Прутик из лозы длиной 0,75 м необходим только в момент приучения собаки ходить рядом с дрессировщиком без поводка, а также при отработке команды «Нельзя!».

5. Сумка для лакомства, которую носят на поясном ремне с левой стороны.

6. Строгий ошейник, который применяют очень редко и необходимый только во время дрессировки упрямых собак.

Приучение ходить рядом. Цель и техника приучения собаки ходить рядом с дрессировщиком на поводке и без поводка указаны ранее.

Приучение садиться по команде. Приучение собаки садиться по команде около дрессировщика описано выше.

Приучение ложиться по сигналу. Приучить спаниеля быстро и безотказно ложиться по команде или свистку — очень важный и необходимый элемент его послушания, непосредственно влияющий на успех использования собаки этой породы при охоте на птицу.

Четкое выполнение спаниелем команды «Лечь!» дает возможность охотнику положить его в момент приучивания птицы, чтобы ближе подойти к собаке для более верного выстрела и после этого послать ее поднять птицу на крыло. Помимо этого сигнал «Лечь!» дает возможность удержать спаниеля от погони за птицей, что предохраняет охотника от случайного выстрела по собаке в момент, когда поднятая ею птица летит низом.

Способы приучения собаки ложиться по сигналу описаны в разделе «Дрессировка легавой».

Приучение к подаче. К спаниелю предъявляют обязательное требование — уметь правильно и безотказно по первой команде охотника подавать убитую дичь как на суше, так и на воде. Каждый породный спаниель обладает врожденной склонностью к подаче. Но это совершенно не означает, что каждый спаниель без дополнительной дрессировки будет аккуратно

брать убитую дичь, т. е. не мять ее, всегда безотказно плыть за ней и подавать ее в руки охотника. Вот поэтому и необходимо приучить спаниеля к правильной и безотказной подаче, а не ждать проявления у него этого качества. Чтобы приучить спаниеля к подаче птицы, существует несколько способов.

Учитывая мягкий характер спаниеля, укажем на один из способов, наиболее для него подходящий и вполне доступный начинающему охотнику и молодому дрессировщику. Этот способ описан в разделе дрессировки лайки.

Приучение к воде и плаванию. Каждый спаниель должен четко и безотказно подавать убитую дичь не только с суши, но и с воды. Для этого спаниеля следует приучить к воде и плаванию, а также к подаче с воды.

Способы приучения спаниеля к воде и плаванию такие же, как и для лайки.

Приучение к поиску «челноком». При поиске «челноком», или правильном поиске, собака обыскивает участок местности, двигаясь впереди охотника слева направо и справа налево, каждый раз отходя от него на одинаковое расстояние. Нормальным поиском спаниеля считается такой, когда собака отходит от охотника в сторону от 20 до 30 м. Такой поиск дает возможность охотнику достаточно быстро обыскать какой-либо участок местности, а также стрелять из-под собаки каждую поднятую ею птицу.

Излишне широкий поиск спаниеля (далее 30 м) является серьезным недостатком, так как большая часть птицы будет поднята собакой вне пределов выстрела охотника.

Узкий поиск спаниеля (ближе 20 м) также является недостатком, так как, обыскивая слишком узкую полосу местности, собака в большинстве случаев будет поднимать только ту птицу, которую охотник мог бы поднять сам, без ее помощи.

Приучать спаниеля к правильному поиску «челноком» можно после того, как он будет приучен охотно и быстро приносить брошенную поноску.

Приучать собаку к поиску следует на достаточно большом участке, лучше всего на лугу с высокой травой при умеренном ветре.

Приучение к поиску производят следующим порядком. Собаку берут на поводок, выводят на место занятий, где и укладывают ее. Затем отходят от собаки, поноску забрасывают в сторону на 20—25 шагов, после чего возвращаются к собаке и пускают ее для поиска.

Пускать собаку надо с места, находящегося под ветром от поноски; это облегчает собаке поиск и приучает ее пользоваться ветром.

Сначала пускать собаку в поиск следует с расстояния 25—30 шагов от поноски. В дальнейшем это расстояние постепенно увеличивают до 125—150 шагов.

Перед пуском собака должна быть на коротком поводке около левой ноги. Дрессировщик становится лицом к месту брошенной поноски, поворачивается направо и, пройдя 2—3 шага, подает команды «Ищи!», «Подать!» и одновременно с этим бросает поводок на землю. Собака, услышав знакомую ей команду «Подать!», бросается вперед.

Дрессировщик дает собаке возможность перегнать себя, затем немедленно поворачивает и идет в сторону поноски, внимательно наблюдая за собакой. После того как собака удалится от него на 20—25 шагов, он дает два коротких звука свистком и одновременно с этим подает жест левой рукой для поиска влево, после чего, не останавливаясь, двигается влево от оси движения. Сигнал свистком привлекает внимание собаки, она приостанавливается, смотрит на ведущего, видит, что он уходит от нее, догоняет, а затем и перегоняет

его. С этого момента действия дрессировщика повторяются, т. е. собаке дается возможность перегнать дрессировщика, после чего немедленно изменяется путь движения в сторону поноски. Когда собака удалится на 20—25 шагов в сторону от дрессировщика, он подает сигнал свистком, сопровождая это жестом правой руки, и, вновь изменяя направление, начинает двигаться вправо от оси своего движения до момента, когда собака догонит и перегонит его. Так дрессировщик своими поворотами в движении и сигналами (жестами и свистком) побуждает собаку идти в поиске впереди слева направо и справа налево до момента, пока она не найдет поноску.

Когда собака найдет и подаст поноску, ее поощряют лакомством. После нескольких минут отдыха упражнение повторяют не более 4—5 раз.

Благодаря повторным занятиям у собаки вырабатывается навык искать впереди идущего охотника, двигаться вправо и влево от него и изменять направление своего движения вначале по его сигналу, а затем и без сигнала. Одновременно с этим у собаки вырабатывается навык пользоваться во время поиска ветром.

По мере выработки у собаки правильного поиска «челноком» путь движения дрессировщика делается постепенно более прямым и в конце отработки поиска — прямолинейным. Движение дрессировщика при этом производится медленным шагом. Отработка поиска у собаки идет все время с волочащимся коротким поводком. Это необходимо в дальнейшем, когда приучают собаку во время натаски к поиску с удлинённым поводком.

ДРЕССИРОВКА НОРНЫХ СОБАК

От каждой подготовленной к охоте норной собаки требуется послушание: подходить по свистку и ходить рядом на поводке и без поводка.

Подходу по команде и свистку норная собака приучается в процессе ее воспитания, в щенячьем возрасте. В процессе дрессировки следует только повторять



отработку подхода по команде и свистку. чтобы выработать у собаки четкое и безотказное их выполнение.

Инвентарь для дрессировки. Для дрессировки норной собаки требуется следующий инвентарь:

1. Свисток однотонный роговой или металлическим для подзыва собаки.

2. Веревочный или тесьмянный поводок длиной до 10 м. Поводок используется

для воздействия на собаку при отработке команд «Нельзя!», «Ко мне!» и «Рядом!».

3. Прутик из лозы длиной 0,75 м, который применяют для воздействия на собаку при отработке команд «Нельзя!» и «Рядом!».

4. Сумка для ношения лакомства.

Приучение ходить рядом. Способы приучения собаки ходить рядом с ведущим на поводке и без поводка те же, что и у других пород собак.

НАТАСКА ЛАЙКИ

Лайка — универсальная охотничья собака, с ней успешно можно охотиться и на птицу, и на зверя, но для этого требуется ее подготовить, т. е. натаскать.

Натаску лайки следует начинать в возрасте восьми—девяти месяцев в зависимости от ее развития.

В процессе натаски у лайки развиваются ее врожденные охотничьи качества и приобретается опыт в розыске птицы и зверя, в их облаивании при нахождении и преследовании.

Натаска лайки производится по уткам, тетеревам и белке.

Натаска по уткам. Лучшим временем для натаски лайки по уткам считается вторая половина июля. В это время большая часть утиных выводков уже поднимается на крыло. Летные и нелетные выводки в полдень жаркого солнечного дня находятся на опушках болот, сидят крепко и близко подпускают к себе собаку. Вот в это-то время и целесообразно первый раз выйти на болото с лайкой для ее натаски.

Зная места нахождения утиных выводков, с лайкой идут на эти места, с нее снимают ошейник, чтобы она не могла им зацепиться за какую-либо корягу, и пускают ее в поиск, подав команду «Ищи!». Лайка, почувствовав свободу, бросается вперед, начинает принюхиваться, переходить с одного места на другое, и вдруг почти из-под самого ее носа с криканьем поднимается утка-старка и на виду у собаки низко летит над зарослями, затем над водой. В силу врожденного инстинкта

преследования лайка со всех ног бросается в погоню, видя перед собой только улетающую утку. Несколько прыжков вперед, еще один — и лайка оказывается в воде. Попав в воду, потеряв из вида улетающую утку, лайка вылезает из болота, стряхивается и возвращается к охотнику или к месту подъема утки.

Задача охотника в это время — навести лайку на свежий след оставленный взлетевшей уткой и дать ей возможность спокойно с ним ознакомиться. После этого, не торопясь, нужно навести лайку на предполагаемые места затаившегося утиноного выводка и понудить ее командой «ищи» к тщательному поиску.

Попав на свежие следы затаившегося выводка, лайка начинает искать энергичнее и, вполне возможно, найдет и прижмет одного, а то и двух утят из выводка. Заметив это, охотник должен быстро, но спокойно подойти к собаке, взять у нее утенка, погладить ее и взять за поводок, а затем незаметно для собаки выпустить пойманного утенка.

Первый выход с лайкой на болото на этом можно закончить. В последующем необходимо, с лайкой сделать 2—3 выхода на знакомое болото в утренние часы, чтобы ознакомить ее со свежими утиными набродами и розыском птицы по оставленному ею следу.

В процессе натаски, а в дальнейшем и охоты с лайкой на утку следует особое внимание обратить на отработку поиска и подачу убитой утки как с суши, так и с воды.

На охоте по уткам поиск лайки должен быть в пределах 30 м от охотника, т. е. на расстоянии верного ружейного выстрела. Для этого охотник внимательно наблюдает за поиском собаки и каждый раз, когда она удаляется от него далее положенного, подает сигнал подзыва и изменяет направление своего движения. Собака, услышав подзыв, но будучи увлечена поиском, может и не пойти к охотнику, но видя, что он уходит в другом направлении, немедленно пойдет к нему. За подход собаки по сигналу ее каждый раз следует поощрять. Путем повторений у собаки вырабатывается навык не уходить далеко от охотника в ожидании сигнала подзыва.

Для отработки подачи убитой птицы следует внимательно следить за поведением собаки, когда ей прикажут подать. В момент, когда собака возьмет птицу, следует подать сигнал подзыва и уходить в противоположном направлении. Собака, услышав сигнал и видя уходящего хозяина, не задерживаясь на месте и не расставаясь с добычей, быстро его догоняет. Как только собака догонит, охотник подает команду «Сидеть!», берет у нее птицу и поощряет лакомством. Путем повторений у собаки вырабатывается навык — взяв птицу, не задерживаясь, бежать к хозяину. После этого уход охотника от собаки прекращается, так как собака теперь и без этого будет четко и быстро подавать убитую дичь в руки охотника.

Натаска по тетеревам. Лучшим временем для натаски лайки по тетеревам следует считать первые числа августа. В это время тетерева затаиваются, близко подпускают к себе собаку. Кроме того, поднятые, они делают небольшой перелет и вновь опускаются на землю или рассаживаются по деревьям.

На охоте по тетеревам от лайки требуется: чтобы она искала недалеко от охотника, давая этим возможность стрелять птицу при ее подъеме; преследовала бы поднятую птицу до посадки на дерево и облаивала ее до подхода охотника.

Лучше всего натаску лайки совершать ранним утром, с 5—6 часов, или вечером, с

16—17 часов. В это время тетеревиные выводки находятся на кормежке, оставляют много следов, что облегчает работу собаки. Выводки следует искать на ягодниках, лесных порубках, в редких опушках леса, примыкающих к хлебным полям, а иногда и на самых хлебных полях, близко примыкающих к лесу.

Охотник с лайкой приходит в места тетеревиных выводков и, сняв с собаки ошейник, командой «Ищи!» посылает ее в поиск. Во время поиска охотник следит, чтобы собака не уходила от него далее 30 м, и заставляет ее тщательно обыскивать проходимые места, внимательно наблюдая за поведением собаки. Терев обладает острым и сильным запахом, который сильно возбуждает лайку. Напав на свежие следы, наброды недавно прошедшего тетеревиного выводка или прихватив запах тетеревов верхним чутьем, лайка начинает горячиться, затем замедляет ход — переходит на потяжку и, уточнив место нахождения птицы, делает резкий бросок вперед. Обычно первой с клохтаньем взлетает старка, а вслед за ней один за другим начинают подниматься тетеревята.

Если выводок был поднят около крупного леса, то, обычно пролетев немного, он быстро рассаживается по деревьям. В большинстве случаев лайка бросается к месту посадки ближайшего тетеревенка и начинает его облаивать. В этом случае необходимо, не приближаясь слишком близко к лайке, дать ей возможность 1—2 мин облаивать тетеревенка, затем подойти и огладить собаку. При слете тетеревенка с дерева не следует удерживать лайку от повторного его преследования. Если лайка в преследовании улетающего тетеревенка не потеряет его, услышит его посадку, вновь найдет и облает, следует поторопиться к собаке и вновь поощрить ее лакомством. В случае утери собакой преследуемой птицы следует помочь ей в розыске, а при невозможности это сделать — поискать с собакой другой выводок.

После нескольких выходов у лайки вырабатывается навык в поиске по тетеревам — не уходить далеко от охотника, а также

приобретается опыт в преследовании поднятой птицы и активном ее облаивании до подхода охотника.

Натаска по белке. Лучшее время для натаски лайки по белке — с начала открытия сезона охоты, примерно с ноября.

Белка обитает в хвойных и смешанных лесах. Свое гнездо, называемое гайно, она устраивает на деревьях, в большинстве случаев на соснах и елях. Для поиска пищи белка выходит из гнезда и спускается на землю рано утром и по вечерам. Главную пищу белки в зимнее время составляют семена ели, сосны, лиственницы и кедра, а также грибы, которые она запасает с осени. В поисках пищи белка ходит по земле, оставляет много следов, что облегчает розыск ее собакой.

Натаску лайки по белке можно производить вместе с опытной, работающей собакой и без нее.

Натаска с опытной собакой проходит быстрее и легче. Для этого охотник берет вместе с молодой лайкой другую лайку, опытную и хорошо работающую по белке. Если охотник не имеет своей собственной опытной собаки, он может договориться с другим охотником о нескольких совместных выходах с собаками на охоту по белке. Двух—трех выходов в хорошие уголья для молодой лайки с опытной собакой вполне достаточно, чтобы ознакомиться с белкой, с ее розыском, облаиванием и преследованием. Работая вместе и подражая в работе старой собаке, молодая лайка быстро осваивает поиск, облаивание и слежку. После этого с молодой лайкой следует ходить без старой собаки, чтобы дать ей возможность самостоятельно поработать по белке.

Натаска лайки без собаки производят по снегу, когда белку по следам можно разыскать и без собаки. Следы, оставленные зверьком на снегу, приведут к тому дереву, где сидит белка. При подходе человека к дереву белка затаивается, но стоит ударить чем-либо по дереву, как она немедленно вскакивает и перебегает или перепрыгивает на другое место. Свежий, выпавший с вечера снег (пороша) создает

благоприятные условия для натаски собаки и охоты на следующий день. Охота на белку по пороше дает охотнику возможность быстро приучить лайку находить и облаивать белку.

Для этого охотник, захватив маленький топорик и кусок шпагата длиной около 10 м, должен прийти на место охоты рано утром, чтобы захватить белку на кормежке.

Придерживая собаку на поводке, охотник по свежему следу белки находит то дерево, где она затаилась. Подойдя к нему, он спускает собаку с поводка и с ружьем наготове обходит дерево, стремясь обнаружить белку. В случае необходимости охотник ударяет топориком по дереву, чем заставляет белку выдать себя. Обнаружив белку, охотник стреляет, но к упавшему зверьку не подходит — дает возможность собаке обнюхать его. Затем, привязав конец шпагата за заднюю ножку убитой белки, перебрасывает ее за сучок дерева, держит в руке противоположный конец шпагата и опускает привязанную белку вниз. Сделав это, охотник подает собаке команду «Возьми!», но одновременно с командой натягивает шпагат и поднимает белку с таким расчетом, чтобы собака не могла ее достать. При виде «убежавшей» белки собака прыгает за ней, старается достать и после нескольких безуспешных попыток начинает повизгивать, а затем и лаять. Добившись от собаки облаивания зверька, следует поощрить ее восклицанием «Хорошо!»», а затем быстро опустить и вновь поднять белку. После этих движений белки собака сильно возбуждается и начинает азартно облаивать ее. Сделав несколько таких спусков и подъемов белки и добившись активного облаивания ее собакой, охотник начинает медленно спускать белку вниз, давая возможность собаке схватить и потреть ее.

После этого белку отбирают, а собаку поощряют лакомством. Такую притравку собаки охотник производит с первыми двумя—тремя убитыми белками, чтобы выработать у собаки навык в облаивании.

После нескольких таких выходов на охоту лайка начинает активнее приниматься к следам белки, оставленных на снегу или на дереве — наступает переход собаки на самостоятельную работу. Лайка на поиске увидит убегающую от нее белку, которая на виду у нее вбежала на дерево. Преследуя белку, лайка добежит до дерева и начнет азартно облаивать скрывшегося зверька. Охотнику следует

поспешить, чтобы обнаружить и отстрелять белку и дать собаке возможность потрепать ее.

На этом натаску лайки по белке можно считать законченной. В дальнейшем работа собаки по белке с каждым новым выходом на охоту будет становиться все более самостоятельной. Чтобы развить у лайки более широкий поиск при охоте на белку, ее не следует сдерживать.

НАГОНКА И ПРИТРАВКА ГОНЧИХ

Охотничьи качества гончих. Задание гончей на охоте — найти зверя, поднять его и преследовать по следу с голосом до тех пор, пока он не будет убит охотником или, будучи обессиленным, словлен гончей.

Для того, чтобы успешно охотиться с гончей, она должна обладать необходимыми качествами: чутьем, полазом, добычливостью, мастерством, вязкостью, голосом и послушанием.

Чутье — способность гончей при помощи обоняния находить зверя и его след. Чутье — врожденное качество гончей, но оно частично развивается в процессе нагонки и охоты.

Полаз — поиск, разыскивание гончей зверя. Он должен быть глубокий и широкий. Одновременно он должен согласовываться с направлением движения охотника. Полаз — тоже врожденное качество гончей, которое развивается во время ее нагонки.

Добычливость — способность гончей быстро находить и поднимать зверя. Добычливость гончей зависит от силы ее чутья, глубины и ширины полаза, вязкости и опыта работы.

Мастерство — способность гончей быстро выправить (найти) потерянный след зверя, которого она преследовала. Мастерство зависит от силы чутья гончей, ее вязкости и опыта работы.

Вязкость — настойчивость, проявляемая гончей в розыске и преследовании зверя. Это качество врожденное, развиваемое в процессе нагонки гончей.

Голос гончей — ее врожденное качество, которое заключается в том, что она его отдает во время гона ею зверя. Гончая, которая гонит зверя молча, для охоты не пригодна. Голос ценится звучный, певучий (музыкальный), правильной отдачи, т. е. только на следу гонного зверя.

Паратость — быстрота, с которой гончая гонит зверя. Из-под паратой (быстро гонящей) гончей охотнику легче убить зверя.

Послушание охотнику — качество гончей, вырабатываемое у нее в процессе воспитания и приездки; оно также закрепляется во время нагонки.

Все эти качества гончей-одиночки. Смычок и стая гончих, помимо вышеуказанных качеств, должны иметь свальчивость и ровность ног.

Свальчивость — быстрота смычка гончих или стаи подваливать (примыкать) к помкнувшей (поднявшей и погнавшей зверя) гончей. Свальчивость гончих зависит от их совместного выращивания, приездки и нагонки.

Ровность ног — одинаковая быстрота, с которой гончие гонят зверя, в результате чего смычок или стая гонит дружно, т. е. не растягивается на гону. Ровность ног в смычке или стае достигается подбором гончих одинаковой паратости.

Понятие о нагонке. Нагонка — развитие врожденных охотничьих качеств гончих, а также закрепление выработанных у них навыков приездкой.

Нагонку гончих можно начинать с 9–10-месячного возраста.



Нагонку гончих совершают только по черной тропе. Лучшим временем для нагонки следует считать сентябрь. Нагонку следует производить по утрам, с восходом солнца. В это время гончие легко натекают на свежий след зайца, шедшего на лежку, быстро по следу добираются до него, поднимают и гонят.

Первое время нагонку гончих следует производить по беляку в местах, где он имеется в большом количестве, чтобы быстрее развить у гончих страсть к его розыску и преследованию. В последующем места для нагонки нужно подбирать менее зайчистые, чтобы развить у гончих полаз, мастерство и вязкость, т. е. гнать одного зверя и не переходить на гон другого, случайно поднявшегося.

Перед пуском гончих в полаз их всегда следует выдерживать на опушке леса в течение 2—3 мин в положении стоя. Затем, сняв ошейники, продержать гончих еще 1—2 мин около себя, подавать команду к полазу.

Время работы гончих с момента запуска и до взятия на ошейники вначале, пока гончие не втянутся, должно быть ограничено двумя часами. Нагонка гончих в зависимости от их количества производится в одиночку, в смычке или в стае.

Нагонка одиночки. Пустив гончую в полаз, охотник идет в направлении, где гончая быстрее может натолкнуться на зайца. В движении охотник должен всё время громко порскать (покрикивать), давая этим знать гончей собаке, где он находится. Слыша голос охотника, гончая смелее и дальше уходит в полаз.

При широком полазе гончей охотнику можно идти дорожками и чистыми местами, и, наоборот, когда гончая в полазе ходит от него недалеко, охотник должен идти крепкими местами, чтобы поскорее поднять зверя и показать его собаке.

Каждая гончая, увидев поднявшегося из-под нее зайца, бросается за ним и гонит с голосом.

Услышав гон, охотник прекращает порскание и направляется в его сторону, чтобы быть ближе к собаке и помочь ей на

сколе. Потеряв зверя, гончая смолкает и, лишь изредка отдавая голос, ищет около того места, где потеряла след. Подойдя к месту скола, охотник вновь начинает порскать, побуждая гончую к розыску зверя, а сам все увеличивающимися кругами обходит место скола, ударяя по кустам палькой для того, чтобы шумом столкнуть запавшего зайца. Подняв его, охотник называет кличку собаки и покрикиванием «Вот! Тут! Тут!» наманивает ее на след зайца и, молча пройдя следом несколько метров, возобновляет гон.

На последующих сколах охотник не сразу помогает гончей, а предварительно дает ей возможность исправить ошибку самостоятельно. Однако подойдя к месту скола, он обязательно начинает слегка порскать, чтобы гончая не бросила места скола и не ушла на розыски хозяина.

С каждым последующим выходом в лес у гончей вырабатывается навык к самостоятельному исправлению скола.

По мере приобретения гончей опыта в работе по зайцу помощь охотника ей становится ненужной, т. к. она имеет самостоятельный полаз, достаточную вязкость в преследовании зверя и необходимое мастерство в исправлении скола.

Нагонка смычка и стаи. Процесс нагонки смычка и стаи тот же, что и при нагонке одиночки. Но у смычка и стаи гончих, помимо развития полаза, вязкости и мастерства, должна быть выработана свальчивость. Свальчивость у гончих вырабатывается следующим порядком: слышав гон одной из собак, доезжачий немедленно прекращает порскание и устремляется в направлении гона со своими помощниками, идущими от него по сторонам в ста шагах.

На пути движения они стараются каждую встреченную гончую подвалить (направить) в сторону гона. Для этого каждый из них, увидев гончую, называет ее по кличке и с побуждающим покрикиванием «Вот! Тут! Тут!» бежит в направлении гона, увлекая этим за собой собаку. С приближением гончая, ясно услышав гон, подваливает и начинает гнать вместе с гончей, поднявшей зверя.

После нескольких выходов у гончих таким путем вырабатывается навык — заслушав гон, валиться к нему, не ожидая побуждения со стороны доезжачего или помощника.

Притравка стаи гончих к волку. Стая гончих предназначающаяся для охоты на волков на логовах, обязательно должна быть к ним притравлена. В процессе притравки у гончих развиваются злоба к волку и смелость его хватки. Притравка стаи производится за неделю до начала охоты со стаей на волков, обычно на при-былых, которых для этого необходимо иметь не менее двух.

Притравку производят следующим образом: в лесу, на одной из чистых полян, помещают волка. Для того, чтобы он не убежал, на него надевают ошейник и прикрепляют цепь длиной 1,5 м, а к последней — веревку 10 м, второй конец которой привязывают к одиноко стоящему дереву или колу, вбитому в землю. В стороне от волка для наблюдения за ним садится человек.

Лучшее время подсадки волка — раннее утро, т. е. время, соответствующее охоте на волков. Подсадной волк сажается не менее как за 20—30 мин до напуска гончих.

Место напуска выбирается от волка под ветром за 400—500 м от него.

От места напуска к волку прокладывают искусственный волчий след. Для этого берут мешок, ранее находившийся в клетке волка. В него сметают опилки и солому, служившие подстилкой для волка. Приготовленный таким способом мешок протаскивают за веревку от места напуска до места привязи волка.

Доезжачий, действуя с помощником, подводит и останавливает стаю в ста шагах

от места напуска. Сделав пятиминутную выдержку стаи, он снимает смычки и, подав команду «ко мне» ведет стаю к месту напуска. Гончие, еще не доходя до него, начинают принюхиваться. Дойдя до места, доезжачий останавливается и тихим голосом с возбуждающей интонацией подает команду «Вот! Тут! Тут! Ищи, ищи!» Гончие, напав на след дружно, в голоса, следом выходят к волку, который при виде собак начинает метаться чем сильнее возбуждает их. Стая, возбужденная гоном по следу, при виде мечущегося зверя набрасывается на него.

Доезжачий, подоспевший в это время к гончим, поощряет их и натравливает на волка, покрикивая: «Хорошо, хорошо! Возьми, возьми!» Одновременно с этим человек, наблюдающий за волком, и доезжачий стараются приметить двух—трех наиболее злобных гончих, которые первыми хорошо взяли волка.

Когда с волком будет покончено, гончих берут на смычки, подкармливают и уводят.

Через два дня таким же порядком, но обязательно в другом месте производится повторная притравка к волку, на которую ранее выявленные две—три наиболее злобные гончие не берутся, а остаются в выгуле, чтобы дать возможность остальным, менее злобным гончим самостоятельно разделаться с волком.

Стаю для охоты на волков можно брать спустя 2—3 дня после затравки второго волка.

С момента первой притравки гончих к волку дальнейшую нагонку их на зайца прекращают.

ПРИТРАВКА БОРЗЫХ

Для охоты с высворенными борзыми на зайцев и лисиц предварительная их притравка к этим зверям не нужна. Все борзые собаки обладают врожденным, особенно сильно проявляющимся у них инстинктом преследования и схватывания

убегающего от них животного, поэтому они и зайца и лисицу будут ловить без всякой притравки.

Для успешной охоты с борзыми на волков обязательно требуется их предварительная притравка. Необходимость притравки



борзых к волку объясняется тем, что у некоторых собак отсутствует или в слабой степени выражена злоба к волку. Это заставляет охотника-борзятника проверить их злобу к волку, развить ее, если она в собаках имеется, и одновременно с этим приучить правильно («по месту») брать зверя.

К притравке борзых можно приступать не ранее годовалого возраста.

Притравка производится осенью по прибылому волку. Для притравки волка сажают в ящик и вывозят в открытое, удобное для травли поле. Ящик с волком устанавливают на чистом месте, сзади его в пяти шагах становятся двое охотников-борзятников. Один из них держит на своре старую борзую, хорошо берушую волка, а второй, тоже на своре, держит молодую борзую. Третий помогающий открывает ящик и выпускает волка. Дав ему отбежать 10—15 м, спускают старую борзую, а когда она догонит и возьмет волка, немедленно спускают и молодую, которая не замедлит тоже взять волка, подражая старой борзой. После этого от них принимают волка живым и сажают обратно в ящик. Если молодая борзая хорошо и правильно взяла волка, т. е. прочно и «по

месту» (в горло или в ухо), то дальнейшую притравку ее прекращают.

В случае если молодая борзая возьмет волка, но не прочно и не «по месту», необходимо пустить ее вторично, но одновременно со старой борзой. Если же молодая борзая и после вторичной травли возьмет волка неправильно, «не по месту», то одному охотнику-борзятнику необходимо взять волка за задние ноги и тащить его, а другому в это время натравливать молодую борзую на волка командой «возьми». В тот момент, когда молодая борзая начнет рваться к волку охотник-борзятник спускает ее, а второй быстро перевортывает его на спину, подставляя этим собаке горло волка. Как только собака возьмет «по месту» волка, его начинают тянуть от собаки, усиливая этим прочность хватки борзой.

С молодой борзой, взявшей один раз волка правильно, повторять притравку не следует. В дальнейшем эта собака и на охоте также хорошо будет брать волка.

С борзыми, которые не проявляют злобы к волку и смелости для хватки и, несмотря на повторные притравки, волка не берут, дальнейшую их притравку следует прекратить, считая их пригодными для травли только зайцев и лисиц.

НАТАСКА ЛЕГАВЫХ

С легавой собакой охотятся на болотную, боровую и полевую (степную) дичь, реже — на водоплавающую и горную. Роль легавой на охоте заключается в том, чтобы найти птицу, указать место ее нахождения стойкой и по команде охотника поднять ее на крыло, под выстрел. Легавая после подъема птицы на крыло не должна ее преследовать, а должна оставаться на месте. От легавой не требуется подача убитой птицы, так как это приучает собаку после выстрела бросаться вперед гоняться за поднятой птицей.

Для того чтобы с легавой успешно и приятно охотиться, она должна обладать для этого необходимыми охотничьими качествами.

Охотничьи качества легавой. *Чутье* — способность легавой при помощи обоняния находить дичь. Чутье легавой — врожденное качество, но частично развиваемое в процессе натаски и охоты. В чутье легавой выделяют следующие элементы: *дальность* (расстояние причувывания дичи), *верность* (способность четко различать запахи свежей сидки от запаха самой птицы) и *манера* собаки в пользовании чутьем, т. е. верхом, при помощи воздушных течений причуять птицу, или низом, предварительно разобравшись в набродах (следах), оставленных птицей. Чутье легавой ценится дальше, верное и верхнее.

Поиск легавой рассматривается по его правильности, по ширине, а также по



быстроте хода легавой в поиске. У легавой ценится поиск правильный, «челноком»; широкий, с отходом в стороны от охотника до 75 м, на легком и быстром галопе. Такой поиск дает легавой возможность быстро и без прогусков обыскать большую площадь охотничьего угодья.

Потяжка — уточнение легавой места нахождения причуянной ею дичи; она проявляется в настороженном приближении собаки в направлении источника запаха, самой дичи или ее сидки.

Хорошая легавая должна иметь дальнюю, отчетливую и уверенную потяжку.

Стойка — остановка легавой в напряженном положении, стоя или лежа, на расстоянии перед найденной птицей. Стойка легавой по свежему следу или сидке птицы называется пустой стойкой. Стойка у хорошей легавой должна быть твердая, без продвижения до подхода и приказа охотника. Такая стойка легавой дает возможность охотнику приготовиться к выстрелу и стрелять дичь на более близком расстоянии.

Подводка — продвижение легавой со стойки для подъема птицы на крыло. Хорошая легавая должна иметь легкую, быструю, уверенную и точную подводку, т. е. со стойки идти по первой команде охотника, продвигаться быстро, без остановок и точно в направлении затаившейся птицы. Такая подводка обеспечивает быстрый подъем птицы на крыло, не давая ей бежать.

Послушание — четкое и быстрое выполнение легавой сигналов охотников; оно повышает успех и делает приятной охоту с легавой собакой.

Понятие о натаске. Задача натаски легавой заключается в том, чтобы закрепить ранее выработанный у собаки поиск правильным «челноком»; отработать стойку, чтобы собака не сталкивала птицу и со стойки без команды охотника не сходила; отработать подводку, т. е. переходить по первой команде охотника со стойки на подводку; приучить собаку после подъема птицы на крыло оставаться на месте.

Натаску легавой собаки следует начинать не ранее восьмимесячного возраста и обязательно после окончания ее дрессировки.

Натаску легавой следует начинать по болотной, а затем по боровой или полевой дичи. Практикой установлено, что легавая, натасканная по болотной дичи, почти не требует дополнительной натаски по боровой и полевой дичи. И наоборот, легавая, натасканная вначале по боровой или полевой дичи, в большинстве случаев с трудом принимается за работу по болотной дичи.

При натаске надо следить, чтобы молодая собака не переутомлялась и не расходовала напрасно свою энергию. Для этого целесообразно сокращать время прогулок с собакой, а также прекращать свободное выгуливание (без поводка), что до известной степени будет сохранять ее энергию.

Лучшим временем для натаски собаки считают вторую половину июля, так как к этому времени молодая птица значительно подрастает, плотно затаивается и близко подпускает к себе собаку, а поднятая на крыло перемещается медленно и недалеко от собаки.

Лучшим временем суток для натаски считают раннее утро — 5–10 часов и вечер — с 16–21 часа. В это время птица кормится, находится на более открытых пространствах и оставляет много следов. Это облегчает работу собаки.

Не следует натаскивать собаку в жаркое время дня, когда вся птица забивается в крепь, где и разыскать и поднять ее слишком трудно. В жаркое время натасчик и собака должны отдыхать.

Не следует производить натаску в дождливую, в тихую (безветренную) погоду и при сильном, порывистом ветре.

В дождливую погоду поиск значительно затрудняется, так как дождь смывает следы птицы. В тихую погоду отсутствие ветра лишает собаку возможности находить птицу по ее запаху, вынуждает ее разыскивать следы птиц и разбираться в них, что портит собаку. При сильном порывистом ветре запах следов и самой птицы быстро исчезают, что сильно затрудняет работу собаки.

Ровный ветер — от слабого до умеренного — значительно облегчает поиск соба-

ки, плавно и непрерывно доносит до нее запахи как от следа, так и непосредственно от самой птицы,

Быстрота натаски собаки зависит от ряда причин, а именно: от возраста собаки; от качества ее дрессировки; от наличия в собаке крови полевых работников; от количества выходов с собакой в поле и от количества работ по птице за каждый выход. Собаки моложе восьми месяцев и старше четырех лет очень медленно принимаются за самостоятельную работу.

Если собака до натаски хорошо выдрессирована, она легко управляется и гораздо быстрее принимается за самостоятельную работу.

Собака, происходящая от полевых, хорошо работавших в поле родителей, требует от натаскича во много раз меньше времени, чем собака, происходящая от неполевых.

Натаска по болотной дичи. Натаскивать легавую быстрее и легче всего по дупелю, так как он плотно затаивается и после подъема, сделав небольшой перелет, вновь опускается.

Бекас — птица более строгая. Он поднимается и перемещается от собаки гораздо дальше, и ей очень редко удается дважды сработать его. Но бекасов значительно больше, чем дупелей, и они являются не менее ценными птицами для натаски легавой по болотной дичи.

Для натаски легавой необходимо заранее подыскать нетопкое, легко проходимое болото с достаточным количеством птицы.

Выйдя на болото, к ошейнику собаки пристегивают удлиненный поводок, заходят против ветра и посылают собаку в поиск, а удлиненный поводок бросают на землю, чтобы он свободно волочился за собакой. После этого тихим шагом двигаются против ветра, наблюдая за поведением собаки и правильностью ее поиска. Когда собака выходит за границы ширины поиска, подают сигнал свистком, чтобы изменить направление ее хода.

В момент, когда собака причует птицу и перейдет на потяжку, к собаке спокойно подходят и берут в руки конец удлиненного поводка. С этого момента можно на-

блюдовать три разных случая дальнейшего поведения легавой собаки, в зависимости от которого и будут следовать соответствующие действия натаскича.

Первый случай: собака с потяжки после очень короткой приостановки почти без стойки переходит на подводку, stalkивает птицу и бросается за ней в погоню. В таком случае натаскичу следует немедленно подать команду «лежать» и сделать сильный рывок поводком. У такой собаки в процессе ее натаски необходимо закрепить стойку. Для этого не следует посылать собаку со стойки для подъема птицы до тех пор, пока стойка у нее не будет окончательно отработана. Птицу из-под стойки поднимает сам натаскич. Отработка подводки у такой собаки в дальнейшем не представит никаких затруднений.

Второй случай: собака с потяжки встала; выдержав ее на стойке 1–2 мин, натаскич командой «Вперед!» посылает ее поднять птицу, но у собаки слишком твердая стойка и на команду «вперед» она не реагирует. У такой собаки следует отработать подводку. Для этого натаскичу следует каждый раз при посыле собаки со стойки после поданной команды «Вперед!» делать один–два быстрых шага в направлении сидящей птицы и самому поднимать ее на крыло. Резкое движение натаскича вперед увлекает собаку и побуждает ее сдвинуться со стойки. Путем повторений у собаки вырабатывается навык — по команде продвигаться со стойки вперед и поднимать птицу на крыло, не давая натаскичу делать это самому.

Третий случай: собака с потяжки встала, по команде натаскича со стойки сразу перешла на подводку и бросилась в погоню за поднявшейся птицей. Такую собаку необходимо отучить от гоньбы птицы после подъема. Для этого натаскичу следует каждый раз после подъема собакой птицы немедленно (четко и громко) подать команду «Лежать!», а затем сделать рывок поводком. Путем повторений у собаки вырабатывается навык — после подъема птицы немедленно ложиться, чтобы избежать рывка поводком.

Натаска по полевой дичи. К натаске легавой по полевой дичи приступают после ее натаски по болотной. Для натаски по полевой дичи лучшей птицей следует считать перепела, которого всегда можно найти на убранных полях ржи или пшеницы, в местах, где остались высокие жнивья, или на местах, поросших сорной травой.

Несмотря на то, что легавая собака уже начала хорошо работать на болоте без удлиненного поводка, все же первый раз по полевой дичи ее необходимо пустить с пристегнутым удлиненным поводком, чтобы иметь возможность в любой момент пресечь ее попытку погнаться за поднятым перепелом и поймать его, он в свою очередь близко подпускает собаку, часто поднимается чуть ли не из-под самого ее носа. Все это и заставляет натасчика быть особенно внимательным к поведению собаки в момент подъема ею птицы, чтобы своевременно подать команду «Лежать!». Во всех этих случаях следует быть более требовательным к правильности поиска и четкости укладки собаки после подъема птицы, учитывая, что работа в поле в противоположность работе на болоте проходит на чистом, ровном, открытом и сухом месте.

Когда натасчик убедится в том, что собака не сталкивает птицы без стойки, стоит на стойке до его подхода, без команды птицу на крыло не поднимает и поднятую птицу не гонит, а самостоятельно ложится после ее взлета, удлиненный поводок снимают и дальнейшую натаску собаки по перепелу проводят без поводка.

Натаска по боровой дичи. К натаске легавой собаки по боровой дичи можно приступить только тогда, когда у нее в поле, на открытом месте, будет отработана безукоризненная стойка. Это дает возможность хорошо и быстро подготовить легавую собаку для работы в лесу.

В лесу легавая собака должна всегда работать на виду у охотника для того, чтобы он мог вовремя, как только собака встанет, подойти к ней для посылы вперед и выстрела по птице. Ширину поиска в лесу следует постоянно регулировать, чтобы не терять собаки из виду. Для уп-

равления легавой в поиске весьма целесообразно подавать сигнал не свистком, а просто тихо свистнуть, чтобы не спугнуть птицу преждевременно. Вначале натаску собаки в лесу следует производить с пристегнутым коротким поводком, чтобы на потяжке или стойке иметь возможность, не беспокоя собаку, пристегнуть к нему удлиненный поводок и уже им воздействовать на собаку при попытке поганяться за взлетевшей птицей.

Натаскивать легавую по боровой дичи лучше всего по тетеревам в начале августа, когда тетеревята крепко затаиваются, близко подпускают к себе собаку и хорошо выдерживают ее стойку.

В это время тетеревиные выводки следуют отыскивать в районе весенних тетеревиных токов, на ягодниках примыкающих к лесу или кустарнику. Натаску собаки следует производить ранним утром, с восходом солнца. В это время тетеревиные выводки выходят на кормежку или только начинают кормиться, и их наброды (следы) хорошо заметны на траве, покрытой росой. Прихватив свежий след птицы, легавая с хода переходит на осторожную потяжку и, пройдя несколько шагов, замирает на стойке, вдыхая носом новый, незнакомый для нее острый и сильный запах тетерева. Натасчик, увидев собаку на потяжке, а затем на стойке, спокойно, без резких движений и шума, но большими шагами проходит сзади. Затем осторожно, не отвлекая собаку, к короткому поводку пристегивает удлиненный и, подольше выдержав собаку на стойке, посылает ее вперед. Собака с большим трудом делает небольшое движение вперед, и вслед за ним с шумом и хлопотанием обычно первой срывается старка, а за ней поодиночке — 2—3 тетеревенка. Все это до крайности возбуждает собаку, она не выдерживает и бросается в погоню. Несколько прыжков собаки вперед вызывают сильный рывок поводком, с предвзвешенной командой «Лежать!», которую выполняет немедленно. Несколько таких удачных повторений — и у собаки пропадает стремление бросаться в погоню за поднявшимся из-под нее тетеревом.



НАТАСКА СПАНИЕЛЯ

Понятие о натаске. Натаска спаниеля — это приучение его к поиску птицы и подьему ее на крыло под выстрел охотника, а также к розыску и подаче убитой птицы.

Со спаниелем охотятся на болотную, полевую (стенную), боровую и водоплавающую дичь.

Каждый вид птицы обладает свойственным только ему запахом и повадками.

Во время натаски спаниель знакомится с запахом и повадками того вида птицы, по которому он натаскивается. Поэтому спаниель, хорошо натасканный для охоты по какому-либо виду дичи, плохо, а иногда и совсем не работает по другому виду.

Из опыта натаски и охоты со спаниелем установлено, что собака, хорошо натасканная для охоты на болотную дичь, почти без особой дополнительной натаски хорошо начинает работать в лесу, в поле и на воде. Наоборот, спаниель, хорошо натасканный для охоты на боровую, полевую или водоплавающую дичь, требует большой дополнительной натаски для охоты с ним на болотную дичь.

Такое явление объясняется, вероятно, сильным запахом, свойственным отряду куриных птиц (глухарь, тетерев, белая и серая куропатки, фазан и перепел) и подотряду пластинчатоклювых (все виды уток), и слишком слабым запахом, издаваемым птицами отряда куликов (вальдшнеп, дупель, бекас и гаршнеп).

Поэтому собака, приученная работать по птице с сильным запахом, с весьма большим трудом принимается работать по птице, обладающей более слабым запахом.

Итак, натаску спаниеля следует начинать по болотной, а не по какой-либо другой дичи.

Исключением из этого правила следует считать случай, когда охотник вовсе не собирается охотиться со спаниелем по болотной дичи.

Натаску спаниеля начинают с семи-восьмимесячного возраста, после того, как он приучится к поиску «челноком».

При натаске следует соблюдать основные правила натаски легавых, которые являются общими и для натаски спаниелей.

Натаска по болотной дичи. Натаскивать спаниеля по болотной дичи лучше всего по дупелю, так как он недалеко поднимается от собаки, летит ровно, низко и, пролетев 100—150 м, вновь опускается. Найдя одного дупеля, можно дать собаке сработать по нему подряд четыре—шесть раз.

Двух—трех дупелей, имеющих на болоте, вполне достаточно для натаски собаки.

Бекас для натаски является менее ценной птицей, так как он поднимается и перемещается от собаки гораздо дальше. Но можно и им воспользоваться для натаски.

Гаршнеп — редкая болотная птица, поэтому рассчитывать на него в период натаски не следует.

Болотная курочка для натаски собаки также не вполне пригодна. Молодому спаниелю поднять ее чрезвычайно трудно, так как она быстро перебегает с одного места на другое, оставляя на стеблях болотной растительности очень слабый след, и поднимается из-под собаки только в крайнем случае, если ее настигают.

Зная эти основные положения, следует заранее наметить ближайшие 2—3 болота, обследовать их и приступить к натаске собаки на том из болот, которое явится наиболее подходящим.

От хорошо натасканного по болотной дичи спаниеля требуют, чтобы он:

1) шел по поляне, по чистым, незаросшим и нетопким местам правильным «челноком», отходя в стороны от охотника не ближе 20 и не далее 30 м;

2) после причивания птицы до подьема ее на крыло сокращал быстроту хода, давая этим охотнику возможность ближе подойти к собаке и сделать более верный выстрел;

3) не гнал поднятую на крыло птицу, так как это мешает охотнику в стрельбе;

4) после выстрела не бросался самостоятельно вперед для подачи стреляющей птицы;

5) только по команде находил упавшую после выстрела птицу, не мял ее, а четко и быстро подавал охотнику.

Эти требования, предъявляемые к спаниелю, подготовленному для охоты по болотной дичи, остаются общими и для охоты с ним по полевой и боровой дичи.

Чтобы отработать у спаниеля все указанные характеристики, натасчик должен быть строго последователен, настойчив и терпелив.

Чтобы удержать спаниеля от гоньбы за птицей, натаску (до полного ее окончания) необходимо вести на удлиннном поводке.

Натаска спаниеля по болотной дичи производят следующим порядком. Выйдя с собакой на болото, натасчик пристегивает к ошейнику собаки удлинненный поводок, заходит против ветра, направляет собаку в поиск, удлинненный поводок бросает на землю, чтобы он свободно волочился за собакой. Пустив собаку в поиск, натасчик тихим шагом движется против ветра, внимательно наблюдая за поведением собаки и правильностью ее поиска.

Когда собака выходит за границы ширины поиска, натасчик немедленно подает ей сигнал свистком, чтобы изменить направление ее поиска.

В момент когда собака причуивает птицу, натасчик свистком подает собаке сигнал «Лежать!», после чего подходит к ней, оглаживает и вновь пускает в поиск. Если собака пытается самостоятельно выйти из положения «Лежать!», натасчик подает повторный сигнал, сопровождая его рывком за конец удлинненного поводка.

Момент причуивания птицы собакой определяют по ее возбужденному поведению, тщательному принюхиванию и быстрым движениям на одном месте с учащенным помахиванием хвостиком. Этот момент называется потяжкой, цель которой — уточнить место нахождения дичи. После потяжки собаки следует подводка, имеющая целью поднять птицу.

У спаниелей отсутствует стойка — остановка перед найденной дичью, которая дает возможность охотнику подойти бли-

же к собаке для верного выстрела по птице. Поэтому потяжка у спаниелей до перехода ее в подводку должна быть более медленной, что и дает возможность охотнику ближе подойти к собаке в момент подъема птицы. Такая медленная потяжка вырабатывается и закрепляется у спаниеля остановкой и укладкой его в момент причуивания дичи, вырабатывается навык задерживать быстроту своего движения на потяжке. После выработки медленной потяжки подачу сигнала «Лежать!» дрессировщик прекращает, но возвращается к нему каждый раз, когда собака пытается без потяжки перейти на подводку.

В сырых местах требовать от собаки исполнения команды «Лежать!» не следует. Вполне достаточно, если собака остановится или слегка присядет.

У спаниелей подводка в противоположность потяжке должна быть быстрой, энергичной, обеспечивающей подъем птицы в пределах выстрела охотника.

Чтобы выработать быструю подводку, натасчик каждый раз, подойдя к собаке во время потяжки, подает команду «Вперед!» и одновременно делает один—два шага, побуждая собаку к более резким и быстрым движениям.

После подъема птицы натасчик немедленно подает команду «Лежать!», одновременно наступая на удлинненный поводок, чтобы спаниель не погнался за птицей.

При правильных действиях натасчика спаниель очень быстро принимается за самостоятельную работу по болотной дичи.

Чтобы спаниель постепенно приучался к работе без поводка, удлинненный поводок заменяют коротким. При четком и быстром выполнении сигнала «Лежать!» со спаниеля снимают и этот поводок.

Натаска по полевой дичи. К натаске спаниеля по полевой дичи следует переходить только после натаски по болотной. Как уже говорилось, спаниель, хорошо натасканный для охоты по болотной дичи, почти не требует дополнительной натаски по полевой. Но, несмотря на это, все же следует до начала охоты побывать с собакой несколько раз в поле, чтобы ознако-

мить ее с запахом и повадками полевой дичи, особенно перепела. Найти его можно на убранных полях ржи, проса или гречихи, в высоких жнивьях и в местах, поросших сорняком.

Несмотря на то, что спаниель уже начал хорошо работать на болоте без поводка, все же первый раз пускать собаку по полевой дичи следует с пристегнутым удлиненным поводком, чтобы пресекать ее попытки поймать перепела, который взлетает очень близко.

Когда натасчик убедится в том, что собака не нуждается в удлиненном поводке, его следует снять и дальнейшую натаску проводить без поводка.

Натаска по боровой дичи. В лесу спаниель должен всегда работать на виду у охотника. Поэтому площадь поиска собаки следует постоянно регулировать в зависимости от частоты растительности.

Надо избегать резких звуков, чтобы не спугнуть птицу преждевременно, поэтому лучше обходиться без свистка, а просто тихо посвистывать собаке.

Натаскивать собаку для охоты по боровой дичи лучше всего по тетереву, точнее по тетеревиному выводку.

В конце июля и до середины августа тетеревиные выводки можно отыскать на ягодниках (земляника, брусника, черника) и на сечах с густой травой, примыкающих к кустарнику или к лесу. Лучшее время суток для натаски собаки по тетереву — раннее утро, сейчас же после восхода солнца.

Попав в зону кормежки выводка, спаниель оживляется, начинает учащенно помахать хвостиком, принохивается к следам. После короткой остановки, определив направление, откуда исходит более свежий и сильный запах птицы, спаниель прекращает разбираться в следах, поднимает голову, переходит на быструю рысь и, двигаясь по зигзагообразной линии, поднимает старку. Она летит низко, медленно и, пройдя небольшое расстояние, вновь опускается на землю, изредка продолжая хлопать, отвлекая внимание собаки от выводка. В такой момент редкий спаниель может удержаться от преследования птицы.

Однако для натаски собаки этот момент решающий. Если допустить погоню за птицей, то и в будущем удержать ее от этого нелегко. Вот почему натасчик должен особенно внимательно наблюдать за поведением собаки во время поиска. В тот момент, когда собака начинает усиленно принохиваться и учащенно помахать хвостиком, следует немедленно подойти к ней и пристегнуть к ее ошейнику удлиненный поводок. Во время дальнейшого поиска, потяжки и подводки следует находиться от собаки не далее 15 м.

В момент подъема старки или вывода, подав команду «лежать», надо наступить на поводок, чтобы задержать собаку от погони за птицей.

Если поднявшийся тетеребенок сядет на дерево, его обязательно следует показать собаке. Для этого с собакой надо подойти к дереву издали, с подветренной стороны и, не доходя до него 20—30 шагов, отстать от собаки. В момент же, когда собака учует тетеревенка, необходимо остановиться и выждать время, когда она начнет лаять на птицу. После этого надо подойти к собаке и поощрить ее. Такие действия натасчика вырабатывают у собаки навык — искать в лесу не только понизу (на земле), но и поверху (на деревьях), особенно после подъема тетеревов.

Натаска по водоплавающей дичи. Для хорошей работы по утке спаниель должен иметь умеренно широкий и энергичный поиск; быть активным и настойчивым в розыске птицы, упавшей после выстрела; не мять дичь во время подачи ее охотнику.

Эти качества вырабатываются у спаниеля частично во время натаски, а в основном — во время охоты.

Лучшее время для натаски спаниеля по уткам — вторая половина июля, когда часть утиных выводков еще не летает. Удобным местом для натаски будет небольшое и мелкое болотце с одним или двумя выводками кряковых или чирковых уток. Однако необходимо заметить, что рекомендуемый способ натаски допустим только для спаниелей, берущих птицу мягким прикусом (мягкая пасть). В противном

случае собака, взяв утенка, может его задушить. Для собак, не берущих птицу мягким прикусом, этот способ натаски рекомендовать нельзя.

Подойдя к болоту с подветренной стороны и путив собаку в поиск, натасчик медленно двигается и наблюдает за ней. На болоте от спаниеля не требуется поиск «челноком». Вполне достаточно, если собака будет не широко, но тщательно обскивать пространство перед охотником.

На болоте в первую очередь внимание спаниеля привлечет утка-старка, с криканьем подымающаяся от выводка. Заметив место ее подъема, натасчик направляет туда собаку, чтобы она ознакомилась с запахом, оставленным взлетевшей птицей.

На месте подъема утки собака «оживится», начнет учащенно помахать хвостиком, усиленно принюхиваться и активнее обскивать место.

Натасчик дает возможность собаке хорошо ознакомиться с запахом, оставленным взлетевшей уткой, и затем переводит ее на место нахождения затаившегося выводка. С помощью собаки натасчик тщательно обскивает это место, чтобы найти утен-

ка. Чувствуя свежий запах птицы, собака активно ищет и находит затаившегося утенка, который при виде опасности пытается убежать. Собака начинает его преследовать, догоняет и ловит.

В момент, когда собака схватит утенка, натасчик должен немедленно подать команду «Ко мне!» и быстро двинуться в противоположном от собаки направлении. Собака, услышав команду и видя удаляющегося натасчика, побежит за ним, не выбрасывая из пасти своей добычи. Когда собака догонит натасчика, он останавливается, подает команду «Сидеть!», а затем «Дай!», берет у нее утенка и поощряет лакомством. При таком поведении натасчика молодая собака в большинстве случаев берет птицу мягко и не мнет ее. Взятую утенка следует немедленно, незаметно для собаки выпустить на место, где он был пойман.

Спустя 5–10 мин натаску собаки можно продолжать на том же месте. После нескольких таких работ у собаки вырабатываются активность и настойчивость в розыске, а также навык приносить охотнику найденную птицу.

ПРИТРАВКА НОРНЫХ СОБАК

Охотничьи качества норных собак. Норные собаки — фокстерьеры, вельштерьеры, ягдтерьеры и таксы — предназначены для охоты в норах на лисиц, барсуков и енотов. Для того чтобы с ними успешно охотиться, они должны обладать следующими охотничьими качествами: голосом, злобой, вязкостью и послушанием.

Голос — врожденное свойство норной собаки облаивать зверя при нахождении от него в непосредственной близости. Голос норной собаки ценится звучный, доносчивый, с активным, несмолкающим облаиванием зверя. Это дает охотнику возможность определить ход борьбы собаки со зверем, а также точное его местонахождение в норе.

Злоба к зверю — врожденное качество норной собаки, развиваемое в процессе ее

притравки. Под злобой понимается смелость собаки при нападении на зверя, связанная с правильной хваткой зверя «по месту», т. е. в ухо или в горло.

Вязкость — настойчивость собаки в облаивании и нападении на зверя. Вязкость — тоже врожденное качество собаки, но частично развиваемое и правильной ее притравкой.

Послушание охотнику — это качество у собаки вырабатывается в процессе воспитания и дрессировки.

Понятие о притравке. Цель притравки норных собак к зверю — развить у них врожденные качества: злобу и вязкость — и подготовить этих собак для охоты.

Притравку норной собаки к зверю можно начинать не ранее восьмимесячного возраста, и то при условии, если молодая



собака к этому времени достаточно физически развилась и имеет уже определившийся смелый и злобный характер.

Притравку молодой собаки следует проводить только в учебной норе, но ни в каком-либо другом направлении. Только при соблюдении этого условия молодая собака с самого начала привыкает работать в условиях, ограничивающих ее движения.

Притравку молодой собаки можно начинать с притравки по крысе или же сразу по лисенку, а потом по взрослой лисице.

Учебная нора. Учебная, или искусственная, нора служит для притравки в ней норных собак к зверю. Она состоит из котла и трубы.

Котел имеет размеры: у основания 60 × 60 см, а в высоту 28 см. В потолке котла квадратное окно, закрывающееся двумя шиберами (задвижками). Окно имеет размер 30 × 30 см; оно располагается в центре потолка котла. Задвижки: первая снизу дощатая сплошная и вторая сверху из проволочной сетки с крупной ячейей.

Труба примыкает к котлу. Она имеет размеры: в длину 2 м, в высоту внутри 28 см и ширину внутри 22 см. В трубе имеются три шибера: первый у входа в трубу из проволочной сетки, второй в 75 см от входа дощатый, сплошной, третий у входа котел тоже дощатый, сплошной. Верхняя стенка трубы делается подъемная, на петлях.

Учебная нора изготавливается из двухсантиметровых досок. Внутренние, боковые и верхние стенки трубы и котла прострагиваются рубанком; нижняя внутренняя стенка трубы и пол котла оставляются шероховатыми, чтобы собака не скользила лапами. Учебная труба после ее установки с боковых сторон обсыпается землей. Верхняя сторона трубы и потолок котла остаются незасыпанными.

Притравка. Притравка к крысе производится в учебной норе, в которой первый и второй шиберы закрыты, а третий — ведущий в котел — открыт. На котле установлен сетчатый шибер. В первое отделение трубы сажают крысу, к выходу в трубу подводят собаку на поводке, ко-

торой дают возможность обнюхать вход. Когда же собака, учуяв или завидев крысу, начнет ее облаивать, собаку поощряют восклицанием «Хорошо, хорошо!» и оглаживанием, затем направляют командой «Возьми!».

Видя активное стремление собаки проникнуть в нору, открывают второй шибер и перепускают крысу из первого отделения трубы в котел. После захода крысы в него закрывают третий шибер трубы, с собаки снимают ошейник и дают ей возможность самостоятельно войти в нору.

Собака, возбужденная близостью зверька, бросается за ним и скрывается в норе, а вслед за ней закрывается первый шибер и открывается третий. Проникнув в котел и, увидев зверька, собака возбуждается, набрасывается на него и душил. После этого открывают первый шибер трубы, а собаку свистком вызывают из норы.

В течение дня больше двух таких работ давать молодой собаке не следует. В последующие притравки по крысе работу усложняют тем, что постепенно время облаивания у входа в нору увеличивают до 1 мин, а при четкой работе собаки по крысе ее приучают к работе в темноте, вначале с полузакрытым, а затем с закрытым верхним шибером. Во всех случаях притравки к зверю нельзя принуждать собаку идти в нору, так как это может затормозить у нее яркое и сильное проявление страсти к травле зверя.

Притравка к лисице производится следующим порядком. Вначале на виду у собаки, находящейся на поводке, впускают в нору через трубу лисенка, прогоняют его в котел и закрывают за ним третий шибер. После этого отводят собаку от входа в нору на 2 м, дают команду «возьми» и снимают с нее ошейник. Собака, возбужденная видом зверя и сильным его запахом, бросается к входу и быстро в нем исчезает. Наткнувшись на шибер, отгораживающий лисицу, собака начинает активно облаивать зверя, которого она хорошо слышит и чует через шибер. После 2–3 мин облаивания шибер открывают, и собака проходит в котел.

Встретившись с невиданным до этого зверем, собака продолжает облаивание, но взять его не решается, примеривается. Однако через 1—2 мин, присмотревшись и примерившись, смелая собака делает резкое движение вперед и наносит крепкую хватку зверю. Собаку, хорошо взявшую лисенка, следует немедленно вынуть через верхний шибер, осторожно разжать ей челюсти, взять у нее лисенка, посадить его в ящик и закрыть. Собаку же следует напоить водой и поощрить лакомством.

Собаку, не взявшую лисенка, также нужно вынуть через шибер, но предварительно дав ей облаять зверя в продолжение 10—15 минут. Эта собака будет хорошо брать лисенка после того, как к нему присмотрится.

Хорошо притравленную к лисенку молодую собаку пускают на взрослую лисицу. Лисицу пускают в нору через трубу

в отсутствие собаки, верхний шибер держат закрытым. Пуск собаки для работы до входа в нору и из трубы в котел производят так же, как и во время притравки на лисенка. Обычно молодая собака, хорошо и смело берущая «по месту» лисенка, так же хорошо возьмет и взрослую лисицу.

В том случае, если собака активно облаивает лисицу, но не берет зверя, не делает хватки, следует через 15 мин взять ее из котла через верхний шибер, а на следующий день повторить притравку. Это очень помогает: собака, присмотревшись к зверю, становится смелее и активнее. На повторной притравке после короткого облаивания эта же собака обычно заканчивает свою работу хваткой зверя «по месту». С такой собакой, хотя бы один раз взявшей зверя, можно начинать охоту на лисиц.

7.9. Международные виды дрессировки собак

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ (INTERNATIONALE PRÜFUNG ORDNUNG – IPO)

Этот вид дрессировки разработан 18—19.03.1989 г. в Frauenfeld (Швейцария) комиссией FCI по пользовательным собакам и принято конференцией FCI 12 июня 1989 г. в г. Хельсинки для действительного пользования с 1990 года.

Руководство разработано и рекомендовано комиссией на немецком языке. При переводе на другие языки в сомнительных случаях основополагающим является немецкий текст.

IPO делится на три класса: 1, 2, 3. (Соответственно IPO-1, IPO-2 и IPO-3.) Эти классы включают общее послушание, защитную службу и следовую работу.

Популярность службы IPO, быстро завоевавшей как Америку, так и Европу (по ней проводятся чемпионаты мира), обусловлена одновременно сравнительной простотой дрессировки и ее зрелищностью

при показе. Чемпионаты вызывают интерес не только у кинологов, но собирают большое количество зрителей. Четкость управления собакой дрессировщиком сочетается с отточенной работой самой собаки. Если наши национальные виды служб вели свое происхождение от практического использования и долгое время строились именно на рационализме, то IPO напоминает игру по жестко определенным правилам. Этот вид дрессировки предназначен для собак служебных пород, живущих в городе, чтобы они не теряли свои рабочие качества, с одной стороны, и оставались удобны и безопасны — с другой. IPO идеально подходит к немецким овчаркам, которые остаются самой массовой служебной породой.

Чему отдавать предпочтение в Украине — ОКД, ЗКС или IPO — является



делом вкуса; иногда выбор зависит от необходимости выставлять собак на тех или иных выставках в определенных классах. Большинство инструкторов старой школы отдают предпочтение национальным видам дрессировки, считая, что они больше соответствует нашим потребностям и даже нашему менталитету, а инструкторы новой школы обычно тесно связаны с выставками в системе FCI — IPO. Так что пусть владельцы собак, сами решают, по какой системе лучше дрессировать своих питомцев. Дрессировка по IPO в системе FCI не является обязательным законом, а только рекомендацией; любая страна, устраивающая выставки по системе FCI, тем не менее имеет свободу выбора.

IPO ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ СЛЕДУЮЩИЕ НАВЫКИ:

1. IPO-1

Раздел А: работа по следу в сочетании с поиском предметов.

Раздел Б: общее послушание. В него входят: движение «рядом» на поводке и без поводка; посадка собаки; укладка с последующим подходом (сначала команда «Лежать!», потом «Ко мне!»); апортировка предмета с ровной поверхности; апортировка предмета в сочетании со свободным прыжком через кустарниковый плетень высотой 1 м и шириной 1,5 м; посылка собаки вперед (команда «Вперед!») с последующей укладкой (команда «Лежать!»); укладка собаки при отвлекающих факторах.

Раздел В: защитная служба. Патрулирование, при котором дрессировщик движется по средней линии, а собака обнаруживает помощника, спрятавшегося в одном из 6 укрытий, и задерживает его одним лаем. И только в случае попытки бегства или нападения на собаку разрешается задержание.

2. IPO-2

Раздел А: работа по следу в сочетании с поиском двух предметов.

Раздел Б: общее послушание. Проверяются навыки: хождения рядом на поводке и без него; укладка собаки во время дви-

жения и укладка собаки с подходом к дрессировщику по команде; поднос тяжелой деревянной палки (весом в 1 кг); поднос специальной палки весом в 650 г с прыжком через кустарниковый плетень (1 м высотой и 1,5 м шириной); поднос предмета с лазающим прыжком через наклонную стенку или горку (высота 1,6 м, ширина 1,5 м); высылка вперед с укладкой; укладка собаки с отвращением.

Раздел В: защитная служба. Патрулирование с обнаружением фигуранта, остановка и облаивание его, задержание при попытке к бегству, охрана, конвоирование и задержание при нападении (при конвоировании и во время движения).

3. IPO-3

Раздел А: работа по следу (команда «Ищи!») с поиском 3 предметов.

Раздел Б: послушание. Проверка следующих навыков: движение рядом на поводке (хотя поводок не должен быть виден собаке); посадка и стойка во время движения с отходом дрессировщика на определенное расстояние; стойка во время бега с отходом дрессировщика от собаки; поднос деревянной палки весом 2 кг; поднос специальной палки весом в 650 г в сочетании с прыжком через кустарниковый плетень (высотой 1 м и шириной 1,5 м); поднос предмета с одновременным лазающим прыжком по наклонной стенке или горке (высотой 180 см, шириной 1,5 м); посылка вперед с укладкой; посылка при отвлекающих факторах.

Раздел В: защитная служба. Включает навыки: обнаружение фигуранта, находящегося в одном из 6 укрытий; остановка его облаиванием; задержание при попытке к бегству; охрана и задержание при нападении фигуранта на собаку; конвоирование сзади и задержание при нападении; повторная охрана и задержание при нападении.

НАВЫКИ IPO

Необходимое снаряжение. Кожаный и «строгий» ошейники; длинный и короткий поводки, шлейка, намордник, игрушка, стандартные апортировочные предметы,



лакомство; наличие площадки, оснащенной соответствующими снарядами, наличие переносных укрытий, а также присутствие фигуранта с дрессировочным рукавом и нескольких помощников.

Значение навыков. Получение универсальной собаки — послушной, способной защитить своего дрессировщика и пригодной для участия в соревнованиях международного уровня.

Выработка навыков. Дрессировка по ПРО своеобразна: большинство навыков отрабатывают во время игры с минимальными элементами принуждения, однако их выполнение доводят до автоматизации.

Здесь много непонятных для нас команд и иная последовательность выполнения навыков. Однако навыки в общем-то все знакомые: хождение рядом, укладка, посадка и пр. А как их отрабатывать — говорилось уже неоднократно. Принципиальная разница заключается в разбивке тех навыков, которые в национальных видах дрессировки выполняются слитно: например, посыл собаки по команде «Вперед!» внезапно сменяется командой «Лечь!»». Огромное значение при отработке подобных команд уделяется выдержке. Однако тренировка выдержки сменяется командой «Гуляй!» и игрой с собакой при малейших признаках усталости или потере собакой интереса к дальнейшему процессу дрессировки. Все команды отрабатываются постепенно, последовательно, сначала на длинном поводке, потом с брошенным поводком, потом без поводка; при этом расстояние все время увеличивается.

И дрессировщик, и собака должны быть крайне внимательны: один — четко отдавать команды, другая — четко их дифференцировать и выполнять не просто хорошо, но с безотказностью механизма, и в то же время весело и с явным удовольствием!

Возможные ошибки дрессировщика, среди них выделяют:

1. Повторные команды.
2. Невнимательность к ошибкам собаки.
3. Спешка во время поэтапной отработки навыков.

4. Дрессировщик не прислушивается к указаниям судьи во время сдачи нормативов курса.

5. Механическое воздействие на собаку при испытаниях, вместо своевременного применения этих методов при обучении.

ПОКАЗ НАВЫКОВ ВО ВРЕМЯ ИСПЫТАНИЙ ПО ПРО

Раздел А. Следовая работа. В ПРО-1.

главная задача собаки — пройти следом дрессировщика и найти две «потерянные» им вещи с его запахом. Дрессировщик сам прокладывает след. Этот след имеет два правых угла. На нем оставляются две стандартные вещи, принадлежащие дрессировщику (15 см длиной, 5—6 см шириной, 2—3 см толщиной): первую — на середине первой или второй стороны) угла, вторую — в конце следа. След прокладывается нормальным шагом длиной в 350—600 шагов; собака на это время оставляется в укрытии. Дрессировщик проходит еще немного прямо и удаляется в сторону, чтобы вернуться назад. Окончание следа обозначается табличкой или флажком. С момента прокладки следа должно пройти 20 мин.

Далее дрессировщик выходит на старт вместе с собакой, которая находится у его левой ноги, и обговаривает с судьей, каким способом собака будет обозначать предметы. Потом дрессировщик подводит собаку к началу следа и командой «Ищи!» направляет ее вперед. Собака работает либо на длинном (10 м) поводке, и тогда он провисает, либо свободно. От дрессировщика требуется избегать любого принуждения, но в то же время собака не должна устремляться вперед с бешеным азартом. Она спокойно берет начало следа нижним чутьем и начинает его прорабатывать. В первую очередь ценится именно тщательность проработки следа.

Когда собака находит предмет, она должна убедительно обозначить его (лечь, сесть, встать над ним или взять в пасть — но что-нибудь одно!). При обозначении предмета дрессировщик имеет право подойти к собаке, взять предмет и показать его судье в поднятой руке.

В IPO-2 след прокладывает помощник; он же раскладывает вещи стандартного образца (см. выше), которые пахнут чужим человеком (для этого он не менее 30 мин держит их у себя в кармане). В остальном требования к прокладке следа такие же, как в IPO-1.

Дрессировщик выходит на старт, представляется судье и говорит, каким способом его собака обозначает найденные вещи (апортировкой, посадкой, укладкой и т. д.). Собака точно так же заинтересованно, но спокойно должна обратить внимание на начало следа и пойти его прорабатывать. Дрессировщик стоит на месте до тех пор, пока 10-метровый поводок свободно скользит в его руке, и лишь затем направляется за собакой. Или — собака работает без поводка. Собака должна найти и обозначить две вещи.

В IPO-3 след прокладывает помощник, собака ищет вещи с его запахом. Длина следа в два раза больше (800 шагов), при прокладке следа делают 4 правых угла и оставляют 3 вещи. Вещи раскладывают в следующем порядке: первая — через 100 м от начала следа, вторая — в середине второй или третьей стороны, третья — в конце следа; конец следа, откуда помощник поворачивает обратно, отмечается табличкой. Между пуском собаки и прокладкой следа проходит 60 минут. Собака должна спокойно проработать след (на длинном поводке или без него) и найти предметы. При обнаружении каждого предмета собака или четко обозначает его (тогда дрессировщик подходит к ней), или приносит его, отдает дрессировщику и возвращается на след.

Оценка

Максимальное количество баллов — 100.
IPO-1, IPO-2

Работа по следу — 80 баллов; два предмета — (10 + 10) баллов.

IPO-3 — работа по следу — 80 баллов, три предмета (7 + 7 + 6) баллов.

Команды «След!», «Нюхай!», «Ищи!». По-немецки «Such!» разрешено использовать одну команду или сочетание из двух перечисленных.

Ошибочная установка на след, рыскание, частое кружение вокруг углов, продолжительное подбадривание, лай, нечеткое взятие или указание предмета, бросание предмета — штрафуются до 4 баллов.

Повторная установка на след, сильное рыскание, работа по следу с поднятым носом (верхнее чутье), лихорадочная проработка следа, опорожнение, ловля мышшей и подобное штрафуются до 80 баллов. За каждый неправильно взятый предмет или указанный предмет накладывают штраф размером в 4 балла. За каждый не найденный предмет штраф 10 баллов. При взятии или указании предмета, который положил не прокладчик следа, оценка уменьшается на 4 балла.

Раздел В. Движение рядом с дрессировщиком на поводке (команда «Рядом!», по-немецки «Fus!». В IPO-1 дрессировщик проходит со своей собакой по прямой 10–15 шагов, двигаясь в нормальном темпе, поворачивает назад и проходит быстро 10–15 шагов, потом следующие 10 шагов — медленно.

Затем, двигаясь обычным шагом, демонстрирует повороты палево, направо и кругом. Собака держится у левой ноги дрессировщика (лопатка на уровне его колена). При его остановках она садится. Хотя дрессировщик не выпускает из левой руки поводка, поводок свободно провисает.

В IPO-2 собака должна пройти рядом с дрессировщиком по прямой не менее 40–50 шагов без остановки, далее дрессировщик поворачивает назад (кругом); бежит 15–20 шагов и идет медленным шагом 10 шагов. Команда «Рядом!» дается собаке один раз в начале выполнения упражнения и при смене направления и темпа движения. При остановках дрессировщика собака садится рядом с ним, параллельно его ноге, без дополнительной команды.

В IPO-1 и IPO-2 собака должна идти рядом с дрессировщиком радостно и весело; кроме того, дрессировщик проходит через группу людей и останавливается, люди (не менее 4 человек) должны перемешаться относительно друг друга.



Оценка

IPO-1 — движение на поводке и принужденность — 15 баллов.

IPO-2 — 10 баллов.

Движение рядом с дрессировщиком без поводка (команда «Рядом!»). В IPO-1 и IPO-2 дрессировщик вновь проходит через группу людей и делает одну остановку, только на этот раз без поводка. Далее он выполняет те же действия, что и на поводке, только одновременно с этим происходит проверка отношения собаки к выстрелу. Выстрелы производятся на расстоянии в 15 м и с интервалом в 5 секунд. Собака следует рядом с дрессировщиком, не обращая на них внимания.

Оценка

Движение без поводка.

IPO-1 — 20 баллов.

IPO-2 — 15 баллов.

IPO-3 — 10 баллов.

Посадка собаки. В IPO-1, 2 и 3 проверка навыка осуществляется из положения рядом, когда дрессировщик проходит с собакой не менее 10 шагов. Далее он командует ей «Сидеть!», по-немецки «Sitz!» и, не оглядываясь, продолжает движение, отходя от собаки на расстояние в 30 шагов, потом возвращается к собаке, занимая положение справа. Собака должна оставаться на месте, не меняя позы, до его возвращения, после чего продолжает с ним движение по команде «Рядом!»

Оценка

Посадка при движении.

IPO-1 — 10 баллов.

IPO-2 — 5 баллов.

IPO-3 — 5 баллов.

Укладка в соединении с подходом (команды голосом «Место!», или «Здесь!», далее подзыв и «Рядом!»). В IPO-1, IPO-2 — пройдя по команде «Рядом!» 10 шагов, дрессировщик укладывает собаку командой «Место!» и продолжает движение. Не оглядываясь, он отходит от собаки на 30 шагов, потом поворачивается и по команде судьи после небольшой выдержки подзывает ее к себе, после чего командует «Рядом!» и продолжает движение. Собака должна быстро и радостно

подбежать к дрессировщику, сесть перед ним, потом занять по команде положение у его левой ноги и следовать дальше.

В IPO-3 дрессировщик проходит 10 шагов нормальным шагом, потом переходит на бег, командует собаке «Место!» и отбегает от нее на 30 шагов. Далее — как в IPO-1, 2.

Оценка

IPO-1 — 10 баллов.

IPO-2 — 10 баллов.

IPO-3 — 10 баллов.

Штраф до 5 баллов.

Укладка при отвлекающих факторах (команда «Место!», «Ко мне!», «Рядом!» по-немецки «Platz!», «Hier!», «Fus!»). В IPO-1, 2 дрессировщик оставляет собаку по команде «Место!», удаляется на 40 шагов и поворачивается к ней спиной. В это время в некоторой близости от первой собаки второй дрессировщик со своей собакой выполняет ряд других упражнений (например, хождение рядом, укладку с подходом, поднос предметов и др.), после чего первый дрессировщик возвращается и забирает собаку, приступая к следующему упражнению.

В IPO-3 дрессировщик укладывает свою собаку без поводка или каких-либо других предметов, удаляется на 40 шагов — вне зоны ее видимости. С помощью этой команды проверяется выдержка собаки. Дрессировщик не подходит к ней так долго, как этого требует судья. Потом возвращается.

Оценка

IPO-1 — 10 баллов.

IPO-2 — 10 баллов.

IPO-3 — 10 баллов.

Штраф до 3 баллов.

Стойка во время движения шагом и бегом (команда голосом «Стоять!» «Здесь!», «Ко мне!», «Рядом!» по-немецки «Platz!», «Hier!», «Fus!»). Используется в IPO-3. Дрессировщик идет по прямой линии, собака следует у его левой ноги. Пройдя 10 шагов, он дает ей команду «Стоять!», а сам, не прерывая движения, удаляется на 30 шагов, останавливается, оборачивается к собаке. По

указанию судьи дрессировщик возвращается к собаке, занимает положение справа, дает команду «Сидеть!». На этом упражнении заканчивается.

При выполнении второго упражнения дрессировщик пробегает с собакой не меньше 10 шагов, дает команду «Стоять!», отходит от нее на 30 шагов и сразу же оборачивается. По указанию судьи после небольшой выдержки подзывает к себе собаку. Собака должна по первой команде остановиться, потом по другой команде подбежать к хозяину и сесть перед ним. После третьей команды, «Рядом!», она обходит дрессировщика и садится у его левой ноги.

Оценка

IPO-3 — 5 баллов.

Штраф до 5 баллов.

Посыл собаки вперед с укладкой (команды «Вперед!», «Место!», «Лежать!», по-немецки «Voraus!», «Platz!», «Liegen!»). В IPO-1 дрессировщик двигается с собакой прямо. По указанию судьи он жестом и голосом посылает собаку вперед (команда «Вперед!»), а когда она отойдет на расстояние в 25 шагов, дает команду голосом «Лежать!». Собака должна пробежать вперед и по команде немедленно лечь. В IPO-2 дрессировщик посылает собаку на расстояние 40 м, после чего дает команду «Место!». Жест он может держать до тех пор, пока она не ляжет. Собака должна быстрым аллюром добежать до места и лечь по первой команде. Потом дрессировщик подходит к ней, занимает положение справа и поднимает собаку командой «Рядом!». IPO-3 аналогично IPO-2, только дрессировщик не подходит к собаке, а подзывает ее командой «Ко мне!», затем после подхода команда «Рядом!».

Оценка

IP0 1—3 — 10 баллов.

Штраф до 5 баллов.

Апортировка. Поднос предмета с горизонтальной поверхности (команда «Апорт!», «Дай!», по-немецки «Bring!», «Geben!»). В IPO-1 дрессировщик бросает предмет на 10 м и командует собаке. Собака находится в положении рядом с дрессировщиком. По команде она быстро

бежит вперед, берет вещь в пасть и приносит ее дрессировщику, заняв положение у его левой ноги. Она держит предмет до тех пор, пока не получит команду «Дай!».

Оценка

IP0-1—3 — 10 баллов.

Штраф до 4 баллов — собаке, роняет предмет, играет с ним, грызет. Не приносит предмет — нулевая оценка.

Поднос тяжелой деревянной палки весом в 1—2 кг. Используется в IPO-2 и 3. Палка бросается точно так же, как раньше апортировочный предмет (в первом случае она весит меньше, во втором — больше) и подносится по тем же правилам.

Поднос предмета с прыжком через кустарниковый плетень. В IPO-1 дрессировщик бросает предмет через препятствие (высотой 1 м и шириной 1,5 м). Команда «Принеси!» чередуется с командой «Хоп!». Собака должна перепрыгнуть препятствие, не касаясь его лапами, взять предмет в пасть, развернуться, прыгнуть обратно и сесть перед дрессировщиком. После небольшой выдержки она отдает предмет хозяину по команде «Дай!» и по команде «Рядом!» занимает положение у его левой ноги.

Оценка — 15 баллов.

Штраф до 10 баллов.

В IPO-2 дрессировщик бросает специальную деревянную палку весом 650 г (требования при ее приносе те же, что и раньше), в IPO-2 и 3, кроме этого приема, она выполняет еще и лазающий прыжок через горку (высотой 1,6 м и шириной 1,5 м) за брошенным предметом. Далее требования, как при подносе палки.

Оценка — 15 баллов.

Штраф до 15 баллов.

Раздел В. Поиск помощника и удержка его облаиванием.

Оценка

Поиск — 5 баллов.

Удержание и облаивание (5 + 5) = 10 баллов.

Нападение — 35 баллов.

Преследование и задержание (проверка смелости) — 50 баллов.

IP0-1. На территории 100 × 80 м располагаются 6 укрытий. В одном из них

прячется фигурант, одетый в защитный костюм.

Дрессировщик двигается по воображаемой средней линии. Жестом и голосом он посылает собаку в определенном порядке обежать все укрытия. Если она идет не в ту сторону, он может повторной командой вернуть ее на правильное направление.

Найденного в последнем укрытии помощника собака должна держать на месте облаиванием, не делая попыток прыгать на него или хватать без команды. Дрессировщик подходит к собаке и занимает позицию в 1 шаге от фигуранта. Потом он приказывает последнему выйти на 5 шагов из укрытия.

Попытка бегства. Дрессировщик с собакой без поводка находится в укрытии. По указанию судьи вместе с собакой он выходит из него, приближается к фигуранту и сажает собаку на его охрану, а сам удаляется обратно в укрытие. Фигурант совершает попытку к бегству, а дрессировщик посылает собаку на его задержание. Она должна догнать фигуранта и энергичной хваткой остановить его. По указанию судьи, когда фигурант прекратит сопротивление, дрессировщик одной командой останавливает собаку и усаживает ее на охрану.

Задержание во время охраны. Фаза охраны длится примерно 5 секунд. По указанию судьи фигурант нападает на собаку. Без воздействия дрессировщика собака должна остановить фигуранта новой крепкой хваткой. Ситуацию повторяют: дрессировщик командой останавливает собаку и усаживает ее на охрану, подбегает к ней и берет к ноге.

Нападение на собаку во время движения. Дрессировщик выходит с собакой на середину площадки (он может держать собаку за ошейник). Вооруженный палкой фигурант выходит из-за 6-го укрытия, приближается на 30 шагов к дрессировщику и собаке. Тогда дрессировщик по указанию судьи пускает собаку, сам оставаясь на месте. Фигурант нападает на собаку с фронта, с угрожающими криками и движениями. Когда собака хватает его,

фигуранту разрешается нанести ей по корпусу два несильных удара. Далее фигурант останавливается, и дрессировщик останавливает собаку. Собака охраняет фигуранта до подхода дрессировщика, далее следует боковое конвоирование.

Конвоирование сзади и нападение на собаку во время конвоирования. В IPO-2 и 3 к предыдущим элементам защитной дрессировки добавляются еще и эти приемы.

После охраны «задержанного» дрессировщик с собакой конвоируют его на расстоянии до 30 шагов, держась позади него на расстоянии не менее 5 шагов. Фигурант пытается напасть на собаку, дрессировщик пускает собаку и отзывает ее, когда фигурант прекращает сопротивление. Собака охраняет фигуранта до подхода дрессировщика, который вместо обыска забирает у него палку и боковым конвоированием (до 20 шагов) доводит его до судьи.

Оценка

Конвоирование — 5 баллов.

Нападение и проверка смелости (10 + 20) = 30 баллов.

При отказе в одном виде и работы, дальнейшая проверка собаки по защитной службе прекращается (штраф — 100 баллов).

ВЫДЕРЖКИ ИЗ ПРАВИЛ И НОРМАТИВОВ ИСПЫТАНИИ ПО IPO

Перед состязаниями собака должна пройти тесты на спокойное поведение: приближение к ней судьи и осмотр им. Собака не должна проявлять ни страха, ни агрессии. К испытаниям по IPO-1 допускаются собаки в возрасте 18 мес, IPO-2 — 19 мес, IPO-3 — 20 месяцев.

За сдачу испытаний выдаются сертификаты международного образца.

Однако если испытания по IPO проводятся раздельно по защите с послушанием, то CASIT не присуждается. CASIT FCI присуждается при испытаниях по классу IPO-3 на тех испытаниях, куда приглашаются и другие организации. Причем на испытаниях должны присутствовать не менее двух судей, а в случае присутствия иностранных участников приглашается



один судья из-за рубежа. Ежегодно проводятся Чемпионаты мира по IPO. На них допускаются собаки, имеющие AKZ (свидетельства о сдаче испытаний) и получившие CASIT по IPO-3.

Максимальные баллы за выполнение приемов IPO

	IPO-1	IPO-2	IPO-3
Разделы	A — 100 баллов	A — 100 баллов	A — 100 баллов
	B — 100 баллов	B — 100 баллов	B — 100 баллов
	V — 100 баллов	V — 100 баллов	V — 100 баллов

Оценка работы собаки в процентном соотношении от полученных баллов

- «Отлично» — более 95 % баллов.
- «Очень хорошо» — 90–95 % баллов.
- «Хорошо» — 80–89 % баллов.
- «Удовлетворительно» — 70–79 % баллов.
- «Недостаточно» — 36–69 % баллов.
- «Неудовлетворительно» — 0–35 % баллов.

ЗАЩИТНАЯ СОБАКА (SCHUTZHUND – SCH H)

Порядок испытаний немецких собак был предложен Обществом немецких овчарок (Verein von Deutsche Hunde, VDH) и вступил в действие с 1996 г. Однако, как уже говорилось, вся служебная работа с немецкими собаками тесно связана с возникновением и становлением породы немецкая овчарка в конце XIX — начале XX века.

Макс фон Штефаниц ввел керунг (Die Kitzung) — обязательное тестирование молодых собак на дальнейшую пригодность их к службе — он также учитывал при селекции не только экстерьерные данные, но и рабочие качества. Возможно, такая «добротность» при создании породы и сделала возможным ее использование практически во всем мире для любых видов служб. Порода с честью несет свои рабочие качества, невзирая на социальные потрясения: две мировые войны, образование двух Германий, потом слияние их.

Соревнования немецких овчарок в Германии, одновременно любительских и полицейских, проводились с 1900 году. В 1989 г. в соревновании по Шутцхунд в Германии приняли участие около 40 000 собак. Однако Шутцхунд не избежал тех же тенденций, что и другие виды дрессировок в разных странах — наметился переход этой службы к спортивному на-

правлению. В настоящее время служба распространена везде, куда попали немецкие овчарки: в страны Европы, Северной и Южной Америки, Азии. Хотя выдрессированы по Шутцхунд могут быть и другие породы, лидируют в этом курсе именно немецкие овчарки.

Шутцхунд так же, как и другие западные дрессировки, подразделяется по степени сложности на классы — Шутцхунд-1. Шутцхунд-2. Шутцхунд-3 и разделы — работа по следу, послушание, защита.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА И ПОЛОЖЕНИЯ

Степени сложности

- Schutzhund (Шутцхунд) Тест А — Sch H A
- Schutzhund Тест I — Sch H I
- Schutzhund Тест II — Sch H II
- Schutzhund Тест III — Sch H III

Требования

Минимальный возраст собак, допускаемых к соревнованиям.

- Sch H A — 18 месяцев
- Sch H I — 18 месяцев
- Sch H II — 19 месяцев
- Sch H III 20 месяцев

Очки, баллы и рейтинг

100 баллов является максимальным количеством очков, которое можно набрать



в каждой фазе, таким образом наибольшим количеством баллов во всех 3-х фазах является 300 баллов. Собака получает титул только в том случае, если набирает минимум по 70 баллов в следовой работе (фаза «А») и общем послушании (фаза «В»), и минимум 80 баллов в защите (фаза «С»).

Количество баллов, определяющих оценку

Норматив	Оценка					
	«Отлично»	«Оч. хорошо»	«Хорошо»	«Удовлетв.»	«Неуд.»	«Плохо»
FH 1, 2	96–100	90–95	80–89	70–79	36–69	0–35
SchH A	191–200	180–190	160–179	150–159	71–149	0–70
SchH 1, 2, 3	286–300	270–285	240–269	220–239	106–219	0–105

Оценка TSB – на выраженность инстинкта (Т), уверенность в себе (S), нагрузочную способность (В): а – ярко выражена (Ausgeprägt); vH – имеется в наличии (Vorhanden); ng – недостаточно (Nicht Genugent).

РАЗДЕЛ А. «СЛЕДОВАЯ РАБОТА»

Таблица 7.7. Баллы за след (участки следа / служба / баллы)

Начало следа и 1-я прямая: SchH 1, 2 – 27; SchH 3 – 16; FH 1 – 12;

FH 2 – 10 баллов;

1-й угол и 2-я прямая: SchH 1, 2 – 27;

SchH 3 – 16; FH 1 – 12; FH 2 – 10 баллов;

2-й угол и 3-я прямая: SchH 1, 2 – 26;

SchH 3 – 16; FH – 11; FH 2 – 10 баллов;

3-й угол и 4-я прямая: SchH 1, 2 – отс.;

SchH 3 – 16; FH – 11; FH 2 – 10 баллов;

4-й угол и 5-я прямая: SchH 1, 2 – отс.;

SchH 3 – 16; FH – 11; FH 2 – 10 баллов;

5-й угол и см прямая: SchH 1, 2 – отс.;

SchH 3 – отс.;

FH – 11; FH 2 – 10 баллов;

6-й угол и 7-я прямая: SchH 1, 2 – отс.;

SchH 3 – отс.;

FH – 11; FH 2 – 10 баллов;

7-й угол и 8-я прямая: SchH 1, 2 – отс.;

SchH 3 – отс.;

FH – 11 предметы (за каждый):

SchH 1, 2 – 10 + 10 баллов;

SchH 3 – 7 + 7 + 6 баллов;

FH 1 – 5 + 5 + 5 + 5 баллов;

FH 2 – 6 × 3 + 1 × 2 баллов.

Прим.: «отс.» – прием отсутствует.

РАЗДЕЛ В. «ПОСЛУШАНИЕ»

Таблица 7.8. Баллы за послушание (навык / команда / служба / баллы)

Хождение на поводке («Рядом!»): ВН, SchH A, SchH 1 – 15 баллов; SchH 2 – 10 баллов; SchH 3 – отс.;

- хождение рядом без поводка («Рядом!»): ВН – 15; SchH A – 20; SchH 2 – 15; SchH 3 – 10; 15

- посадка во время движения («Рядом!», «Сидеть!»): ВН, SchH A, SchH 1 – 10 баллов; SchH 2, 3 – 5 баллов;

- укладка во время движения с подзывом («Рядом!», «Лежать!», «Ко мне!», кличка, «Рядом!»): ВН, SchH A, SchH 1, 2, 3 – 10 баллов;

- стойка с обычного шага («Рядом!», «Стоять!», «Сидеть!»): ВН, SchH A, SchH 1, 2 – отс.; SchH 3 – 5 баллов;

- стойка во время бега («Рядом!», «Стоять!», «Ко мне!», кличка, «Рядом!»): ВН, SchH A, SchH 1, 2 – отс.; SchH 3 – 10 баллов;

- поднос предмета, брошенного на ровную поверхность («Апорт!», «Дай!», «Рядом!»): ВН – отс.; SchH A – 10 – 15 баллов; SchH 1, 2, 3 – 10 баллов;

- поднос предмета с прыжком через барьер высотой 1 м («Барьер!», «Апорт!», «Дай!»): ВН – отс.; SchH A, SchH 1, 2, 3 – 15 баллов;

- поднос предмета с прыжком через горку высотой 1,8 м («Барьер!», «Апорт!», «Дай!», «Рядом!»): ВН, SchH A, SchH 1 – отс.; SchH 2, 3 – 15 баллов;

- посыл вперед с укладкой и посадкой («Рядом!», «Вперед!», «Лежать!», «Сидеть!»):



- ВН — отс.; SchН А, SchН 1, 2, 3 — 10 баллов;
- выдержка на месте («Лежать!», «Сидеть!»): ВН, SchН А, SchН 1, 2, 3 — 10 баллов.

РАЗДЕЛ С. «ЗАДЕРЖАНИЕ»

Таблица 7.9. Баллы за задержание (навык / команда / служба / баллы) (высшее количество — 100)

- Обыск укрытий («Ищи!», «Вперед!», «Ко мне!» кличка): SchН А, SchН 1, 2, 3 — 5;
- удержание и облаивание: SchН А, SchН 1, 2, 3 — 10 баллов;
- свободное движение рядом («Рядом!»): SchН А, SchН 1, 2, 3 — 5 баллов;
- оборона от нападения: («Взять!» или аналогичная ей команда; остановка собаки «Хорошо!», «Дай!»): SchН Л SchН 1, 2, 3 — 40 баллов;
- лобовая атака: SchН А, SchН 1, 2, 3 — 40 баллов;
- «Рядом!»: SchН А SchН 1 — 5; SchН 2, 3 — 10 баллов;
- попытка к бегству фигуранта, остановка собаки («Дай!»): SchН А, SchН 1 — отс.;
- SchН 2, 3 — 10 баллов;
- охрана после обороны, остановка собаки («Дай!»): SchН А, SchН 1 — отс.; SchН 2,3 — 20 баллов;
- конвоирование сзади («Рядом!»): SchН А, SchН 1 — отс.; SchН 2,3 — 5 баллов;
- остановка собаки после обороны от нападения при конвоировании сзади («Дай!»): SchН А, SchН 1 — отс.; SchН 2 — 20; SchН 3 — 15 баллов; оборона от нападения из засады с последующим задержанием: («Стой!» — фигуранту, «Вперед!» — собаке): SchН А, SchН 1 — отс., — SchН 2 — 30; SchН 3 — 20 баллов;
- конвоирование сбоку («Рядом!»): SchН А SchН 1, 2 — отс.; SchН 3 — 5 баллов;
- остановка собаки после обороны от нападения при конвоировании сбоку («Дай!»): SchН А, SchН 1, 2 отс.; SchН 3 — 15 баллов.

Необходимое снаряжение. Кожаный ошейник и «строгий», длинный и короткий поводки, шлейка, намордник, игрушка, стандартные апортировочные предметы,

лакомство; наличие площадки, оснащенной соответствующими снарядами, присутствие фигуранта с дрессировочным рукавом и нескольких помощников.

Значение навыков. Получение управляемых собак, пригодных для содержания в городе и сельской местности, приносящих практическую пользу и способных участвовать в престижных национальных соревнованиях.

Выработка навыков. Большинство навыков общего послушания отрабатываются известными нам способами. Непривычным для нас является утяжеление апортировочных предметов, взятие с ними препятствий, команда «Вперед!», резко сменяющаяся командой «Лежать!» и некоторые другие детали. Прыжок через барьер отрабатывают, как в аджилити: сначала апорт перебрасывают через небольшой барьер, а собаку на длинном поводке, разыграв этим предметом, понуждают прыгнуть с ним обратно. Высоту препятствий постепенно увеличивают, как и вес предмета. При отработке команды «Вперед!» важно, чтобы собака следовала точно в указанном направлении. Для азартных собак это оказывается довольно легко, так как на задержание их *посылают той же командой*. Чтобы собака надежно ложилась по команде, ее обучают этому во время прогулки, отдавая команду «Лежать!» неожиданно для собаки, сначала с очень небольшого расстояния, потом расстояние постепенно увеличивают. Дрессировщик тут же подбегает к собаке, ласкает и хвалит ее, дает лакомство. Так же постепенно вырабатывают выдержку: дрессировщик подходит к собаке с некоторой задержкой, потом подходит шагом, спустя определенное время (не менее 5 с).

Задержание собаку обучают стандартными методами. Она в меньшей степени ориентирована на игру и в большей степени проявляет агрессию к человеку, чем в IPO. Однако огромное значение уделяется *отработке выдержки*. Собака следует в положении рядом без поводка, «снимается» с рукава по одной команде или сама прекращает хватку, как только фигурант

прекращает сопротивление. Навык задержания состоит из ряда обязательных звеньев: задержание — прекращение хватки; охрана — возвращение в положение у левой ноги дрессировщика; хождение рядом и конвоирование — новое задержание при побеге или атаке со стороны фигуранта — отзвыв собаки.

Показ навыков во время испытаний (состязаний) по Шутцхунд

Следовая работа (команда «Ищи!»). В Шутцхунд-1 след длиной около 400 шагов прокладывает сам дрессировщик. При этом он делает два поворота (направо или налево) и оставляет на следу два своих предмета, не слишком выделяющихся, но и не тщательно спрятанных: Первый из них он небрежно бросает на виду, второй — оставляет в конце следа. На испытаниях след прокладывается не волочащимся, а нормальным шагом, не на виду у собаки. Затем дрессировщик становится на стартовую позицию, дает собаке команду «Ищи!» и не сходит с места до тех пор, пока собака не уловит запах и не найдет начало следа; дрессировщик ждет, пока разматается 10-метровый поводок. Потом он следует за собакой на расстоянии длины поводка. Когда собака находит первый предмет, она должна его обозначить без дополнительной команды: взять в пасть и поднести дрессировщику (а потом вернуться на след) или сесть, лечь возле него, привлечь внимание лаем. Тогда дрессировщик опускает поводок на землю, подходит к собаке, забирает предмет и поднимает его вверх, чтобы показать судье, что он найден. Дрессировщик вместе с собакой идут по следу дальше.

В Шутцхунд-II длина следа составляет примерно 600 шагов, его прокладывает за 30 мин до начала работы собаки незнакомый человек, который также оставляет на следу два предмета.

В Шутцхунд-III след прокладывает помощник; его длина достигает 1300 шагов, он имеет четыре поворота, давность — не менее 50 мин, на следу оставляются три предмета. Вводят усложнения — след пересекают следы других людей.

Все вышесказанное сводится в таблицу.

Таблица 7.10. Характеристики следа

Норматив	Вид следа	Длина	Давность, мин.	Наличие отвлекающего следа	Прямые отрезки следа
SchH A	—	—	—	—	—
SchH 1	Собств. след	350—400 м	20 мин	—	3
SchH 2	Чужой след	600	30	—	3
SchH 3	Чужой след	800	60	—	5

Общее послушание. В Шутцхунд-I используются и проверяются команды «Рядом!» (на поводке и без поводка, при прохождении через группу людей, со сменой

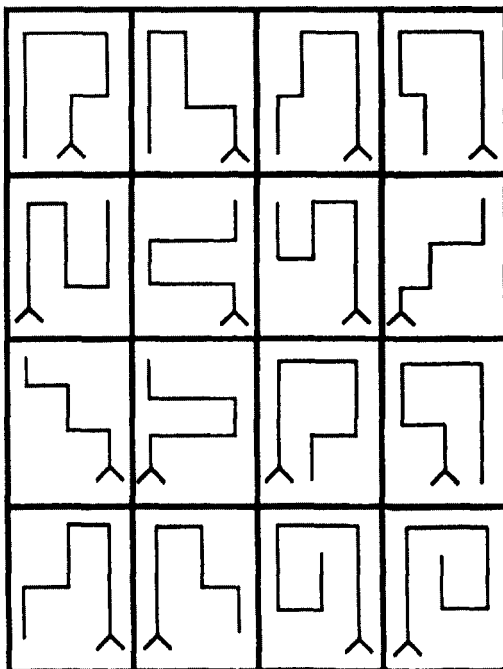


Рис. 7.82. Прокладка следов при испытаниях собак по SchH

темпа движения и автоматической посадкой при остановке дрессировщика), «Сидеть!» — во время движения, с выдержкой (дрессировщик отходит, потом возвращается к собаке);

«Лежать!» — во время движения с последующим подзывом к дрессировщику; апортировка предмета весом около 500 г (команда «Апорт!»), брошенного на ровном месте на расстояние 10 м; подножка более тяжелого предмета, переброшенного через барьер высотой в 1 м с последующим взятием барьера с предметом в пасти (команды «Апорт!» и «Барьер!»); посыл собаки вперед с последующей укладкой через 10 шагов (команды «Вперед!» и «Лежать!»); выдержка в положении «Лежать!» при отвлекающих факторах (команда «Лежать!»).

При хорошей апортировке собака может носить достаточно крупные предметы. Например, как в ИРО, можно научить ее таскать рукав: отняв тяжелый рукав у фигуранта, собака некоторое время бежит рядом с дрессировщиком, держа его в пасти, пока дрессировщик не заберет его. В качестве апортировочного предмета можно

использовать бейсбольную битку (в чехле и без него).

В Шутцхунд-II, Шутцхунд-III те же команды несколько усложняются. Движение рядом на поводке происходит через группу людей, причём собака должна не менее двух раз сесть при остановке дрессировщика. Высота барьера увеличивается до 1,5–1,8 м. По команде «Вперед!» собака высылается на расстояние не менее 30 м с последующей укладкой по команде «Лежать!». В Шутцхунд-II и III вводится команда «Стоять!» во время движения (бега) рядом с дрессировщиком; дрессировщик отходит от нее, и собака демонстрирует выдержку. Вес апортировочного предмета увеличивается до 1–2 кг.

Во время движения собаки рядом с дрессировщиком проверяется отношение к выстрелу. Выстрел производится на расстоянии 15 шагов от собаки. Собака должна спокойно отнестись к выстрелу.

Во время испытаний и состязаний разрешается только хвалить собаку, но не давать ей лакомство.

ЗАДЕРЖАНИЕ

Sch N A, 1. Дрессировщик выходит на стартовую линию, докладывает судье о готовности к испытаниям. Он движется по средней линии, командуя собаке «Вперед!», «Ищи!». В одном из 6 укрытий прячется фигурант. Собака должна найти его и удержать с помощью лая.

Оборона при нападении: дрессировщик движется с собакой у левой ноги (собака без поводка); фигурант выходит из укрытия. Дрессировщик командует ему «Стой!», но тот совершает нападение. Тогда собака должна остановить фигуранта крепкой хваткой. После короткой борьбы фигурант останавливается, а собака (по команде дрессировщика или самостоятельно) отпускает его и садится охранять. Дрессировщик приказывает фигуранту отойти на три шага, поднять руки, потом обыскивает его. Собака в это время сидит или лежит, готовая броситься на фигуранта при малейшем признаке сопротивления. Далее дрессировщик командует собаке

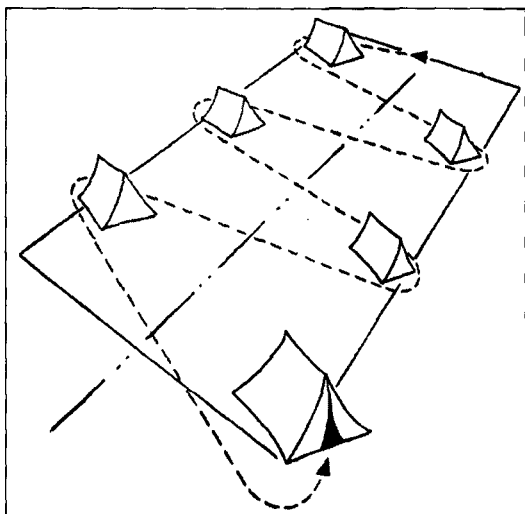


Рис. 7.83. Поиск помощника с последующим его задержанием и облаиванием

«Рядом!» и боковым конвоированием доставляет «задержанного» к судье.

SchH 2. Фигурант перемещается от укрытия к укрытию, а собака находит его и задерживает облаиванием. Дрессировщик отзывает собаку и приказывает фигуранту остановиться и поднять руки. Вместо выполнения команды фигурант бросается бежать, и тогда дрессировщик посылает собаку на задержание. Она должна догнать и схватить его. При этом фигурант сопротивляется и наносит собаке два удара стеком. Затем он прекращает сопротивление, и тогда собака отпускает его сама или по команде дрессировщика и усаживается охранять. Дрессировщик подходит к ней, приказывает занять положение у левой ноги и начинает конвоирование (сзади или сбоку, на расстоянии 3 м от «задержанного»). Внезапно фигурант, пройдя 50 шагов, нападает на собаку или дрессировщика. Собака должна самостоя-

тельно (или по одной команде) схватить фигуранта. После прекращения сопротивления собака садится или ложится его охранять, а дрессировщик приближается и забирает ее.

Следующее упражнение — отражение нападения из укрытия. Собака идет рядом, когда появляется фигурант. Дрессировщик приказывает ему остановиться, но тот переходит к лобовой атаке. Тогда дрессировщик посылает собаку на задержание. Далее действие происходит по уже отработанной схеме (остановка, охрана, конвоирование).

В SchH 3 имеются все предыдущие элементы: поиск фигуранта, задержание с помощью лая, бегство фигуранта, оборона от его нападения, охрана и конвоирование, оборона от нападения из засады; добавляется еще одно нападение фигуранта, когда собака должна схватить его без команды дрессировщика.

СЛЕДОВАЯ СОБАКА (FAHRTENHUNDPRÜFUNG – FH)

Высшая степень по следовой работе

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ FH.

Следовых собак можно классифицировать на несколько категорий, учитывая их особенности и работы со следом. Эти категории определены в зависимости от опытности и мастерства собаки (примерно, можно обозначить следующие категории: начальные, средние и мастер собаки до-словный перевод: «твердо на следе» собаки, «уверено на следе» собаки и «чистый след» собаки).

Все собаки этих групп во время работы по следу опираются на запах следа, а не на запах прокладчика следа. Они работают со следом по команде голосом или сигналу хэндлера, такие собаки при работе не используют запах воздуха. Иногда при работе со свежим следом рисунок направления собаки, работающей по запаху следа, будет отличаться от рисунка непосредственного следа. Например, при перекрестном

ветре, собака может, работая со следом, идти в стороне от проложенного следа. Из-за воздушных течений собака может отклоняться время от времени от следа.

Стремление собаки следовать запаху следа особенно видно при повороте-угле, когда собака пропускает поворот. Такой пропуск не является ошибочным, если воздушный поток выносит запах следа за пределы следа. при таких пропусках необходимо определить ищет ли собака запах следа или же использует верхнее чутье и начинает нюхать воздух.

Так как собаки, определенные как начальные, еще не научились оставаться на первоначальном следе, то иногда они переключаются на другие следы, особенно более свежие.

Собаки, определенные как средние, останутся на первоначальном следе, не переключаясь на более свежие или старые следы. Такая собака уже знает, что каждый след имеет свой индивидуальный запах, который отличается от запаха более

старых или свежих следов. Средние собаки могут определить следы, проложенные с 3–5-минутным интервалом. Если интервал еще меньше, даже эти собаки могут сбиться и перейти к другому следу.

Собаки, определенные как мастер собаки, остаются на основном следе даже, если другие следы проложены одновременно с основным следом.

ТРЕБОВАНИЯ

Собаки, заявленные на FH (высшая степень следовой работы), должны иметь SchH I степень. Дополнительно теста по послушанию и защите не требуется. Баллы по этому тесту засчитываются только по способности собаки работать по следу. Если у собаки нет SchH I, то она должна иметь VH (собака-компаньон) степень, чтобы участвовать в FH испытании (в этом случае FH не рассматривается как титул, позволяющий собаке выставляться в рабочем классе на племенной выставке или керунге).

Максимальное количество баллов — 100.

Команды: «След!», «Ищи!» (Such!).

Собака должна продемонстрировать свое мастерство на следе, протяженность которого составляет примерно 1000–1400 шагов, а давность прокладки составляет минимум 3 часа. След должен иметь 6 прямых углов-поворотов, которые правильно проложены на соответствующей местности. Основной след должен быть пересечен минимум 3 раза другим, более свежим следом. Пересекающие следы должны быть расположены достаточно далеко друг от друга.

Четыре предмета должны быть положены на след, имеющий запах прокладчика. Запрещается использовать так называемые «поисковые пакеты». Собака должна либо обозначить, либо подобрать найденные предметы. Собаке не разрешают одновременно обозначать и подбирать предметы.

Собака может идти по следу без поводка или на 10-метровом поводке. Поводок может свободно провисать в рука хэндлера, при этом не касаясь земли

(см. описание следовой работы с SchH I, II, III).

ПРОКЛАДЫВАНИЕ СЛЕДА

Человек, прокладывающий след, должен быть незнаком собаке. Судья должен ознакомить прокладчика следа с чертежом следа, в котором могут быть указаны ориентиры, такие как деревья, столбы, здания и т. п.

Прокладчик следа должен показать судье четыре предмета, которые будут использованы в следе. Предметы должны находиться у прокладчика минимум полчаса до начала прокладывания следа, таким образом предметы впиваются запах прокладчика следа. Предметы по размеру должны быть не больше кошелька и не отличаться по цвету от окружающей местности. Начало следа должно быть помечено знаком или флажком, расположенным по левую сторону от следа, перед началом следа прокладчик должен утрамбовать площадку размером 1 м² и оставаться там в течении 1-й мин, после этого человек прокладывает след, идя нормальным шагом. Предметы должны быть положены на разное друг от друга расстояние. Первый предмет должен быть положен не ближе чем 250 шагов от начала следа. Первый предмет должен быть положен в конце следа. Не рекомендуется класть предметы поблизости от углов-поворотов.

Прокладчик должен пометить меткой «X» чертеж следа, обозначая таким образом местоположение следовых предметов. Предметы должны быть положены прямо на след, а не рядом со следом. След должен быть проложен через различную по фактуре местность (трава, пашня, кустарники и т. п.), также след должен пересечь автомобильную дорогу.

След должен вписываться в окружающую местность и иметь целостность. Спустя 30 мин после окончания прокладки основного следа, по сигналу судьи другой прокладчик, который тоже незнаком собаке пересечет след минимум 3 раза в направлении, указанном судьей.

Собаке дают достаточно времени на старте, чтобы изучить запах следа. Собака

должна быть научена самостоятельно и внимательно обнюхивать стартовую площадку прежде чем начать идти по следу. Хэндлер не должен указывать жестом на начало следа или активно поощрять собаку начать поиск следа. Если хэндлеру кажется, что собака неправильно взяла след, то он может сделать повторный старт только в том случае, если собака находится меньше чем в 15-ти шагах от начала следа.

В этом случае вычитается от 4 до 5 баллов. Хэндлер должен следовать за работающей по следу собакой с постоянной скоростью. Судья и прокладчик следа следуют за собакой на расстоянии 50-ти шагов.

Как только собака находит предмет, она должна или подобрать его или обозначить. Обозначая предмет, собака должна сесть, лечь, или остановиться и стоять. Хэндлер должен немедленно подойти к собаке и взять предмет. Дрессировщик может похвалить собаку, после этого позволяя ей продолжить работу со следом.

Собака не должна поднимать или обозначать те предметы, которые не положены прокладчиком следа.

Испытание будет остановлено, если собака перейдет на пересекающий след и пройдет по нему больше чем 25 шагов.

Оценка: 100 баллов присуждается только той собаке, которая отработала весь след с постоянной скоростью и нашла все следовые предметы, при этом все углы-повороты должны быть выполнены правильно.

Собака не должна отвлекаться на пересекающий след. 7 баллов вычитается за каждый не найденный следовой предмет. Одновременное обозначение и подборание предмета является ошибочным. 4 балла вычитается, если собака указывает или подбирает предмет, не принадлежащий прокладчику следа.

Звание FH присуждается собаке, которая набрала минимум 70 баллов.

0—35 баллов — недостаточно.

36—69 баллов — неудовлетворительно.

0—79 баллов — удовлетворительно.

80—89 баллов — хорошо.

90—95 баллов — очень хорошо.

96—100 баллов — отлично.

ПРОВЕРКА (ТЕСТ) НА ВЫНОСЛИВОСТЬ (AUSDAUERPRÜFUNG — A)

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Степень AD на племенных выставках не рассматривается как рабочее звание, позволяющее демонстрировать собаку в рабочем классе. Тест AD показывает, что собака может выдержать определенный физический стресс, при этом не уставая и оставаясь выносливой. Учитывая физиологию собаки, этот тест может быть успешно показан через баск.

При беге раскрываются наилучшим образом физические возможности, в которых задействована работа сердца, легких и др. органов собаки. В тесте также проверяются другие свойства собаки, такие как сила духа и выносливость. Успешная сдача теста демонстрирует, что собака обладает этими характеристиками и может быть использована в племенном разведении.

AD тест может быть проведен местным кинологом клубом, который должен получить разрешение на проведение теста минимум за 4 недели до испытаний. В этот период должны быть уже назначены секретарь соревнований и судья. Также должны быть подготовлены оценочные карточки и листы.

Соглашаясь на проведение AD, клуб обязан провести тест рано утром или вечером во время летнего сезона.

Температура воздуха не должна превышать 22 °C.

Заявки на участие в тесте должны быть сделаны минимум за 8 дней до испытаний. Заявка-анкета должна содержать полное имя собаки, регистрационный номер, номер рабочей книжки, рабочие звания, если имеются, пол, дата рождения, а также имя и адрес заводчика и владельца собаки.



Участие в AD тесте является добровольным. Если во время теста, собака или хэндлер получают повреждение, то кинологический клуб не несет за это ответственности.

ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ УЧАСТИЯ В AD

Собака должна быть по возрасту минимум 16 мес и максимум 6 лет. В испытаниях могут участвовать максимум 20 собак на одного судью. Если количество собак превышает 20, то клуб должен пригласить второго судью.

Все собаки должны быть зарегистрированы.

Собака должна быть здоровой и в хорошей физической кондиции. К испытаниям не допускаются больные и слабые собаки, течные суки, щенные и оцененные суки. Перед началом теста участник с собакой, сидящей рядом в базовой позиции, подтвердит свою готовность судье. В этот момент должны быть представлены рабочая книжка, родословная и регистрационные документы.

Судья и секретарь должны осмотреть каждую собаку, проверяя ее физическую форму. Собаки, которые выглядят усталыми снимаются с испытаний.

Хэндлер должен продемонстрировать высокий спортивный дух.

Неспортивное поведение может привести к дисквалификации, решения, принятые судьей, являются окончательными и протесту не подлежат.

Оценка: В AD тесте не присуждаются баллы и награды.

Собаки получают только рейтинг: «Зачет» или «Не зачет».

Те собаки, которые сдают тест, получают AD сертификат.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Желательно, чтобы собаки бежали по дорогам или по улицам с различным покрытием, таким как асфальт, земля или грунт. Дрессировщик должен ехать на велосипеде, сопровождая собаку.

1. Упражнение бегом.

Собаки бегут дистанцию в 20 км со средней скоростью 12–15 км в час. Соба-

ки должны бежать нормальной рысью на поводке с правой стороны от хэндлера. Желательно избегать чрезмерно быстрого бега. Поводок должен быть достаточно длинным, чтобы собака могла приспособиться к изменениям скорости. Небольшое натягивание или отставание не является ошибочным. Однако считается ошибочным, если собака сильно и постоянно отстает от велосипеда.

После пробега 8-ми км будет 5-минутный перерыв. Во время перерыва судья осматривает собак и проверяет их на усталость. Усталые собаки снимаются с теста. В конце 5-го км устраивается 20-минутный перерыв. Судья снова проверяет собак на усталость. Усталые собаки или собаки со стертymi подушечками на лапах снимаются с испытаний. Во время отдыха собакам разрешают свободно двигаться, после этого собаки пробегают последние 5 км, после чего устраивается 15-минутный отдых, во время перерыва собаки могут свободно передвигаться, при этом оставаясь на поводке. Судья должен определить является ли усталость или стертые подушечки на лапах следствием бега.

Судья и секретарь соревнований должны сопровождать собак на велосипеде или на автомашине. Судья по ходу теста делает отметки о недостатках. Необходимо, чтобы машина следовала за участниками на случай, если усталым и больным собакам понадобится транспортировка.

Собаки, которым недостает силы духа и выдержки, которые демонстрируют усталость и не сохраняют заданную скорость, не могут сдать AD тест.

2. Послушание.

После упражнения бегом по требованию судьи участники вместе со своими собаками фиксируют себя в базовой позиции. Под наблюдением судьи они демонстрируют команду «Рядом!» (на поводке или без поводка) согласно SchH правилам. Выстрелы не будут производиться.

Дополнительно судья должен проверить психологическое состояние собаки.

Судья сам определяет способ проверки.



Стартовую площадку нужно заранее определять таким образом, чтобы все участ­ники пробежали одно и то же расстояние, и исключает возможность некоторым собакам пробежать большую по сравнению с остальными собаками дистанцию.

СОБАКА-КОМПАНЬОН (BEGLEITHUNDE – ВН)

Собака-компаньон — это собака, к которой предъявляются минимальные требования в системе немецкой дрессировки служебных собак. Собакой ВН может быть представитель любой породы. Главное, что от нее требуется, — это подчинение хозяину. Обучение подразделяют на два этапа: на площадке без отвлекающих факторов и на оживленной улице с отвлекающими факторами. Во время испытаний на первом этапе проверяются навыки движения на поводке и без поводка, посадка во время движения рядом с дрессировщиком, укладка с последующим подзывом, укладка при отвлекающих факторах, когда рядом находятся люди с другими собаками, поднос апортировочного предмета и взятие препятствий. На испытаниях по второму этапу собака должна уверенно двигаться на поводке по оживленным улицам, дрессировщик оставляет ее лежать (непродолжительное время) рядом с вокзалом или автостоянкой, потом привязывает возле магазина и заходит внутрь на две минуты. При этом собака не должна обращать внимание на проходящую рядом с ней другую собаку на поводке.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Собаки всех пород и размеров могут участвовать в этом тесте. Минимальный возраст собак должен быть 12 месяцев.

Судья сам определяет сдает ли дрессировщик с собакой этот тест или нет, так как в этом тесте баллы не читаются.

Чтобы быть допущенным к разделу «В», участник теста должен выполнить минимум 70 % упражнений в разделе «А». Судья сам определяет сдает или не сдает собака раздел «В».

Хэндлеры должны прибыть на место заранее, чтобы дать собакам оправиться. Строго воспрещается употреблять алкогольные напитки во время теста.

По положениям о племенных выставках и Керунге звание ВН, полученное собакой, не является рабочим званием для племенных выставок, для сдачи ВН собака должна быть выдрессирована и выставлена непосредственно с владельцем или человеком, живущим в том же доме, квартире и т. п.

РАЗДЕЛ «А» – ОБЩЕЕ ПОСЛУШАНИЕ

Упражнения выполняются на спортивно-дрессировочной площадке или в естественных условиях. Максимальное количество условных баллов — 60. Каждое упражнение начинается и заканчивается в базовой позиции «Рядом!» (собака сидит рядом с левой стороны от хэндлера).

1. Упражнение «Рядом» на поводке — 15 баллов.

Команда голосом: «Рядом!» (Fuss!). После команды «Рядом!» собака начинает свое движение с базовой позиции и должна продемонстрировать проход с желанием и заинтересованностью. Вначале хэндлер проходит без остановок по прямой линии 40–50 шагов и делает левый внутренний разворот. после 10–15 нормальных шагов хэндлер пробегает минимум 10 шагов, проходит медленно еще минимум 10 шагов. После этого хэндлер переходит на нормальный шаг, во время которого он должен продемонстрировать минимум 1 правый и 1 левый повороты, 1 левый внутренний разворот. После разворота хэндлер должен пройти минимум 5 шагов и остановиться. Во время остановки собака должна самостоятельно без вмешательства хэндлера сесть рядом с ним. Вовремя остановки хэндлеру не разрешается двигаться и менять базовую позицию.



Собака всегда должна идти рядом с левой стороны хэндлера, а ее лопатка должна находиться на одном уровне с коленом хэндлера. Собака не должна забегать вперед, отклоняться в сторону или отставать от дрессировщика.

Хэндлеру разрешается использовать команду «Рядом!» только, когда он начинает упражнение или когда меняет скорость движения. Поводок должен быть в левой руке и свободно провисать. Судья потом направит хэндлера с собакой пройти через группу минимум из 4 человек, где хэндлер должен обойти минимум 2 человека по фигуре «восьмерка» и остановиться минимум 1 раз внутри группы. Баллы вычитывают, если собака забегает вперед, отклоняется в сторону, отстает или если хэндлер нечетко выполняет повороты.

2. Упражнение «Рядом!» без поводка и демонстрация равнодушия к выстрелам — 15 баллов.

По сигналу судьи хэндлер отстегивает поводок и вешает его через плечо или убирает его в карман. После этого он направляется в группу вместе со свободно идущей рядом собакой и демонстрирует минимум 1 раз остановку внутри группы (см. упражнение № 1). После выхода из группы хэндлер на короткое время занимает базовую позицию, после чего выполняет упражнение по образцу упражнения № 1.

Когда хэндлер и собака демонстрируют упражнение «Рядом!» без поводка, производятся минимум 2 выстрела (но не тогда, когда хэндлер проходит через группу). При этом собака не должна реагировать на звуки выстрелов. Если собака демонстрирует неуверенность и боязнь к выстрелам, то она немедленно снимается с испытаний. Если собака демонстрирует определенную агрессию к выстрелам, оставаясь при этом под контролем дрессировщика, то это упражнение считается частично выполненным и происходит вычет баллов. Полный балл засчитывается только той собаке, которая проявила себя абсолютно равнодушной к выстрелам.

Выстрелы: выстрелы должны быть произведены с расстояния 15 шагов с 5-се-

кундным интервалом между двумя выстрелами. Рекомендуется использовать пистолет с 6—9 мм калибра. Если собака убегает при выстрелах, то ее снимают с испытаний. Если у судьи появляются сомнения, то ему разрешается произвести дополнительные выстрелы, чтобы протестировать собаку на выстрелы. Выстрелы могут быть произведены только во время упражнения «Рядом!» и упражнения «Лежать при отвлекающих обстоятельствах».

3. Упражнение «Сидеть!» во время движения — 10 баллов.

Команда голосом: «Сидеть!» (Sitz!)

С базовой позиции хэндлер и собака начинают движение вперед по прямой линии, пройдя минимум 10 шагов, хэндлер дает команду голосом «Сидеть!» (Sitz!). Собака немедленно должна быстро исполнить команду, а хэндлер не изменяя скорости, проходит еще 30 шагов. Хэндлер останавливается и разворачивается лицом к собаке. По сигналу судьи хэндлер возвращается к собаке и занимает базовую позицию (собака сидит рядом с левой стороны от хэндлера).

До 5-ти баллов вычитается, если собака вместо команды «Сидеть!» ложится или встает.

4. Упражнение «Лежать!» во время движения и «Ко мне!» — 10 баллов.

Команды голосом: «Лежать!» (Platz!), «Ко мне!» (Hier!), «Рядом!» (Fuss!).

После команды «Рядом!» хэндлер и собака начинают движение вперед с базовой позиции (собака сидит рядом с левой стороны от хэндлера).

Собака должна продемонстрировать проход рядом с желанием и заинтересованностью. Пройдя минимум 10 шагов, хэндлер дает команду «Лежать!». Собака должна быстро исполнить команду, а хэндлер проходит еще 30 шагов по прямой линии, останавливается и разворачивается лицом к собаке. После знака судьи хэндлер подзывает собаку командой «Ко мне!». Собака при подходе должна проявить заинтересованность и быстроту исполнения команды. При этой команде собака должна подбежать и близко сесть прямо перед

стоящим дрессировщиком. По команде «Рядом!» собака должна быстро зафиксировать себя в базовой позиции (собака сидит рядом с левой стороны от хэндлера).

До 5 баллов вычитается, если вместо команды «Лежать!» собака садится или останавливается в стоячем положении с учетом того, что вторая часть упражнения — команды «Ко мне!» и «Рядом!» — исполнена корректно и без ошибок.

5. Упражнение на выдержку при команде «Лежать» при отвлекающих обстоятельствах — 10 баллов.

Команды голосом: «Лежать!» (Platz!), «Сидеть!» (Sitz!).

Перед тем как следующий хэндлер и собака готовы начать упражнение по послушанию, первый хэндлер дает команду «Лежать!» в месте, указанном судьей. После этого хэндлер уходит от собаки на 40 шагов, не оставляя рядом никакого предмета (поводок и др.). Хэндлер должен спокойно стоять спиной к собаке. Собака остается в лежачем положении до тех пор, пока другая собака не закончила упражнения № 1—4, после окончания упражнения № 4 по сигналу судьи хэндлер подходит к собаке и занимает базовую позицию, после чего дает собаке команду «Сидеть!».

Хэндлер не должен двигаться, стоя в указанном месте, до тех пор, пока судья не попросит его забрать собаку, движения хэндлера замаскированная помощь собаке, а также вставание собаки с лежачего положения рассматриваются судьей как ошибки, и приводят к вычету баллов.

Баллы вычитают, если собака садится или встает с лежачего положения, при этом оставаясь в указанном месте. Если собака отходит более чем на 3 м от назначенного места до того, как другая собака закончила упражнение № 2, в этом случае упражнение считается полностью невыполненным и начисляется 0 баллов. Если собака покидает место после упражнения № 2, то частично вычитают баллы. До трех баллов вычитается, если собака встает с лежачего положения во время подхода хэндлера к собаке.

Минимум 42 балла требуется, чтобы участник был допущен к разделу «В».

РАЗДЕЛ «В» — ПОВЕДЕНИЕ СОБАКИ В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Упражнения должны быть выполнены на открытом месте, где также присутствует дорожное движение и т. п. Присутствуют только судья с секретарем и участник с собакой. Остальные участники должны находиться вне поля зрения и ожидать своей очереди.

Так как раздел «В» занимает больше времени, то максимальное количество собак, участвующих ВН, может быть в день только 15. Несмотря на большое количество участников, упражнения не должны быть изменены.

В разделе «В» баллы не присуждаются. Общее впечатление судьи по поведению собаки в городских условиях является решающим фактором в определении сдачи этот раздел или нет.

1. Поведение собаки в городских условиях.

По сигналу хэндлер с собакой на поводке пойдут по улице или по дороге. Судья следует за ними на определенной дистанции. Собака должна идти рядом с хэндлером (с левой стороны от дрессировщика, рядом с коленом). Собака не должна отклоняться или забегать вперед.

Собака должна не реагировать на движение машин, пешеходов и т. п.

Человек пробежит мимо собаки, затем велосипедист проедет мимо собаки, а она не должна обращать внимание на этих людей. После этих упражнений дрессировщик подходит к судье, пожимает ему руку к беседе с ним. Во время беседы собака может сидеть, лежать или стоять.

2. Поведение собаки в усложненных городских условиях.

По сигналу судьи хэндлер вместе с собакой движутся сквозь сильный пешеходный поток. Во время похода хэндлер должен дважды остановиться. Первый раз собака по команде садится, второй раз собака по команде ложится. Собака дол-

жна выполнить эти команды. Во время этого упражнения должны быть слышны различные городские шумы, такие как шум проходящего поезда, автомобилей, гудки, сирены и т. п.

Собака должна следовать за дрессировщиком и оставаться спокойной и собранной.

Подходящим местом для этого упражнения могут быть железнодорожная станция, автобусная остановка, спортивная арена и т. п. (проводящий тестирование клуб должен стимулировать городские условия, используя автомобили, парковочную площадку, находящиеся рядом с спортивно-дрессировочной площадкой).

3. Поведение собаки, оставленной одной.

По сигналу судьи хэндлер вместе с собакой идут по дороге или по тротуару. Пройдя небольшое расстояние, хэндлер привязывает собаку к забору, столбу и т. п. После этого хэндлер прячется и находится вне поля зрения собаки в течении двух минут. В это время другой хэндлер с собакой пройдут по той же дороге мимо привязанной собаки на расстоянии 5 шагов от нее. Тестируемая собака должна оставаться спокойной и собранной. (Проходящая собака не должна быть агрессивной по отношению к другим собакам).

В Америке собаки, прошедшие обучение и занятие, за 1-ое место на испытаниях в классе новичков получают титул Companion Dog (CD) — собака-компаньон. Эти собаки обучены следующим навыкам: движение рядом, выполнять команды «Сидеть!», «Лежать!», «Стоять!».

Следующей ступенью является Companion Dog Excellent, CDE, «отличная собака-товарищ», выигравшая испытания в открытом классе. К уже известным нам командам добавлены также преодоление препятствий и апортировка. Высший титул АКС для служебной собаки — Utility Dog, UD, что переводится как «пользова-

тельная собака» — дается за 1-е и 2-е место на состязаниях в рабочем классе. Как пишут американские авторы Томас А. Нотт и Долорес О. Купер: «Требования этой ступени гораздо выше. На собаку ложится огромная ответственность, ибо здесь ей придется работать самостоятельно. Хотя развивающие служебные навыки, освоенные на курсах общего послушания и дрессировки, это все-таки новые упражнения, с иными элементами и в других сочетаниях. Они поистине сложные». По сути дела, это обучение собаки работать без поводка и по жестам вместо голосовых команд. Кроме того, этот курс включает работу собаки на расстоянии (команда «Ждать!», аналогичная нашему «Место!»), выполнение команд «Сидеть!», «Лежать!», «Стоять!» — также на расстоянии 12 м (аналогично нашему комплексу), выполнение более сложных прыжков, причем с апортировочным предметом в зубах, выполнение апортировки своего предмета, выборка из трех предметов, причем она осуществляется не по запаху, а по положению предмета: собака по команде приносит либо крайний слева, либо крайний справа, либо средний предмет. В UD «гвоздем» программы считают выборку своей вещи уже по запаху — кожаной и металлической. Выборка происходит не на земле, как у нас, а на доске или резиновом коврик, то есть субстрате, максимально лишенном посторонних запахов (доску или коврик перетаскивают по земле на веревках, не беря в руки). В качестве апортировочного предмета сначала используется деревянная гантель, а обучение выборке осуществляется с помощью липучек: предмет с чужим запахом собака просто не может взять в пасть.

До CDE и UD, как отмечают американские авторы, доходит значительно меньше собак (точно так же, как не все наши дрессировщики переходят к ЗКС).

СТОРОЖЕВАЯ СОБАКА (WH)

Сторожевая служба аналогичная караульной службе, хотя техника выполнения приемов иная. Собак WH обязательно обучают общему послушанию и, кроме того, охране вещи, окарауливанию на блоке и в свободном состоянии. В программу общего послушания входят следующие навыки: хождение на поводке и без поводка рядом с дрессировщиком; посадка и выдержка, апортировка, поведение собаки при отвлекающих факторах, преданность — собака не дает себя увести чужому человеку; она вещь охраняет сидя (сопровождая угрожающим рычанием, лаем и нанесением хватки при попытке взять вещь). При охране вещи принято сидячее, а не лежащее положение собаки. Даже во вре-

мя нападения она должна держаться как можно ближе к вещи и отгонять нападающего угрожающим поведением.

Окарауливание на блоке или в закрытом дворе или помещении называется «проверкой на бдительность»: собака должна облаивать каждого, кто приближается к забору, двери или окну. Дрессировщик, привлеченный лаем, тут же подходит к собаке, а фигурант прячется в укрытие. Дрессировщик отпускает собаку, и она должна обнаружить фигуранта в укрытии и вновь облаять его. Будучи привязанной на блоке (длина проволоки почти 15 м), собака отбивается от двух нападающих, подходящих с двух концов.

СПАСАТЕЛЬНАЯ СОБАКА (RTR)

Впервые собак-спасателей в Германии начали обучать с 1958 г. Их готовили как собак, участвующих в программе гражданской обороны для защиты населения как от масштабных природных или техногенных катастроф, так и отдельных несчастных случаев. Допускают собак любых пород, обладающих хорошим чутьем и выносливостью. При испытаниях проверяют следующие качества и выработанные навыки: выносливость (собака должна пробежать рысью 10 км примерно за 70 мин, не проявляя особого утомления); работа по чужому следу с отвлекающими факторами (длина следа 600—700 шагов, давность 30 мин, след содержит два тупых

угла и может быть любой формы, с двумя оставленными предметами) — собака работает на 10-метровом поводке; кроме того, в 50 шагах от следа разводят огонь с сильным задымлением.

В общее послушание входят: выполнение команды «Рядом!» без поводка, прыжок через барьеры (не менее трех, высотой от 30 до 40 см); проход по деревянным брускам (буму) длиной 4,5 м, шириной 40 см, высотой 40 см, усложненному тем, что он посыпан мелким гравием; выдержка при команде «Лежать!»; спокойное отношение к громким звукам (выстрелам и пр.)

СОБАКА ДЛЯ ОХРАНЫ И ЗАЩИТЫ (К-9)

Задача этих собак — выполнять роль телохранителей, а также охранять имущество владельца: машину, дипломат с документами или деньгами и т. п.

Собака может принадлежать как самому человеку, так и быть нанята вместе с профессионалом (существуют телохранители-кинологи с уже обученными собаками).

Владельцу собаки класса К-9 приходится не просто дрессировать собаку, но и проходить специальную подготовку охранника. К тому же он несет юридическую ответственность за действия своей собаки.

Впрочем, к охранным собакам причисляют не только злобных собак, способных покусать нападающего, но и просто крупных



собак, обладающих угрожающей внешностью, но вполне безобидных.

Желающему завести собаку для охраны необходимо оценить степень угрожающей ему опасности и сопоставить ее со своими ответными действиями. К мерам безопасности относят следующие: избегать опасности каким-либо путем (стараться не попадать в критические ситуации); убежать, скрываться; пугать нападающих; обнаруживать их и сообщать полиции, чтобы она сама принимала меры; защищаться, в том числе с помощью собаки. Что касается использования «страшных», но не опасных собак, то они годятся для охраны маленьких магазинов или в случае нападения малолетних преступников и случайных хулиганов.

Авторы К-9 Кейрин Фримен и Джордж Дьюет охранных собак делят на следующие группы:

1) охранная собака в магазине или на территории мелкого бизнеса;

2) собаки двойного назначения (работает как «амулет» и «звонок», оповещая о появлении чужих людей);

3) собаки, охраняющие собственность (земельный участок, автомобиль, дорогое оборудование и т. п.);

4) команда, состоящая из охранников — проводников служебных собак (для патрулирования охраняемых участков собственности и личной охраны VIP-персон).

При этом злобных собак, самостоятельно охраняющих территорию, авторы называют «асоциальными, опасными для окружающих». Асоциальных собак, следует отметить, в природе не существует. Ярко выраженные доминанты, с которыми не справились одни владельцы к таким не принадлежат. Вполне возможно, что других владельцев, с более твердым характером, или опытных дрессировщиков эти собаки воспримут как вожаков и будут их слушаться. Ну а от собак «с неуравновешенной психикой» не придется ждать надежной охраны: они могут как укусить со страху, так и убежать — с равной долей вероятности. Правда, сами авторы оговариваются, что «прекрасная сторожевая со-

бака может получиться из хорошо выдрессированной охранной, особенно если у нее хорошо развит защитный инстинкт...». Авторы отмечают ее высокую стоимость и выражают недовольство возможным «однообразным использованием»: не сумев справиться с собакой, предполагаемые злоумышленники способны ее убить (застрелить, отравить и т. п.). Вывод: «К-9 нужно рассматривать как один из вариантов арсенала орудий безопасности. Они не панацея, а лишь одно из средств обеспечения безопасности, а таких средств много — от сигнализации до огнестрельного оружия. Чем больше таких средств, тем спокойней вы себя чувствуете».

Необходимое снаряжение для службы. Ошейник кожаный и «строгий» (или удавка), намордник, шлейка, поводок длинный и короткий; лакомство, апортировочные предметы, наличие фигуранта с рукавом и скрытой защитой и помощников.

Значение навыков. Подготовить легко управляемую дрессировщиком собаку-телохранителя.

Выработка навыков. К обучению приступают после того, как отбирают подходящую собаку методом специальных тестов: проверка наличия агрессии к посторонним, отсутствие страха на замах рукой и на громкие резкие звуки (хлопки, выстрелы); кроме того, собака должна отличаться уравновешенным характером. Первым и основным правилом является поощрение у такой собаки недоверия к посторонним — кроме владельца или дрессировщика, к ней никто не должен прикасаться. Однако это не означает, что собака должна бросаться на всех, кого видит.

Первый уровень. Первая ступень. Команды общего послушания: «Рядом!», «Сидеть!», «Лежать!», «Стоять!».

Вторая ступень. Команды общего послушания: «Лежать — ждать!»; «сидеть — ждать!». Команда «Ждать!» заменяет более привычное для нас «Место!». И отработывают ее как любую выдержку: дрессировщик, дав команду, отходит сначала на один шаг и, если собака осталась на месте, хвалит ее, потом — на три шага и так далее.

При совершенствовании навыка «жду-щую» собаку отвлекает помощник, пытаясь «сорвать» ее с выполнения команды (дрессировщик находится в укрытии) игрушкой или лакомством. Заодно, отрабатывается отказ от корма, предлагаемого чужим лицом.

На этой стадии обучения практикуется закрепление выдержки и удлинение ее по времени. Собака обучается команде «Гуляй!» и команде «Ко мне!» — как из свободного состояния, так и из положения «ждать». Апортировка: собака приносит предмет и садится перед хозяином. Далее команды «Сидеть!», «Лежать!», «Стоять!» отрабатываются в движении, при подзыве и апортировке. То есть собака, которая бежит на подзыв владельца, должна остановиться, лечь или сесть на полпути, если получает такую команду. То же самое практикуется с апортом. Сначала собаку приучают достаточно долго носить предмет в пасти, потом — дают дополнительные команды, которые необходимо выполнить, не бросив предмета. Взятие препятствий, в том числе — с апортировочным предметом в зубах. Направленная апортировка — выбор вещи по месту ее расположения: справа, слева, в середине, совершенствование команды «Рядом!» (повороты, изменения темпа движения).

Команды общего послушания отрабатываются примерно, как и у нас, но чаще используется игра: например, собаку по команде «Лежать!» стараются уложить, предложив ей в опущенной руке к земле любимую игрушку. Команда «Ждать!» также чаще отрабатывается на любимую игрушку: команда связывается с тем моментом, когда собака лежит и грызет ее. (Если, конечно, она предпочитает лежать и грызть их, а не бегать с ними.)

Второй уровень. Команды общего послушания, выполняемые без поводка. **Пространственная дрессировка.** Это знакомое нам понятие обозначает выработку запретов у собаки выходить за пределы определенного участка или помещения, выскакивать за дверь (даже если она открыта) или ворота. Начинают его с про-

стейшего запрета выходить на проезжую часть. Дрессировщик с собакой двигаются вдоль кромки тротуара; дрессировщик ступает на проезжую часть, собака, естественно, пытается следовать за ним. Ее тут же возвращают рывком поводка обратно на тротуар. Можно отрабатывать этот навык со знакомым собаке человеком-помощником (скажем, членом семьи). Тогда это напоминает команду «Вперед!», которая ставится «наоборот»: собака «бездумно» (без какой-либо команды) следует за помощником и, как только нарушает границу определенной зоны, получает рывок за поводок вместе с запрещающей командой. Точно так же отрабатывается запрет без разрешения дрессировщика проходить в открытую дверь или ворота. Вместо запрещающей можно воспользоваться любой отвлекающей командой («Сидеть!», «Стоять!»), а в некоторых случаях — командой подзыва к дрессировщику. Сначала запрет вырабатывается на поводке, потом — с волочащимся поводком, потом — вовсе без поводка. Причем собаку провоцируют нарушить его: с противоположной стороны забора при открытой калитке незнакомые люди зовут собаку, дети соблазнительно играют мячиком, проходят люди с другими собаками. Навык считается отработанным, если собака не реагирует на отвлекающие факторы. Разрешение пройти собака получает при помощи команды «Хорошо!» («о'кей!»), которую дают вместе с командой «Рядом!», чтобы собака не бежала вперед сломя голову. Потом достаточно одной команды «Рядом!», чтобы собака спокойно прошла запретное место.

Пространственный контроль нужен для того, чтобы собака не сбежала с охраняемого места (офиса, дома или участка) и не прыгала от радости на дрессировщика в тех случаях, когда ему приходится выходить наружу без собаки и возвращаться обратно.

Кроме того, собаку обучают команде «Место!»: на охраняемой территории у нее обязательно имеется определенное место, расположенное, разумеется, не на самом проходе, куда ее отсылают, когда в ней



нет необходимости. Этим достигается ряд задач: собака-телохранитель или охранник помещения находится в постоянной близости, но никому не мешает.

Специальные навыки. *Спокойное отношение к отвлекающим факторам и громким звукам.* Собака класса К-9 должна ходить по улице на поводке, как того требуют правилами быть безопасной для любых нейтральных прохожих и чужих собак; спокойно относиться к поездке в транспорте (автомобиль, общественный транспорт, поезд, самолет); не реагировать на громкий шум, сигналы автомобилей, салюты и фейерверки, выстрелы и, кроме того, уметь проходить по субстратам со скользкими поверхностями. Взятие препятствий (лестница, различные барьеры, бум и прочие снаряды, более разнообразные, чем при обычной дрессировке).

Задержание. Различают выработку *угрожающего поведения и настоящую агрессию.* В обоих случаях акцент делают не на том, чтобы вызвать в первую очередь агрессию, а на том, что собака отнимает у нападающего апортировочный предмет. Крепкую хватку собаке ставят постепенно, шаг за шагом: сначала она работает на мягкий жгутик, потом — на дрессировочный рукав. Натравливающую команду отрабатывают уже известным нам образом: сначала собака находится на привязи, потом — на поводке, и лишь затем пускается на свободное задержание (если дрессировка доходит до этой ступени). Угрожающее поведение сводится к лаю, рычанию и броскам в сторону потенциального противника. Главное при обучении этому — неуверенное поведение фигуранта. Он приближается к собаке, крадучись или перебегая от укрытия к укрытию, и тут же пускается в бегство, если собака залаяла на него и стала рваться в его направлении. Дрессировщик в этот момент поощряет собаку. Настоящее задержание происходит с хваткой человека. Для этого во время дрессировки переходят на скрытую защиту, надеваемую под одежду: внешне человек ничем не отличается от любого прохожего. В любом случае при команде

отзыва («Стой!» или «Дай!») собака должна немедленно прекратить нападение или хватку.

Американские дрессировщики делают те же выводы, что и наши: случайные покусы, влекущие за собой юридическую ответственность владельца, характерны для необученных собак; хорошо обученная собака уверена в себе и более управляема.

По мере овладения навыками задачу охранных собак и собак-телохранителей усложняют. Они не должны реагировать на «ненастоящую» агрессию со стороны нападающих — ругань и угрозы, а должны бросаться лишь по команде дрессировщика, когда он решает, что опасность становится реальной. В то же время собака по команде должна напасть на человека, внешне проявляющего дружелюбие, — он подходит к хозяину, здоровается с ним за руку, и вдруг дрессировщик понимает, что именно этот человек представляет угрозу. Непривычным для нас приемом является движение собаки справа от дрессировщика. При этом собака идет «задним ходом», следя за человеком, который идет вслед за дрессировщиком какое-то время, а потом совершает нападение.

С собаками К-9 отрабатывают навыки охраны задержанного при обыске и его конвоирование, а также повторное задержание при попытках побега фигуранта или его нападения на дрессировщика и собаку. Кроме того, их учат переходить в атаку не только с помощью голосовых команд, но и различных сигналов. Например, при включении кнопки звучит звонок или зуммер, собака вскакивает со своего места (или выбегает из соседнего помещения) и проводит задержание облаиванием, прыжками вокруг подозрительного субъекта и оскаливанием зубов у самого его лица.

Дрессировка собак в Америке и у нас имеет ощутимую разницу в двух моментах. Во-первых, ответственности за покусы на Западе боятся больше, чем ответственности за применение огнестрельного оружия (таковы законы!). Во-вторых, собаку рассматривают как механизм, не способ-



ный и не должный (за редким исключением) принимать самостоятельных решений.

Дрессировка служебных собак в Германии и Франции значительно ближе нам по духу, во всяком случае в том, что касается задержания. При дрессировке на общее послушание применяется больше технических методов. Проблемы прекращения агрессии собаки стоят на первом месте.

Охрана вещи. Собаки К-9 охраняют вещь (например, дипломат с документами) стоя, поставив на него одну лапу. Отрабатывают такое поведение, начиная с пространственных запретов и кончая тем, что собаку дразнят и отвлекают несколько фигурантов. Давая отпор, собака тем не менее не должна отходить от вещи.

Обыск помещения. Обучение начинают с того, что фигурант, раздражив собаку, скрывается в каком-либо помещении, а собака преследует его. Впоследствии он заранее тщательно прячется среди предметов, а дрессировщик находит его с помощью собаки, давая ей команду «Ищи!». Задача обученной собаки К-9 — обойти, скажем, все комнаты офиса или магазина и тщательно обыскать их.

Задержание подразумевает две фазы: удержание постороннего человека на месте лаем и нанесение крепкой хватки по команде, если пришедший на лай дрессировщик сочтет это необходимым. Отработка задержания лаем начинается не в помещении, а на площадке, на поводке, но уже после того, как собака научилась наносить крепкие хватки. Дрессировщик удерживает собаку, к которой подходит фигурант, и начинает ее дразнить. Дрессировщик дает две команды «Голос!» и «Задержать!», поощряя подачу голоса и оскаливание зубов (а в некоторых случаях и прыжки на задерживаемого) без хватки. По сути дела,

такой вид задержания — это отработка выдержки перед нанесением хватки.

РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ СОБАКИ-ТЕЛОХРАНИТЕЛЯ

Подведем итоги. Зависимо от степени опасности, угрожающей владельцу, подобная собака может быть выдрессирована по любому из ныне существующих курсов. Но сначала она должна быть обучена общему послушанию. Просто «растравленная» собака (если она к тому же еще и доминант) представляет опасность для своего владельца и членов его семьи, не говоря уже о посторонних, случайных людях. К тому же она должна обладать генетической предрасположенностью к этой работе. Собака должна понять, что человек может быть врагом; некоторые действия человека могут указывать на его враждебные намерения: врага можно победить; победу обеспечивает техника борьбы; можно избежать травм в борьбе.

Как видим, обучать собаку задержанию необходимо со скрытой защитой, на совершенно разных фигурантах и в разных ситуациях. Такого мнения придерживаются, например, бельгийцы, сумевшие сохранить у бельгийских овчарок хорошие рабочие качества.

Американцы во время проверки выработанных навыков, разыгрывают следующие сценарии: 1) нападение по дороге на работу; 2) во время открытия и закрытия офиса или магазина; 3) нападение на улице во время прогулки; 4) нападение в автомобиле; 5) кража имущества в доме.

Следовательно, дрессировка собак для защиты владельца или его имущества надо основывать на первичной работе на площадке с добавлением некоторых элементов, получаемых при частной дрессировке.

ОБЩЕДИСЦИПЛИНАРНАЯ ДРЕССИРОВКА — ОБИДИЕНСЕ (ОБ)

Обидиенсе, по сути дела, — это вариант международных правил послушания собаки. Его нормативы были приняты FCI в 1996 году.

На первый взгляд уже отработанные навыки в ОБ напоминают стадии обучения Общему курсу дрессировки. Команда «Рядом!» сопровождается сменой направ-



ления и темпа движения, чем мало отличается от таковой в ОКД. Однако есть небольшое различие — правильным считается такое положение собаки, когда ее голова находится на уровне колена дрессировщика. Отработка выдержки у собаки начинается с команд «Сидеть!», «Лежать!» или «Стоять!» из положения «Рядом!» по время движения; далее дрессировщик отходит от собаки на некоторое расстояние. В обидиенсе это является самостоятельным приемом. Те же команды собака выполняет в свободном состоянии (команда «Гуляй!»): дрессировщик дает команду, не подпуская собаку к себе; его питомец должен сесть или лечь в том месте, где он находится в данный момент. При выработке выдержки в ОКД дрессировщик отходит от собаки все дальше, начиная с одного шага и заканчивая 15—25 м. В обидиенсе — он вообще скрывается из поля зрения собаки.

Обидиенсе имеет и более существенные различия. Новизна для нас заключается не в самих навыках, а в их последовательности. В ОКД при команде «Ко мне!» собака бежит к дрессировщику, точно так же, получив команду «Место!», она возвращается на него и укладывается; в обоих случаях она не должна отвлекаться. Здесь же знакомые команды носят дробный характер. То есть дрессировщик дает собаке дополнительные команды «Стоять!» или «Лежать!» прежде, чем она успевает выполнить ключевую команду — подбежать к нему или вернуться на место, причем дополнительные команды она выполняет на расстоянии. На привычную для нас команду «Место!» более похожа команда «Вперед!»: дрессировщик направляет собаку в определенную точку пространства, однако при этом он заставляет ее поворачиваться налево или направо, а затем укладывает на расстоянии. Подобные приемы более всего напоминают управление пастушьей собакой.

Апортировка происходит не сама по себе, а в сочетании с другими командами: «Вперед!», «Вправо!» или «Влево!» и «Барьер!». Непривычная для нас сложность

прослеживается и в том, что собаку, кроме деревянной гантели, учат носить металлический предмет. А это делают только очень хорошо апортирующие собаки.

В обидиенсе включен и привычный нам навык из ЗКС — выборка вещи, — но опять на той стадии, которая является для ЗКС промежуточной: выборка вещи на свой запах.

Обидиенсе включает в себя следующие навыки:

1. Хожжение у левой ноги дрессировщика (команда «Рядом!»);
2. Посадка, укладка, стойка с проявлением выдержки;
3. Команда «Место!»;
4. Посыл собаки вперед в заданном направлении (команды «Вперед!», «Вправо!», «Влево!»);
5. Апортировка в сочетании с выполнением команд «Вперед!», «Вправо!» или «Влево!»;
6. Апортировка металлического предмета в сочетании с прыжком через забор (команды: «Барьер!», «Апорт!»);
7. Выборка вещи на свой запах (команды: «Ищи!», «Апорт!»).

Значение навыков. Получение послушной, легко управляемой собаки.

Необходимое снаряжение. Кожаный и «строгий» ошейники, длинный и короткий поводки, шлейка, намордник, игрушка, апортировочные предметы (деревянные гантели или бруски, металлическая гантель), лакомство; наличие площадки, оснащенной соответствующими снарядами, присутствие помощников.

Выработка навыков. Команды «Ко мне!», «Место!» или «Вперед!» отрабатываются в полном варианте, параллельно происходит обучение остановке во время их выполнения. Дав определенную команду, дрессировщик на первых порах подбегает к собаке для того, чтобы придать ей нужное положение, потом — чтобы поощрить лакомством, если она все сделала правильно. Расстояние увеличивается постепенно. Сначала все команды отрабатываются на длинном поводке, потом дрессировщик переходит к работе без поводка.



Команда «Вперед!». Собаку приучают бежать в направлении специальных конусов, очерченных кругом. Собака должна забежать в круг и стоя там, ждать следующую команду дрессировщика, который сам совершает ряд движений, после чего дает следующую команду. Обучение происходит следующим образом. Сначала дрессировщик, дав команду «Вперед!», бежит с собакой, удерживая ее на длинном поводке, к нужному месту, там останавливается и останавливает собаку командой «Стоять!». Потом во время бега вперед добавляет команды «Налево!» и «Направо!», поворачивая собаку в нужном направлении. Команды «Направо!» и «Налево!» отрабатываются также во время апортировки: дрессировщик бросает апорт в нужную сторону. Дальнейшая работа с собакой происходит без поводка.

Апортировка в сочетании с выполнением команд «Вперед!», «Вправо!» или «Влево!». Апортировку в повиновение следует проводить параллельно с выполнением команд «Вперед!», «Вправо!» или «Влево!». Собаку заранее приучают к апортировке любым из известных способов, стараясь как можно больше играть с ней. Потом по команде «Вперед!» (сначала — вместе с дрессировщиком, потом — одну) собаку заставляют подбегать к разложенным в ряд деревянным гантелям. При команде «Вправо!» собаку разворачивают к правой гантели и дают дополнительную команду «Апорт!», при команде «Влево!» — требуют от собаки подачу левой гантели. Далее отрабатывается апортировка на расстоянии. В начале обучения можно прятать гантель на некотором расстоянии от собаки с одной из сторон и посылать ее командами «подсказками»: «Влево, апорт!» или «Вправо, апорт!».

Апортировка металлического предмета в сочетании с прыжком через забор (команды «Барьер!», «Апорт!»). Ширина забора 1 м, а высота превышает высоту собаки в холке на 10 см. Собаку приучают, прыгать через забор любым методом. Предпочтительней сразу посылать ее за брошенным через забор апортом во время

игры. Далее с помощью длинного поводка, перекинутого через препятствие, или помощника, который удерживает собаку с другой стороны, ей не дают обойти забор, а заставляют прыгнуть назад (подзывают к себе). При этом собака не должна выпускать предмет из пасти. Длительная апортировка достигается игрой на перетягивание; собака двигается вместе с дрессировщиком то шагом, то бегом. Периодически дрессировщик начинает отнимать предмет у собаки, но дает ей «победить» себя. Таким образом, он всячески подчеркивает «ценность» предмета и свою заинтересованность в нем; собаке не хочет выпускать предмет из пасти. Дрессировщик забирает его по команде «Дай!», обменяв на лакомство. Сложность в повиновении заключается в том, что прыгать через забор надо с металлическим предметом, который берет в пасть не каждая собака. Металлический предмет на первых порах можно замаскировать, положив его в матерчатый мешочек. Либо отрабатывать команду с помощью технических приемов.

Выборка вещи (команды «Ищи!», «Апорт!»). Отрабатывается, как любая выборка на свой запах. Дрессировщик оставляет на деревянном предмете свой запах, помощник, осторожно дотрагиваясь лишь до его концов, относит на расстоянии 10 м и раскладывает среди пяти таких же предметов. Они лежат либо в один ряд, либо по кругу. Дрессировщик посылает собаку за своим апортом, который она должна выбрать и принести без предварительного обнюхивания.

Показ выработанных навыков во время испытаний по повиновению. В начале показа работы собака находится у левой ноги дрессировщика в положении «Стоять!» или «Лежать!».

Проверяются навыки послушания: «Сидеть!», «Лежать!», «Стоять!», «Место!» с проявлением собакой выдержки при отходе дрессировщика из поля зрения собаки на расстояние не менее 25 м. Из положения «Рядом!» по команде дрессировщика собака выполняет команды «Сидеть!», «Стоять!» или «Лежать!».



Команду «Место!» выполняют следующим образом: дрессировщик дает собаке команду «Место, лежать!» или «Место, стоять!» (голосом или жестом) и отходит от нее на расстояние 25 м. Потом подзывает собаку, а когда она пробегает около трети расстояния, командует «Стоять!». Собака должна прекратить движение к дрессировщику и остановиться. Далее он опять подзывает собаку и, когда она проходит следующую треть расстояния до него, дает команду «Лежать!». На третьем подзыве он дает ей подойти к нему и занять место у его ноги.

Управление на расстоянии (команды «Сидеть!», «Стоять!», «Лежать!» голосом или жестом). Дрессировщик оставляет собаку и отходит от нее на расстояние 15 м. Местоположение собаки обозначается двумя конусами. По указанию помощника судьи дрессировщик дает собаке команды «Сидеть!», «Лежать!» и «Стоять!» в разной последовательности. Собака должна изменить положение тела 6 раз. Закачивается упражнение с того же, с чего начинается: с укладки собаки. Собака не должна продвигаться более чем на длину собственного корпуса.

При команде «Вперед!» собака бежит к конусу, установленному на расстоянии 10 м от стартовой точки; вокруг конуса очерчен круг радиусом 2 м. Дрессировщик посылает собаку к конусу. Добежав до него, она должна остановиться по команде дрессировщика в центре круга. Дрессировщик сам двигается к ней, не доходя 2 м до собаки, делает поворот, проходит 10 м и делает еще один поворот. После чего возвращается в сторону старта и, не прекращая движения, подзывает собаку командой «Ко мне!». Далее дрессировщик командует голосом или жестом «Вперед!», «Налево!», «Направо!», добываясь того, чтобы собака зашла в квадрат 3 × 3 м, отмеченный конусами по углам, который расположен в 25 м от стартовой точки. Когда собака добегает до квадрата, он дает ей команду «Лежать!».

При апортировке собака не приносит брошенного предмета, а выбирает его по

местоположению. Три деревянные гантели раскладываются в один ряд на расстоянии 5 м друг от друга. Дрессировщик с собакой занимают место в 20 м от центральной гантели (которая никогда не выбирается). Дрессировщик посылает собаку к конусу, расположенному в 10 м от старта, и дает ей команду «Стоять!», когда она находится на расстоянии 2 м от конуса. А потом по команде «Вправо!» или «Влево!» направляет ее к крайним гантелям, одну из которых она должна взять в пасть и принести.

Выдержки из Правил и нормативов курса обидиенсе. Участвовать в испытаниях и соревнованиях разрешается, собакам с 15 месяцев. Во время испытаний и соревнований собака работает без поводка.

Запрещается: касаться собак руками и давать им лакомство или применять в качестве поощрения игрушки, а также надевать строгий ошейник, удавку, использовать помощников или иных посторонних лиц. Дрессировщика дисквалифицируют за грубое обращение с собакой, а также если он не следует указаниям судьи; собаку снимают за неуправляемое или агрессивное поведение и попытку напасть на кого-либо (человека или другую собаку).

Размеры ринга и необходимые материалы. Размеры ринга — минимум 20 × 30 м. Когда соревнования проходят под открытым небом, предпочтительны размеры ринга 25 × 40 м. На ринге должны быть три деревянных и одна металлическая гантели (трех размеров). Количество деревянных предметов для выборки должно в 6 раз превышать число участвующих в соревновании собак; предметы имеют одинаковый вид и стандартные размеры: 2 × 2 × 10 см. Из снарядов необходим глухой барьер шириной 1 м; его высота регулируется съемными планками.

Испытания или соревнования начинаются с доклада дрессировщика о своей готовности (собака в это время находится у его левой ноги), заканчиваются после объявления, что последнее упражнение закончено.

Награждение. Принята оценка в баллах за каждый навык. В зависимости от коли-

чества полученных баллов определяют места собак-победителей. Используются ленты и розетки разных цветов, которые каждая собака получает вместе с призом. Например, красной лентой победителя награждается собака, занявшая первое место; голубая лента вручается за второе место, а желтая лента — за третье призовое место. Если две или более собак набрали равное количество баллов, а также в других спорных случаях, то сравниваются баллы, полученные за следующие упражнения: свободное хождение рядом, подзыв собаки с остановкой и укладкой и посыл в указанном направлении с укладкой и подзывом. Если и эти суммы оказываются равны, то, чтобы определить победителя, упражнения повторяют.

Международный Сертификат Оби-диенсе, САСЮВ. Собака-победитель (не

крипторх и не кастрат) получает САСЮВ, если она заняла первое место, второе место — САСЮВ-резерв.

Международный Чемпионат ОБ. Получить титул Международного Чемпиона ОБ может собака, получившая два САСЮВ в двух разных странах и оценку «очень хорошо» (2 приза) в соответствующем классе на выставке FCI. Между двумя награждениями САСЮВ должно пройти не меньше одного года и одного дня.

Таким образом, международная практика дрессировки собак имеет много общего с отечественными видами дрессировок, также имеются некоторые незначительные различия в дрессировке собак и выполнении полученных навыков. В целом практика подтверждает теоретические основы дрессировки в любой службе.

СПОРТИВНАЯ ДРЕССИРОВКА — МОНДЬЕРИНГ

«Мондьеринг» — одно из спортивных направлений дрессировки. Родиной его является Франция, и первые правила по испытаниям и состязаниям собак были написаны на французском языке. Этот вариант соревнований, как показывает само название Mondjoring — «широкий, разнообразный», состоит из большого количества элементов, сложно скомпонованных между собой. От собаки одновременно требуется проявление ловкости, смелости, сообразительности, а также высокого уровня автоматизма действий, достигаемых долгой и упорной дрессировкой. Дрессировщик должен в совершенстве управлять собакой. Все элементы мондьеринга разбиты на три группы по степени сложности.

По мондьерингу проводят соревнования в разных странах Европы и Америке. Эти соревнования дают возможность определить как способность собаки к дрессировке, так и умение дрессировщика работать с собакой; кроме того, выявляется крепость нервной системы собаки. Все это определяет уровень дрессировки. А он, как показывают соревнования, бывает весьма высок.

Мондьеринг — отличное представление для зрителей и азартное — для участников, благодаря постепенному повышению уровня сложности демонстрируемых собаками навыков.

Соревнования по мондьерингу проходят на специально оборудованных площадках. Кроме судьи и распорядителя соревнований, требуется двое фигурантов.

Дрессировщики с собаками разбиваются на три группы — I, II и III — разной степени сложности. Максимальное число баллов для каждой группы, необходимое для победы, бывает разным. Принадлежность к той или иной группе определяется для каждого участника перед началом состязания.

Последовательность выполнения навыков устанавливается перед началом каждого соревнования посредством жребия и является единой для всех участников.

Мондьеринг включает в себя следующие навыки:

1) общее послушание — отказ от корма, разбросанного по земле; проверка запрещающей команды «Фу!», команды «Сидеть!»;



«Лежать!», «Стоять!», «Рядом!» и работа с этими командами на расстоянии, «Вперед!», «Голос!», подход к дрессировщику (команда «Ко мне!»), наличие апортировки (команда «Апорт!» и «Дай!», в том числе — взятие в пасть металлического предмета; выдержка; прыжки через барьер;

2) выборка предмета со своим запахом;

3) охрана вещи;

4) задержание, состоящее из ряда сложных элементов: «убегающий фигурант», взятие препятствий при задержании фигуранта, «фигурант с палкой», «фигурант с предметом», «фигурант, вооруженный пистолетом», «прерванная атака»; поиски и сопровождение (конвоирование) фигуранта; защита дрессировщика.

Значение навыков. Получение управляемой собаки, одинаково послушной в любых условиях, способной защитить своего хозяина и пригодной для участия в соревнованиях международного уровня.

Необходимое снаряжение. Кожаный и «строгий» ошейники; длинный и короткий поводки, шлейка, намордник, игрушка, апортировочные предметы (деревянные гантели или бруски), лакомство; наличие площадки, оснащенной соответствующими снарядами, присутствие фигурантов с дрессировочным рукавом и нескольких помощников.

Выработка навыков. Большинство навыков вырабатываются сходным образом, уже известным нам по ОКД и ЗКС. Однако есть и своя специфика, которая, в частности, заключается в том, что от собаки требуется идеальная выдержка и послушание, для чего используется ряд технических приемов. Послушание состоит из смены выполнения навыков в любой последовательности: укладка или посадка собаки во время прогулки; подзыв к дрессировщику, когда собака «ожидает» смену команды «Сидеть!», «Лежать!» или «Стоять!», оставаясь на месте; неожиданная укладка при выполнении команды «Вперед!» (когда собака пробегает определенное количество метров, обозначенных линией) или ее подзыв к дрессировщику и т. д. Собаке все время приходится ориентиро-

ваться на команды дрессировщика, следить за ним, не отвлекаясь ни на минуту.

При обучении задержанию, когда отработано задержание в свободном состоянии, собаку приучают работать на фигурантов, вооруженных палкой, каким-либо неожиданным отвлекающим предметом (например, тазиком с водой), пистолетом, или на двух нападающих сразу. При этом выдержка и послушание должны быть идеальными благодаря такому приему, как «прерванная атака»: собаку пускают на задержание и, когда она пробегает половину расстояния до фигуранта, отзывают. Начинать отработку выдержки и послушания в подобной ситуации можно на длинном поводке и «строгом» ошейнике.

Показ навыков мондьеринга во время состязаний. Состязания начинают с того, что дрессировщик выходит на ринг с собакой, находящейся без поводка, ошейника и намордника, в положении «рядом», и докладывает судье о своей готовности. Он заранее поясняет, как будет управлять собакой: голосом или с помощью свистка, какой высоты барьеры берет его собака и какой командой он прекращает хватку, — подзывом собаки к себе или командой охранять задержанного. Потом дрессировщик получает запечатанный конверт, в котором говорится, в какой форме пройдет задержание. Кроме того, он получает деревянный брусок с номером и сразу кладет его к себе в карман. Обращаться к судьям во время соревнования запрещается: за это могут дисквалифицировать. Исключение — внезапное недомогание человека или собаки.

Выход на ринг и команды на старте. Дрессировщики со своими собаками перед началом соревнования выстраиваются на расстоянии 3 м от стартовой линии. По звуковому сигналу судьи дрессировщик подает только одну команду: «Сидеть!», «Лежать!» или «Стоять!». Оценка выполнения навыка зависит от скорости его выполнения. Разрешается обратить на себя внимание собаки, назвав ее кличку. Судья засекает время по секундомеру. Если собака не выполняет команды за 30 с, навык



считается невыполненным. Разрешено пять дополнительных попыток, если дрессировщик уложится в 30 с. За неверную подачу или повтор команды насчитываются штрафные баллы.

ОБЩЕЕ ПОСЛУШАНИЕ

Команды «Сидеть!», «Лежать!» или «Стоять!» и их смена. Первоначально собаки делят на группы. Например, собаки I и II групп сидят, а III — лежат. Далее следует комплекс упражнений. Каждый дрессировщик отходит от собаки на расстояние 5, 10 или 15 м, что также зависит от группы. По указанию судьи дрессировщик дает собаке команду, чтобы она приняла сидячее, стоячее или лежащее положение. В группах II и III все три приема общего послушания выполняют дважды в названном судьей порядке. В группе I каждый прием выполняется один раз. В заключение собаки подзывают к дрессировщикам и они занимают положение у левой ноги.

За каждую ошибку собаки начисляется определенное количество штрафных баллов.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Команда, поданная до сигнала судьи.
2. Каждая неверная или повторная команда.

Возможные ошибки собаки:

1. Меняет позу на старте.
2. Не выполняет одну какую-нибудь команду.
3. Продвигается в сторону дрессировщика (штрафуется каждый метр).
4. Подходит к дрессировщику до окончания упражнения или, наоборот, не подходит на подзыв.

Команда «Рядом!». Дрессировщик следует по указанному судьей маршруту. Ходение у левой ноги дрессировщика включает в себя три смены направления движения под прямым или острым углом, один поворот на 180° и две остановки по сигналу судьи.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Каждая неверная или повторная команда.
2. Нарушение маршрута.

Возможные ошибки собаки.

1. Забегает вперед, отстает, уходит в сторону.

2. Невыполнением навыка считается, если собака не идет у левой ноги, но и не удаляется от дрессировщика.

3. Максимальное начисление штрафных баллов происходит при полном уходе собаки от дрессировщика.

Проверка выдержки. Следует сразу за посадкой, укладкой, стойкой собаки, когда дрессировщик отдает команды на расстоянии. Подкрепить выполнение основной команды можно с помощью дополнительной команды (повторить, скажем, команду «Сидеть!» или добавить «Ждать!», «Место!»). Собаки также делятся на три группы: например, собаки I и II группы лежат, а положение собак III группы определяется по жребию. Дрессировщик удаляется в укрытие, где находится в течение 1 мин. Он не оглядывается и не видит, что делает собака в его отсутствие. Перед собакой разыгрываются провоцирующие ее сцены на расстоянии в 10 м от нее. Однако фигуранты не могут дразнить собак, вызывая нападение. Собака не должна менять позу и сходить с места.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. подача не той команды.
2. Оборачивание в сторону собаки при отходе к укрытию.

Возможные ошибки собаки:

1. Изменение позы при отходе дрессировщика в укрытие.
2. Изменение позы в то время, пока дрессировщик находится в укрытии.
3. Изменение позы при возвращении дрессировщика.
4. Продвижение собаки без изменения позы более чем на 1 м.

Команда «Вперед!». Собака располагается перед стартовой линией, центр которой отмечен перпендикуляром. По сигналу судьи дрессировщик подает команду «Вперед!». Собака должна пробежать по прямой на расстояние 20, 30 или 40 м (отмечено линиями) в зависимости от принадлежности к группе (соответственно I, II, III). Линии, показывающие нужные



расстояния, параллельны стартовой и ограничены с обеих сторон столбиками или флажками.

Зона оптимального пересечения отмечается на расстоянии 5 м от флажков двумя дополнительными линиями длиной 1 м, перпендикулярными основной. После их пересечения собаку подзывают к дрессировщику.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Отдает команду посылы или подзывает, не дождавись сигнала судьи.
2. Команда, поданная дрессировщиком одновременно голосом и жестом.
3. Каждая дополнительная команда посылы или отзыва.

Возможные ошибки собаки:

- 1) преждевременный старт — собака срывается с места до команды.
- 2) собака движется зигзагами, меняя направление.
- 3) каждая попытка собаки вернуться к дрессировщику.
- 4) невыполнение навыка «Вперед!» — собака не пересекает линию нужного расстояния.

Команда «Апорт!» и «Дай!». Апортировочным предметом может служить: гантель, кегля, пластмассовая бутылка, колесо от детской коляски и т. п. Его вес не должен превышать 1 кг (запрещается использование стеклянных или металлических предметов.) В каждом отдельном случае предмет не выбирается самостоятельно, а определяется судьей путем жеребьевки. Разрешается подача только одной команды. Предмет бросается на расстояние не менее 5 м от собаки. На его поднос к дрессировщику по команде дается 15 с. Собака должна по команде подбежать к предмету, взять его в пасть, не играя с ним, вернуться обратно к дрессировщику и подать, приняв сидячее положение.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. подача команды до сигнала судьи.
2. Дополнительная или неверно поданная команда.

Возможные ошибки собаки:

1. Не укладывается в 15 секунд.
2. Срывается за апортом без команды.

3. Играет с предметом или грызет его.

4. Подает предмет дрессировщику, не приняв сидячего положения.

5. Собака роняет предмет при апортировке.

Отказ от корма, разбросанного на земле. Для собак в группах II и III на земле раскладываются шесть приманок. Для собак группы I приманок на землю не кладут, но применяется однократное подбрасывание вверх кусочка лакомства. В группах II и III таких попыток делается две (по очереди или одновременно). Кроме того, лакомство предлагается во время выполнения команд послушания (по выбору судьи). Предлагаемое лакомство должно быть одинаковым для всех собак. (Не допускается его размещение на земле на расстоянии менее 5 м от деревянных брусков, используемых при поиске предметов, как и внутри круга с радиусом 2 м, ограничивающего участок площадки для выполнения упражнения по охране предмета.) Собака должна вести себя спокойно и не реагировать на приманку.

Возможные ошибки дрессировщика:

Подача дополнительной запрещающей команды.

Возможные ошибки собаки:

1. Облизывает, жует приманку или держит в зубах (как подброшенную, так и лежащую на земле).
2. Отходит от брошенной приманки, проявляя явные признаки страха.

3. Продвигается в какую-либо сторону (штрафуется каждый метр).

Поиск предмета со своим запахом (команды «Ищи!» и «Апорт!»). На выполнение этого упражнения выделяется 1 минута. Предметом служит деревянный брусок или палочка длиной 10 см, диаметром 2 см, выданные дрессировщику в начале состязания. Дрессировщик оставляет собаку в указанном месте, а сам относит брусок на расстояние 30 м от нее. Собака видит его действия. Предмет становится центром воображаемого квадрата со стороной в 1 м. Пока дрессировщик возвращается к собаке, помощник помещает внутрь воображаемого квадрата на

расстоянии 25 см от первого 3 или 4 аналогичных предмета с чужим запахом. По сигналу судьи дрессировщик подает собаке команду — найти и принести предмет (команда «Ищи, апорт!»). Дополнительных команд, в том числе и жестом, не разрешают. Перед подачей команды можно предложить собаке обнюхать руку дрессировщика, для того чтобы собака поняла, что разыскивается вещь с его запахом. Собака должна пробежать до места расположения брусков, выбрать вещь, вернуться к дрессировщику и подать апорт, предварительно приняв сидячее положение. Дрессировщик передает принесенный собакой предмет распорядителю соревнований для идентификации (на каждом из брусков есть бирка с номером; эти номера заносятся в учетный журнал в начале соревнований).

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Подает команду до сигнала судьи.
2. Подает команду и голосом, и жестом.
3. Повторяет команду.

Возможные ошибки собаки:

1. Покидает свое место (воображаемый круг с радиусом 2 м), пока дрессировщик относит предмет в положенный квадрат.
2. Приносит предмет с опозданием.
3. Не укладывается при показе навыка в одну минуту или не приносит предмет совсем.

4. Срывается с места без команды дрессировщика.

5. Грызет предмет.

6. Роняет предмет во время апортировки, но поднимает его (штрафуется каждая потеря предмета).

7. Подает предмет, не приняв сидячего положения.

8. Ошибается в выборе предмета (максимальное начисление штрафных баллов).

Задержание. Фигурант ведет себя активно: сопротивляется собаке, предпринимает попытки к бегству, а также проверяет охрану вещи собакой. При этом он придерживается следующих правил: беспристрастно относится ко всем участникам соревнований, не причиняет собаке физической боли, хотя и угрожает ей; старается вести

себя так, будто на нем нет защитного костюма, и использует различные хитрости и уловки по отношению к собаке. При этом он беспрекословно подчиняется требованиям главного судьи.

Собака посылается на задержание фигуранта. При этом она должна отпустить руки через 5 с, независимо от того, какую следующую команду дает дрессировщик: подзывает собаку к себе или заставляет охранять задержанного.

Задержание «фигуранта с палкой». Максимальное количество баллов различается для собак разных групп. Собаки I группы не берут препятствия, собаки II и III, кроме задержания «нарушителя», посылаются на препятствия. Расстояние до фигуранта для собак I группы — 30 м; для собак II группы — 40 м; для собак III группы — 50 м. Собака должна достигнуть фигуранта за 10 секунд.

Фигуранту разрешается: оказывать сопротивление, бороться, вести себя угрожающе и имитировать нападение; однако нельзя делать более двух шагов навстречу собаке, а также увертываться от собаки во время борьбы, если та отпустила его раньше времени. Фигуранту вообще не разрешают уворачиваться от собаки при ее нападении и наносить ей удары.

Оценивается быстрота атаки (учитывается время, за которое собака добежала до фигуранта), крепость хватки и ее своевременное прекращение, возвращение к дрессировщику по команде.

Взятие препятствий при задержании фигуранта. Используют пластмассовые тазик или ванночка с водой (уровень воды не более 20 см); небольшие кучи соломы; шины, уложенные одна на другую или установленные вертикально; ворота с вертикальными полосками шторок; сетка.

Кроме тазика с водой, ширина препятствий не должна превышать 80 см, высота шин, кучек соломы или сетки — также 80 см. Общая длина полосы препятствий составляет 8—10 м.

Взятие препятствия при атаке позволяет судить об агрессивности собаки. Однако ни одно из препятствий не должно причи-

нять собаке боль или ранение. Фигурант располагается в 3 м от препятствия по его центру.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Покидает отведенную ему стартовую зону во время выполнения собакой навыка (ему разрешается перемещаться вдоль стартовой линии для наблюдения за выступлением своей собаки, однако после сигнала об окончании упражнения он должен неподвижно стоять на месте).

2. Использует состязания для тренировки собаки в задержании, не прислушиваясь к сигналам судьи и не прекращая вовремя хватку собаки (максимальное начисление штрафных баллов).

3. Подзывает собаку при отсутствии хватки.

Возможные ошибки собаки:

1. Срывается до команды дрессировщика.

2. Максимально штрафуются при повторном срыве, свидетельствующем об отсутствии выдержки.

3. Илет на задержание при повторной команде (разрешается только одна команда).

4. Не производит хватки в течение 5 с (за каждую секунду отсутствия хватки сверх отпущенного лимита прибавляются штрафные баллы).

5. Слабая хватка.

6. Продолжение хватки после команды прекратить задержание (собаке дается 1 секунда для выполнения этой команды; каждая следующая секунда штрафуются).

7. Возвращается к дрессировщику при повторной команде (разрешается только одна команда).

8. Прекращает хватку, но не возвращается к дрессировщику в отведенные для этого 30 секунд.

9. Ведет себя нерешительно перед препятствиями.

10. Обходит препятствия при нападении на фигуранта.

Собака, набравшая определенное количество штрафных баллов при отсутствии нападения на фигуранта, не допускается к выполнению упражнения «Прерванная атака». Обход препятствий при возвраще-

нии к дрессировщику после окончания выполнения упражнений не засчитывается как нарушение.

После подачи судьей команды об окончании упражнения «нарушитель» фигурант должны незамедлительно встать неподвижно.

«**Фигурант с предметом**». Продолжительность пробега собаки — 10 секунд. Дистанция — от 30 до 40 м. Для утрашения собаки используют разные предметы (ветка дерева, веревка, тряпка, газета, сумка, пластмассовое ведро — пустое или полное воды, издающие громкие звуки инструменты); однако они не должны причинять собаке вреда. Проверка навыка проводится так же, как в случае «фигуранта с палкой» (за исключением дистанции 30 м). Штрафные баллы начисляются за такие же ошибки дрессировщика и собаки, что и при вышеуказанном навыке.

«**Убегающий фигурант**». Максимальное количество баллов различают для собак разных групп. Прием включает правильное начало атаки собаки, хватку, прекращение хватки и возвращение к дрессировщику.

«**Фигурант, вооруженный пистолетом**». Он убегает от собаки, не оборачиваясь и не делая обманных движений. Однако после хватки фигурант производит два выстрела из стартового пистолета. При этом он защищается решительно (но без жестокого обращения с собакой), чтобы в полной мере проверить крепость хватки собаки. После подачи команды об окончании данного приема фигурант должен тут же принять неподвижное положение.

Возможные ошибки дрессировщика и собаки, которые состоят из любых нарушений, связанных с неправильной или преждевременной подачей команд дрессировщиком, началом атаки собаки (насколько охотно она идет на задержание), хваткой (слабая, прерывистая хватка), прекращением хватки (должна осуществляться по первой же команде) и возвращением к дрессировщику.

«**Прерванная атака**». Фигурант располагается на расстоянии 30—40 м от собаки,



при этом он не знает, что атака собаки будет прекращена. Оценивается скорость, азартность и смелость нападения собаки и прекращение атаки при соответствующей команде.

Путем жеребьевки устанавливают последовательность выполнения двух приемов, но результаты жеребьевки известны лишь судьей.

Суть приема сводят к тому, что по сигналу судьи, когда собака уже кинулась в погоню за фигурантом, дрессировщик останавливает собаку и подзывает ее к себе. А фигурант тем временем продолжает бежать с прежней скоростью, не провоцируя собаку и не стреляя из стартового пистолета.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Не прислушивается к сигналам судьи и подает команды несвоевременно.

2. Подает неправильные и повторные команды.

Возможные ошибки собаки:

1. Собака срывается раньше времени.

2. Хватает фигуранта, несмотря на команду отзывает.

3. Не сразу реагирует на подзыв дрессировщика — расстояние до фигуранта не должно превышать 3 м (штрафуют каждый дополнительный метр приближения к фигуранту).

Поиски и сопровождение (конвоирование) фигуранта. Оценивается обнаружение и сопровождение фигуранта. На месте, где происходят состязания, предусмотрено 7 укрытий, из них 6 постоянных и одно — по усмотрению судьи. На обнаружение фигуранта и подачу голоса собакам отводят 2—3 минуты.

Дрессировщик уходит с площадки и за ее пределами ждет, пока фигурант спрячется за одним из укрытий. По сигналу судьи дрессировщик возвращается и командует собаке «Ищи!». Собака должна обнаружить фигуранта и подать голос, однако не задерживать его. Она должна охранять его, не давая уйти. Если собака ведет себя недостаточно бдительно, то по сигналу судьи фигурант совершает побег. Причем расстояние, которое ему удаётся

пробежать, измеряется судьей или помощником. В случае бдительного поведения собаки дрессировщику предлагают отконвоировать фигуранта, предварительно выведя его из укрытия. Фигурант должен совершить три попытки побега, выбрав момент по своему усмотрению (когда ему кажется, что охрана ослабла). Разрешается использовать обманные движения, чтобы уйти от собаки на предельное расстояние. При бегстве фигуранта дрессировщик дает команду к задержанию. Собака должна настигнуть фигуранта и схватить его. Через 3 с судья дает команду дрессировщику прекратить хватку. Последний командует фигуранту «Стой!». Когда фигурант останавливается, дрессировщик подзывает собаку к себе и продолжает конвоирование. Если собака отпустила его без команды, фигурант продолжает убежать. Допускается как конвоирование сзади (на расстоянии не менее 3 м от фигуранта), так и боковое конвоирование.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Сам дрессировщик, вместо собаки, старается помешать фигуранту бежать.

2. При конвоировании дрессировщик не соблюдает положенного расстояния между собой и нарушителем.

Возможные ошибки собаки:

1. Если она вообще не обнаруживает фигуранта, то удаляется с площадки (за отсутствие поиска, несмотря на поданную команду, или за поиск, но не обнаружение фигуранта в течение контрольного времени начисляется максимальное количество штрафных баллов).

2. Если она обнаруживает фигуранта, но не подает голос, то зарабатывает штрафные баллы, равные баллам, полученным за обнаружение, однако сохраняет право на дальнейшее участие в состязании;

3. Не подает голос в установленное время.

4. Если собака возвращается к дрессировщику на расстояние менее 3 м, а контрольное время еще не истекло, дрессировщик может повторить команду, однако каждый повтор команды влечет за собой штрафные баллы.



5. Нападение на фигуранта и хватка за рукав (вне зависимости от того, обозначила ли собака наличие человека лаем или набросилась молча).

6. Подача голоса до обнаружения фигуранта.

7. Собака недостаточно бдительно охраняет фигуранта в укрытии, и тому удается убежать (штрафные баллы начисляются за каждый метр его «свободы»).

8. Нападает на фигуранта во время конвоирования или после команды отпустить его (штрафные баллы начисляются за каждую лишнюю хватку).

9. Не отпускает фигуранта при команде отзыва (за каждый повтор команды дрессировщиком собака получает штрафные баллы).

10. Позволяет фигуранту убежать при конвоировании.

Защита дрессировщика. Продолжительность показа данного навыка 10 с. Между «нарушителем» и дрессировщиком должна непременно состояться короткая предварительная встреча; по желанию — обмен репликами. Степень трудности выполнения приема возрастает согласно группам (I, II, III).

Сцена нападения на дрессировщика разыгрывается как можно более достоверно, чтобы собака была полностью уверена в «агрессивности» фигуранта. Сначала дрессировщик и фигурант стоят, не двигаясь, в течение 2 секунд. Собака должна броситься на защиту хозяина только при явной провокации со стороны фигуранта. Последний в течение 2 с удерживает дрессировщика.

Возможные варианты сценариев: фигурант нападает на дрессировщика после короткого разговора; после разговора фигурант отбегает в сторону, а потом, возвращаясь, бросается на дрессировщика; то же самое, однако фигурант пытается обмануть бдительность собаки; фигурант нападает на «постороннего человека» или два фигуранта изображают драку, стараясь спровоцировать собаку на задержание и отойти от дрессировщика; фигурант нападает на дрессировщика в любой характерной для жизни ситуации.

Когда собака бросилась на защиту хозяина, она должна удерживать нападавшего в течение 5 секунд. После этого судья дает «отбой» и дрессировщик подзывает собаку к себе. Во время схватки фигуранта с собакой дрессировщик должен находиться на расстоянии не менее 3 м от происходящего.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Отвлекает собаку после стартовой команды.

2. Подбадривает собаку (жестами, словами) или держится от нее на расстоянии менее 3 м во время ее схватки с фигурантом-«агрессором» или при подаче команды о прекращении задержания.

Возможные ошибки собаки:

1. Набрасывается на фигуранта до его нападения на дрессировщика (во время беседы).

2. Кусает фигуранта после встречи с дрессировщиком, но до его нападения, когда он находится на некотором расстоянии от дрессировщика (приближается или удаляется), при этом штрафуются каждый метр.

3. Отбегает от дрессировщика (все равно, в какой момент это происходит) более чем на 1 м и не нападает на фигуранта при атаке последнего.

4. Уходит от дрессировщика на расстояние более 10 м.

5. Нападает на второго фигуранта, вступающего в роли «постороннего».

6. Не прекращает хватку после подачи команды о прекращении задержания (штрафуются каждое возобновление хватки).

7. Не возвращается к ноге в течение 10 с (штрафуются каждая дополнительная команда подзыва).

8. Прекращает хватку ранее установленных 5 секунд.

Охрана предмета. На показ всего навыка отводится 30 секунд. Судья пользуется услугами двух фигурантов, которые действуют поочередно. При этом один фигурант, не работающий в данный момент, находится на расстоянии не менее 10 м от предмета. На выполнение навыка дается три попытки.



Вещь для охраны помещают в центре круга с радиусом 2 м. Имеется еще внешний круг, с радиусом 5 м, в котором фигурант не предпринимает попыток забрать вещь и старается не отвлекать на себя внимание собаки.

Собаку помещают во внутренний круг для охраны, дрессировщик удаляется в укрытие.

Фигурант приближается на расстояние 2 м и ближе, при этом он может применять любую хитрость или угрозу по отношению к собаке. Во время одной из попыток он может использовать предметы для отвлечения внимания собаки. Однако эти предметы не должны использоваться для самообороны или помешать собаке сделать хватку за рукав.

Если собака схватила фигуранта до того, как тому удалось коснуться предмета или овладеть им, фигурант выжидает 2 с, а затем, пятясь, отходит, увлекая за собой не отпускающую его собаку. Если собака схватила фигуранта после того, как он взял предмет, он быстро кладет предмет к ногам собаки. Если собака держит предмет в зубах или положила на него лапу и не пытается вцепиться в фигуранта, тот пытается вытащить предмет за пределы внутреннего круга. Судья в таком случае считает, что охрана предмета ведется недостаточно эффективно.

Собака не должна покидать внутренний круг. Судья определяет расстояние по положению фигуранта в момент нанесения хватки, или по положению собаки, если фигуранту удалось выманить ее за пределы внутреннего круга. Собаку считают покинувшей круг, если все ее четыре лапы находятся за его пределами.

Возможные ошибки дрессировщика: пытаются повлиять на поведение собаки на расстоянии.

Возможные ошибки собаки:

1. Производит хватку во внутреннем круге до того, как фигурант коснулся предмета.

2. Уходит за фигурантом к границам внутреннего круга (штрафные баллы не начисляются, но снижаются баллы за стиль работы).

3. Позволяет выманить себя на расстояние, большее 2 м от предмета (каждый метр штрафует).

4. Выходит за пределы внешнего круга.

5. Хватает и не отпускает фигуранта в течение 10 с, позволяя вытащить себя за пределы внешнего круга.

6. Отдает предмет фигуранту, но кидается ему вслед и наносит хватку в пределах внешнего круга (штрафуются каждый лишний метр).

7. Дает возможность фигуранту унести предмет за пределы внешнего круга и кусает его там (максимальное начисление штрафных баллов).

8. Собака нападает на фигуранта в трехметровой зоне между двумя окружностями.

Подзыв собаки после завершения показа того или иного навыка. Собака подзывается с дальнего и близкого расстояния. При подходе она занимает положение у левой ноги дрессировщика. Команды голосом или при помощи свистка должны быть короткими и отрывистыми, и только однократными. Если собака не подошла к дрессировщику, навык считается невыполненным. Однако собака не снимается с соревнований, а набирает штрафные баллы.

Взятие препятствий. Используют три вида прыжков — два в высоту и один в длину (преодоление изгороди). Дрессировщик в группе I выбирает любое из препятствий, о чем сообщает судье в самом начале состязания. Дрессировщик подводит собаку к препятствию в специальную стартовую зону, расположенную на некотором расстоянии от него. Сам он занимает положение справа или слева от собаки в отмеченном треугольнике и посылает собаку на препятствие только голосом (любые жесты и движения самого дрессировщика запрещаются). Он может лишь следить взглядом за поведением своей собаки, оставаясь в естественной ненапряженной позе.

Собака поочередно берет три препятствия; ей разрешается сделать три попытки с каждой стороны препятствия. После прыжка собаку либо подзывают к дрессировщику, либо ей дают любую команду,



задерживающую ее у препятствия (например, «Стоять!»). В случае ошибки или отказа собаки прыгать в обратном направлении дрессировщик возвращает собаку в то место, где была допущена ошибка, заставляя ее принять прежнюю позу, а сам снова занимает позицию перед препятствием и ждет сигнала судьи, чтобы подать собаке повторную команду.

Возможные ошибки дрессировщика: просьба снизить или повысить высоту препятствия.

Возможные ошибки собаки:

1. Срывается с препятствия.
2. Уходит с места, не совершив прыжка (это засчитывается как использованная попытка и соответственно штрафует).

ВИДЫ ПРЕПЯТСТВИЙ

Барьер. Нижняя панель барьера шириной 1,5 м и высотой 0,6 м закреплена на двух приваренных к боковым стойкам стержнях, что позволяет ей перемещаться по осевой линии. Над панелью расположена съемная планка той же ширины, высотой 0,3 м, падающая при малейшем ударе (во избежание нанесения травм животным), что дает возможность регулировать высоту препятствия. Препятствие преодолевается дважды как в одну, так и в другую сторону, полученные баллы делят пополам. На возвращение собаки к дрессировщику (сразу или после кратковременной выдержки у препятствия, например, при команде «Стоять!») дается 10 с.

Изгородь (глухой барьер). Изгородь состоит из нижней деревянной панели высотой 1 м и выложенных над ней необструганных съемных планок шириной 10 см и толщиной от 27 до 30 мм. Допустимая ширина изгороди — от 1,5 до 1,9 м. Для удобства собаки препятствие снабжено наклонной поверхностью (из соединенных вместе досок), сверху прикрепленной к основной панели на высоте 1,7 м, а внизу отходящей от ее основания на 1,2 м. Расположенные на наклонной поверхности через каждые 30 см рейки дают возможность избежать скольжения при спуске. То есть изгородь напоминает нашу горку.

Желательно, чтобы препятствие можно было переставлять с места на место и оно обладало бы устойчивостью; для этого его снабжают стойками. Прыжок производится только в одном направлении, поэтому отсутствует необходимость в особом ограждении.

Прыжок в длину. Используется для собак I и III группы.

Основанием препятствия служат три планки, соединенные между собой металлической скобой. Передняя имеет длину 2 м и высоту 0,1 м, а боковые — длину 3 м и высоту 0,1 м спереди и 0,2 м сзади. Получившаяся рамка снабжается цветными эластичными полосками, натянутыми поперек нее через каждые 0,3 м по всей длине боковых планок.

Собака должна, не задевая за переднюю планку, прыгнуть на перекидную доску шириной 1,95 м и длиной 1 м. Трапециевидная форма перекидной доски позволяет размещать ее достаточно глубоко в пределах рамки, не касаясь боковых планок. Таким образом, длина прыжка собаки составляет от 3 до 3,5 м. Для совершения прыжка в 4 м достаточно выдвинуть перекидную доску за пределы рамки. Одна сторона перекидной доски касается земли, вторая расположена на высоте 0,3 м над землей.

После сигнала судьи, разрешающего начать движение в противоположном направлении, дрессировщик может подать одну команду как голосом, так и жестом. Когда собака преодолела препятствие обратном направлении, дрессировщик подзывает ее к себе. Собака должна занять положение у его левой ноги.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Неправильно поданная команда может привести к тому, что дрессировщик и его собака лишаются всех набранных баллов.
2. Подача команды одновременно голосом и жестом.
3. Повторные команды при посыле собаки на препятствие, при остановке ее после выполнения команды.
4. Уход с указанной площадки перед барьером до разрешения судьи.



5. Попытка взять препятствие вместо собаки (чтобы увлечь ее за собой).

Возможные ошибки собаки:

1. Срывается с места до подачи команды.
2. Пытается преодолеть препятствие, но неудачно.

3. При прыжке через барьер и прыжке в длину заходит за границы рамки перед прыжком.

4. Перелезает через барьер, а не прыгает через него.

5. Отказ от взятия препятствия (с любой стороны).

6. Преодолевает препятствие, но продолжает движение после команды «Стоять!».

7. Не возвращается к ноге дрессировщика после подзыва в отведенные для этого 10 секунд.

Оценка стиля работы собаки и управления ее дрессировщиком. Судья не просто считает баллы, но оценивает стиль работы собаки: вяло или охотно она выполняет команды, не допускает ли сам дрессировщик некорректного отношения к собаке, соблюдает ли правила данного состязания. Он имеет право снять за неудовлетворительную работу собаки до 10 % баллов. При повторном нарушении правил состязания дрессировщиком он дисквалифицируется. Штрафные баллы при оценке стиля выступления вычитаются из общей суммы баллов, заработанных участником состязания.

Общее начисление баллов во всех трех группах. Группы соответствуют степени сложности правил проведения состязания и уровню мастерства его участников. Каждая группа имеет свою систему начисления баллов.

Таблица максим. баллов I—III групп

I группа — 200 баллов

II группа — 300 баллов

III группа — 400 баллов

Таблица 7.11. Начисление баллов за навыки

Навык	Группа		
	I	II	III
<i>Послушание</i>			
Движение по команде «Рядом!»	6	6	6
Отказ от корма	5	10	10
Выдержка в течение 1 мин.	10	10	10
Посыл вперед (команда «Вперед!»)	12	12	12
Апортировка	12	12	12
Укладка, посадка, стойка	10	20	20
Поиск предмета со своим запахом	отс.	15	15
<i>Взятие препятствий</i>			
Изгородь	15	15	15
Барьер	отс.	20	20
Прыжок в длину	отс.	отс.	20
<i>Задержание, защита дрессировщика</i>			
«Фигурант с палкой» (II и III гр. со взятием препятствий)	50	40	50
«Убегающий фигурант»	50	30	30
Защита дрессировщика	30	30	30
Поиск фигуранта, конвоирование фигуранта	отс.	отс.	30
«Фигурант с предметом»	отс.	40.	50
«Прерванная атака»	отс.	отс.	30
Охрана предмета	отс.	отс.	30
Итого	200	300	400

СОРЕВНОВАНИЯ ДРЕССИРОВАННЫХ СОБАК — АДЖИЛИТИ

История возникновения и развития аджилити. Суть аджилити заключается в том, что дрессировщик должен провести своего четвероногого друга по специальной трассе, где стоят всевозможные снаряды, причем собака преодолевает эти снаряды как можно более «чисто» (не касаясь

лапами барьера и т. п.) за определенное время.

Привлекательность аджилити, кроме зрелищности и азартности всего происходящего, заключается в том, что в нем могут участвовать собаки любых пород и размеров, а также беспородные. От размеров



четвероногих участников зависят размеры снарядов: бывает аджилити для средних и крупных собак и мини-аджилити для мелких.

Датой рождения этого вида дрессировки считают январь 1978 г., а местом рождения — Англию, где регулярно проводится престижная выставка собак «Крафт». Однажды в перерыве между двумя пунктами программы выставки член комитета Джон Варли и его друг Питер Минуэлл решили показать развлекательную программу с участием нескольких заранее подготовленных команд — собак и их владельцев. Большая часть снарядов перекочевала в аджилити из конного спорта, а также из программ тренировки служебных собак для армии и полиции.

Первое выступление имело огромный успех, и вскоре английский клуб собаководства официально признал аджилити как особый вид соревнований. США познакомились с ним в 1985 г. благодаря энтузиасту из Техаса, Кеннету Татчу. Он основал Ассоциацию собаководства США по аджилити (LJSDAA). Но она недолго оставалась единственной: в 1987 г. Чарльз Бад Крамер из Канзаса (NCDA) создал собственную организацию — Национальный клуб собаководства по аджилити; в конце 80-х гг. XX века появился Североамериканский совет собаководства по аджилити (NADAS). С 1994 г. Американский клуб собаководства (АКС) официально признал аджилити как вид показательных соревнований, а с 1995 г. Объединенный клуб собаководства (УКС) утвердил программу по правилам NADAS. Различия программ в этих организациях зависели от того, какие снаряды использовались и на что делался упор — на скорость прохождения трассы или умение участника-спортсмена управлять собакой.

В конце XX века не раз организовывались Международные соревнования по аджилити: например, в 1996 г. в г. Морезе (Швейцарии) или в 1997 г. в Копенгагене, где приняли участие команды из 22 стран, в том числе из Франции, Германии, Италии, Японии и России.

За годы проведения соревнований в разных странах правила несколько раз пересматривались и изменялись, в них вносились те или иные дополнения.

Первоначально организаторы исходили из того, что высота в холке собаки должна соответствовать высоте или длине прыжка. Позднее аджилити разделилось на стандартное (для собак, чья высота в холке была выше 40 см) и мини-аджилити (высота в холке ниже 40 см), а также неофициальное — с различиями в правилах, зависящими от страны, которая проводит соревнования;

Участники соревнований могли управлять собакой с помощью звуковых сигналов (например, голосом) и жестами. При этом непосредственных участников соревнований называли, как на выставке, хендлерами; они имели право находиться в любом месте трассы и по сигналу судьи пускали собаку без ошейника и поводка.

Аджилити включает в себя следующие навыки:

1) *общее послушание* — выполнение команд «Рядом!», «Ко мне!», «Сидеть!», «Лежать!», «Стоять!», «Место!», «Апорт!», «Вперед!»;

2) *взятие препятствий*; в Украине, как и в России принято на трассе, оснащенной следующими препятствиями: барьером, качелями, мягким тоннелем, виадуктом (стенка), забором (А-рама или горка), шиной (обруч), столом, слалом или «змейка» (зигзагообразный проход через ряд шестов), прыжком в длину, бумом, жестким тоннелем, прыжком через воду; при этом используют команды «Барьер!» или «Вперед!».

Необходимое снаряжение. Ошейник, длинный поводок (без петли), короткий поводок (15–31 см с хорошим карабином), игрушки и лакомство, а также наличие помощника и снарядов для аджилити. Сам дрессировщик должен быть одет в спортивный костюм и удобную спортивную обувь. Кроме того, на нем не должно быть никаких предметов (сумок, украшений и т. д.), способных за что-нибудь зацепиться.

Значение команд. Участие в аджилити является прекрасной физической подго-



товкой как для собак (особенно городских, испытывающих дефицит движения на прогулках), так и для их владельцев и источником для обеих сторон новых, ярких впечатлений.

Выработка навыков. Особое значение в аджилити имеют команды «Вперед!» — бег впереди дрессировщика в указанном направлении сначала на поводке, потом без него, преодоление препятствий, расположенных в горизонтальной плоскости, и «Барьер!» — преодоление препятствий, расположенных в вертикальной плоскости.

Иногда обе эти команды заменяются одной командой «Ап!». При этом команда «Вперед!» (или «Ап!») соединяется с названием препятствия. Например, «Вперед, бум, хорошо!». То есть собаку обучают отличать одно препятствие от другого по его названию, которое становится командой. (Точно так же в ОКД команда «Лежать, место!» заменяется одной командой «Место!», или «Рядом, сидеть!» заставляет собаку садиться по одной команде «Рядом!» при остановке движения.)

В аджилити применяют методы, сходные с отработкой взятия препятствий в ОКД, однако отдают предпочтение методам, основанным на игре, чтобы повысить азартность работы собаки.

На снарядах имеются контактные зоны, окрашенные яркой краской: на них собака должна поставить одну или все четыре лапы, чтобы не потерять равновесия. Собаку обучают обращать на них внимание, замедляет темп движения и не давая их проскочить. Это достигается путем придерживания собаки, которое сопровождается дополнительной командой «Тише!» или каким-либо жестом. Такое обучение можно сравнить с традиционным обучением хождения собаки по буму: собака должна пройти его от начала до конца, подняться по одному трапу и спуститься по другому и при этом не пытаться пробежать препятствие с разбегу. При таких попытках собака обычно падает. А скорость передвижения по буму возрастает постепенно, когда собака легко держит равновесие,

совершая спокойные и уверенные движения.

Движение по буму. Собаку обучают точно так же, как в ОКД. Можно заманить ее на трап с помощью лакомства или любимой игрушки, ведя руку с этими предметами перед собачьим носом. При этом собаку следует поддерживать другой рукой. Или это делает помощник, двигаясь параллельно движению собаки с другой стороны бума.

Детские качели. Являются одним из самых сложных снарядов, хотя они отличаются от бума лишь тем, что перекидываются, когда собака переходит через середину. Именно в этот момент ей надо сохранить равновесие. Контактные зоны расположены на концах качелей. Собака пройдет этот снаряд успешно, если по сигналу дрессировщика наступит на контактную зону и спокойно пройдет вперед: качели перевесятся в противоположную сторону, но собака не потеряет равновесия. Обычно дрессировщику помогает помощник, который придерживает собаку с другой стороны.

Проход через **тоннели** начинают с жесткого — прямой укороченной трубы. Помощник держит собаку у входа в тоннель, пропустив через него поводок. Дрессировщик стоит у другого выхода и зовет собаку, натягивая поводок. Он показывает собаке лакомство. Когда собака решится зайти внутрь и пройти через тоннель, дрессировщик немедленно отдает ей кусочек лакомства, бурно радуясь при этом. Иногда помогает игрушка (мячик), брошенный внутрь и прокатившийся по всей длине тоннеля. Нельзя класть приманку внутрь трубы — это приучит собаку останавливаться в ней и тратить время на обнюхивания дна.

По мере освоения навыка условия усложняют: собака проходит через длинный тоннель, имеющий один или два изгиба (русские буквы «Г» или «П»). Мягкий тоннель — рукав — оснащен жестко фиксированным входом и спадающими на собаку стенками. Обучение происходит так же, как и при прохождении трубы: помощник держит собаку у входа, а дрессировщик —

зовет с другой стороны, приманивает лакомством или игрушкой, подтягивая за поводок. Сначала дрессировщик придерживает стенки мягкого тоннеля, чтобы они не касались собаки, потом — частично опускает их, и, наконец, бросает, предоставляя собаке самой пролезть по всей длине рукава.

А-рама, или горка. Отличается от горки в ОКД меньшей крутизной, поэтому собаку легко поставить на трап горки, держа перед ней руку с лакомством и не давая спрыгнуть вниз. Можно использовать помощника, который удерживает собаку с одной стороны, а дрессировщик зовет ее с другой.

Обучение преодолению барьеров и любых видов заборов, то есть вертикальным прыжкам, напоминает обучение в ОКД. Работают дрессировщик и помощник: один человек придерживает собаку, второй зовет ее с другой стороны. В одиночку, предварительно разыграв собаку, можно попробовать перекинуть через барьер любимую игрушку и с помощью поводка не дать собаке обойти препятствие.

Прыжок в длину. Снаряд для обучения такою рода прыжкам представляет собой низкий легкоатлетический барьер, составленный из нескольких секций или пластиковых труб. Секции располагают либо лесенкой, либо в виде буквы «Л» — «пиком». Чтобы перепрыгнуть через них, придется совершить прыжок снизу — в длину — преодолев высшую точку. Техника обучения та же, что и при обычном барьере. При этом надо следить, чтобы собака не шла по барьеру и не срезала углы, прыгая вбок.

Водяной прыжок, или речка. Отрабатывают так же, как прыжок в длину. Имеет в середине невысокий барьер, чтобы четвероногие любители купаться воспринимали его именно как препятствие, а не как ванну.

Слалом, или «змейка» состоит из 6—12 ярко окрашенных колышков или шестов. Собака должна двигаться зигзагом, справа налево, обходя и не задевая колышки. Обучение начинается на поводке:

собаку несколько раз проводят нужным маршрутом, показывая лакомство, и награждая за правильные действия. Иногда используется дополнительное ограждение из сетки, механически направляющее собаку. В таком случае собаку сначала учат проходить его, как обычный тоннель, между двумя рядами колышков. Постепенно колышки сближаются друг с другом, а проволочно-сетчатые стены становятся уже, сохраняя форму плавно изгибающейся линии — «змейки». Поэтому собаке при обходе колышков приходится совершать зигзагообразные движения.

Собаку перед посылом сначала усаживают перед первым колышком, чтобы он всегда находился слева от нее. Когда собака усвоит это упражнение, навык усложняется: собаку посылают с одного из углов, при этом сам дрессировщик отходит от собаки все дальше и дальше, чтобы она выполняла упражнение самостоятельно.

Автомобильная шина или обруч. Для прыжка через шину или обруч, подвешенный на цепях, от собаки требуется не только ловкость (попасть в отверстие), но смелость, так как снаряд раскачивается. Обучение начинается с того, что шина опускается как можно ниже. Собаке предоставляется возможность ее обнюхать. Дрессировщик похлопывает по внутренней поверхности, предлагая собаке не прыгать, а пройти сквозь отверстие. Точно так же, как при отработке других препятствий, поводок пропускается в отверстие. Собаку усаживают перед ним с одной стороны, а дрессировщик зовет ее с другой стороны. Когда собака проходит через отверстие, она получает лакомство. Потом шину немного приподнимают над землей: собака перелезает через такой барьер. Во всяком случае она уже не боится нового препятствия. Далее шину поднимают повыше и собаке предлагают прыгнуть сквозь нее. В дальнейшем дрессировщик добивается от собаки «чистого» прыжка, чтобы она не задевала лапами дно покрышки.

Стол. Стандартный прямоугольный устойчивый стол определенной высоты, с нескользящей поверхностью, например

покрытый ковриком. Похлопав рукой по столу, показав лакомство, дрессировщик предлагает собаке прыгнуть на стол, но не перепрыгивать через него, как через барьер. Когда собака оказалась на столе, дрессировщик дает ей команды «Лежать!», «Сидеть!» или «Стоять!». (Если она не знает этих команд заранее, то они отрабатываются по ходу действия обычными методами.) При этом отрабатывают выдержку: собака задерживается на столе сначала несколько секунд, постепенно время увеличивается. По мере усвоения навыка собака посылается на стол все с более дальнего расстояния и выполняет команды по жесту и голосу.

ПРАВИЛА СОРЕВНОВАНИЙ ПО АДЖИЛИТИ

Настоящие правила разработаны на заседании комиссии FCI по аджилити, состоявшемся в Страсбурге (Франция) 30 сентября — 1 октября 1989 г.; утверждены на заседании руководства FCI в Стокгольме 11—12 декабря 1989 г.; вступают в силу с 1 января 1991 года.

Национальные союзы собаководов призваны оказывать содействие занятиям по аджилити в духе правил, утвержденных FCI.

Аджилити — вид состязаний, доступный собакам всех пород, предполагающий хорошее взаимодействие проводника и собаки, для чего требуется совершенное владение основами дрессировки и тренинга. Поэтому цель занятий состоит в развитии у собаксообразительности и ловкости в преодолении различных препятствий, а также социальной совместимости.

ТРЕБОВАНИЯ К ДИСТАНЦИИ

На дистанции устанавливаются препятствия. Варьируя их размещение, можно изменять степень трудности дистанции и скорость преодоления препятствий.

Собака должна преодолеть дистанцию за определенное время и преодолеть препятствия в заранее установленной очередности.

Минимальные размеры площадки для аджилити — 20 × 40 м. При наличии двух

дорожек рекомендуется разделять их барьерами или оставлять между ними пространство шириной около 10 м. Длина трассы составляет 100—200 м и в зависимости от класса соревнования на ней размещаются 10—20 препятствий.

Общая длина двойных или тройных барьеров, преодолеваемых одним прыжком, может составлять максимально 70 см.

Систему из двух или трех препятствий принимают за одно препятствие, но преодоление каждой составной части оценивают отдельно. Расстояние между этими частями — 5 шагов (около 2,5 м).

Расстояние между двумя следующими друг за другом препятствиями примерно 10 шагов (около 7 м).

Планировка дистанции. Размещение препятствий на дистанции входит в компетенцию судьи.

Направление движения на дистанции должно меняться, по крайней мере, дважды. Перед началом соревнований судья проверяет препятствия. Убедившись, что они соответствуют требованиям, он отдает указание о порядке монтажа планировщикам дорожки, которые размещают их согласно составленным чертежам. Судья наблюдает за монтажом трассы и производит необходимые замеры.

Очень важно правильно вести собаку по трассе, не допускать ошибок и поддерживать определенную скорость на дистанции.

Планировку трассы и размещение препятствий следует регулярно менять, чтобы собака не приучилась действовать по шаблону.

ПРЕПЯТСТВИЯ

Барьеры (hedges); стена (wall); стол (table); площадка для лежания (lying up area); мостик (fool-bridge); качели (swing); забор (fence); слалом (slalom); мягкий туннель (supple tunnel); жесткий туннель (rigid tunnel); покрывало (lyre); прыжок в длину (long jump); речка (river); кавалетти (cavalletti).

В скобках приводят названия препятствий на английском языке. Препятствия не должны быть опасными для собаки. По

размерам они должны соответствовать действующим «Правилам и прилагаемым чертежам».

Описание препятствий. От 12 до 20 штук, из них не менее 7—9 для прыжков.

«Барьеры одинарные». Высота 75 см (для небольших собак — 40 см). Минимальная ширина 120 см. Барьер может состоять из планок (за исключением металлических или пластмассовых), панелей, решеток или представлять собой так называемое «препятствие из хвороста». На самом верху барьера (за исключением «препятствия из хвороста») должна быть легко закрепленная планка.

«Двойной или тройной барьер». Состоит из одинарных барьеров, устанавливаемых так, чтобы самый высокий барьер был последним. Разность в высоте барьеров 20—25 см; максимальная высота 75 см.

Длина зоны не должна превышать 70 см.

«Стена» должна быть высотой 75 см (для небольших собак — 40 см); максимальная ширина 120 см; стена может быть либо сплошной, либо в ней есть одно—два туннелеобразных отверстия; в верхней части стены имеется выемка.

«Стол». Площадь поверхности составляет минимально 0,90 × 0,90 м и максимумно 1,20 × 1,20 м; высота 75 см (для небольших собак 40 см). Стол должен быть устойчивым, а его поверхность нескользкой.

«Площадка для лежания» должна быть 1,20 × 1,20 м. Квадрат размечают деревянными планками размером 2 × 5 см.

«Мостик (бум)». Минимальная высота 1,20 м, но не более 1,35 м; минимальная ширина 30 см, максимальная 40 см. Минимальная длина элементов мостика 3,6 м, максимальная 4,2 м. На наклонных частях препятствия закрепляются тонкие рейки на расстоянии 20—30 см друг от друга для облегчения подъема и спуска. Нижние части наклонных поверхностей до высоты 90 см окрашиваются в другой цвет для обозначения «поверхности касания». Ни одна из реек не должна совпадать с границей «поверхности касания» (расстояние между рейкой и краем «поверхности касания» не менее 10 см).

«Качели». Минимальная ширина доски 30 см, максимальная 40 см.; минимальная длина 3,65 м, максимальная 4,25 м.

Высота оси от поверхности земли составляет 1/6 часть длины доски. Например: при длине 3,65 м высота — 60 см; при длине 4,25 м высота — 70 см. «Поверхности касания» так же, как и у мостика. «Качели» должны быть устойчивыми, а поверхность — нескользкой.

Если в соревнованиях участвуют небольшие собаки, для облегчения раскачивания качелей используют противовес.

«Забор». Состоит из двух панелей, расположенных под углом 90°. Минимальная ширина панели 0,90 м; в нижней части она может увеличиваться до 1,15 м. Верхняя точка забора отстоит от земли на 1,70—1,90 м. На наклонные поверхности панели на равном расстоянии друг от друга (около 50 см) прибавляются рейки для облегчения подъема и предотвращения скольжения.

Нижние части наклонных поверхностей до высоты 106 см окрашиваются в другой цвет для обозначения «поверхности касания». Рейку не следует прибавлять к верхней линии «поверхности касания», она должна быть на 10 см выше. Верхняя кромка препятствия не может представлять опасность для собаки, для чего она оснащается специальным покрытием.

«Слалом или змейка». Число стоек 8, 10 или 12; минимальная высота стойки 1 м; расстояние между стойками 50—60 см.

«Жесткий туннель» имеет диаметр в 60 см, в длину — 3,6 м. При установке на трассе в туннеле устраиваются один или несколько изгибов.

«Мягкий туннель» состоит из двух частей. Входом служит твердая арка — образная конструкция высотой 60 см, длиной 90 см и шириной 60—65 см. Мягкая часть туннеля изготавливается из эластичного материала; длина туннеля — 3 м, диаметр 60—65 см.

«Покрышка или обруч». Минимальный диаметр отверстия 38 см, максимальный 60 см. Центр покрышки находится на расстоянии 90 см от поверхности земли



(для небольших собак — на расстоянии 55 см). Нижнюю часть круга следует в целях безопасности закреплять накрепко. Круг подвешивается на веревках или цепях.

«Прыжок в длину». Препятствие состоит из нескольких элементов (4 или 5), расположенных таким образом, чтобы длина прыжка составляла 1,20—1,50 м, ширина препятствия 1,20 м. Высота самого высокого элемента препятствия 28 см; самого низкого 15 см. Ширина верхней части элемента составляет 15 см; элементы препятствия делают пологими. По углам препятствия устанавливаются стойки высотой до 120 см.

«Речка». Площадь водного препятствия 1,20 × 1,20 м; минимальная глубина 10 см. Собака должна также преодолеть невысокий (40 см) барьер, который судья располагает по своему усмотрению перед препятствием. По углам препятствия устанавливаются стойки высотой до 120 см.

«Кавалетти». Ширина 1,20 м, высота 30 см. Препятствие включает не более четырех элементов («кавалетт»), которые располагаются друг за другом на одинаковом расстоянии (1,60—2 м).

ПРОВЕДЕНИЕ СОРЕВНОВАНИЙ

Участники соревнований не имеют право тренироваться на подготовленной трассе. Разрешено лишь знакомство проводников с дистанцией, но без собак. Перед началом судья сообщает участникам точные сведения о состязаниях, установленное контрольное и предельное время, критерии оценки и напоминает основные правила.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТРОЛЬНОГО ВРЕМЕНИ (КВ)

Основным фактором в определении КВ прохождения трассы является скорость (м/с), с которой должны проходить дистанцию участники. При этом берутся в расчет класс соревнований и сложность дистанции.

Скорость движения устанавливается в пределах 1,8—3,5 м/с.

Контрольное время в секундах получают делением точной длины дистанции на установленную скорость движения. Например: длина дистанции 150 м, избранная скорость движения 2,5 м/с. КВ определяется как $150 : 2,5 = 60$ с.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ (ПВ)

Обычно ПВ прохождения трассы определяет судья как двукратное контрольное. Если контрольное время 60 с, то предельное — 120 с.

ХОД СОРЕВНОВАНИЙ

Проводник, прошедший регистрацию, располагает собаку за линией старта (в положении стоя, лежа или сидя). Затем снимает с собаки поводок и ошейник, которым на соревнованиях пользоваться запрещено из соображений безопасности. Во время соревнований проводник не имеет права держать в руках какие-либо предметы. На дистанции проводник может находиться в любом месте.

По указанию судьи он подает собаке команду к движению. Отсчет времени начинают с момента пересечения собакой линии старта. Проводнику разрешается подавать команды голосом и жестами в течении всего времени нахождения собаки на дистанции. Он должен следить за тем, чтобы собака преодолела препятствия в точно установленной последовательности. Получив команду «Марш!», проводник ведет собаку по дистанции, не касаясь ее самой или препятствия (перепрыгивать через препятствия не имеет права).

Выступление собаки и отсчет времени заканчивается после пересечения линии финиша. После этого проводник, надев ошейник и прикрепив поводок, уводит собаку с площадки.

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ СОРЕВНОВАНИЙ

Общие положения. При оценке результатов соревнований последнее слово принадлежит судье.



Соревнования по аджилити — не скоростной бег, а состязание в ловкости.

Цель соревнований — провести собаку по дистанции от одного препятствия к другому в пределах контрольного времени и без ошибок. Контрольное время является исходным критерием; скорость не следует считать определяющим фактором в оценке.

При одинаковом количестве штрафных очков более высокое место присуждают участнику, который в преодолении препятствий допустил меньшее количество ошибок. При равенстве штрафных баллов, полученных на дистанции, места определяют исходя из затраченного времени. Если две собаки время имеют равное количество штрафных очков и одинаковое время прохождения дистанции, то для определения лучшего места судья может потребовать перебежку.

Начисление штрафных очков. Штрафные очки начисляют за превышение контрольного времени (за каждую секунду одно штрафное очко) и за ошибки в преодолении препятствий.

К числу ошибок относят следующие:

- проводник не имеет прав пересекать до команды «Марш!» линию старта. Нарушение штрафуются 5 очками, отсчет времени начинается с момента пересечения им линии старта;
- касание проводником собаки во время прохождения дистанции наказывается 5 штрафными очками за каждое касание, как и касание проводником препятствия (5 штрафных баллов за каждое нарушение).

К ошибкам при преодолении препятствий (за каждую ошибку начисляют 5 штрафных очков) относятся:

- падение с препятствия. Такой ошибкой считается падение на какой-либо части препятствия, либо после его преодоления;
- отказ преодолевать препятствие. Такой ошибкой считается остановка собаки перед препятствием, либо ее задержка на трассе. При обходе препятствия сбоку собака должна вернуться назад для его преодоления обычным способом. Не допускаются прыжки между крышей

и опорными стойками, преодоление сектора для прыжков шагом. Если собака засунула голову или лапу в туннель, а затем вышла обратно — это тоже считается ошибкой.

Обязательные поверхности касания.

При преодолении препятствий «Забор» и «Мостик» собака должна хотя бы одной лапой ступить на поверхность касания как при подъеме, так и при спуске. Каждое не касание штрафуются 5 очками.

При отказе проводник обязан вернуть собаку к тому препятствию, где произошел отказ. В прогивном случае собака снимается с дистанции. То же относится к препятствию «Слалом». Проводник должен обязательно вернуть собаку к тому месту, где произошла ошибка.

За падение с препятствия или не касание обязательных участков штрафные очки начисляются, но собака продолжает выступление.

Ошибки на конкретных видах препятствий.

«Стол». Собака должна оставаться на столе в течение 5 с в положении лежа, сидя или стоя:

- в соревнованиях класса I — всегда лежа;
- в соревнованиях класса II судья до начала соревнований определяет обязательное для всех участников положение на столе.

Если собака спрыгивает со стола до истечения 5 с и до разрешения судьи, она штрафуются 5 очками. В этом случае собака должна вновь подняться на стол и пробыть там недостающее время. В противном случае она снимается с дистанции. Время засчитывается только в том случае, если собака находилась на столе в заранее определенном положении. Отсчет времени прекращают после того, как собака сменила положение и возобновляется, как только она вновь приняла правильное положение. На стол разрешено подниматься со сторон А, В и С. Заход со стороны D считается отказом, но собака с дистанции не снимается. Проход под столом также считается отказом.

«Площадка для лежания». Это препятствие не следует располагать в начале или в конце дистанции. Собака должна оставаться в квадрате в заранее определенном положении. Ошибки те же, что при нахождении на столе. Собака должна находиться в квадрате целиком (за исключением хвоста, который может оставаться за пределами квадрата).

«Мостик». Спрыгивание собаки с мостика, до того как все четыре лапы коснулись наклонной плоскости, считается отказом (5 штрафных очков).

«Качели». Спрыгивание собаки с доски до прохождения ее середины считается отказом (5 штрафных очков).

«Забор». Спрыгивание собаки с препятствия до того, как все четыре лапы коснулись наклонной плоскости, считается отказом (5 штрафных очков).

«Слалом». В начале преодоления препятствия первая стойка должна находиться слева от собаки. Неправильное начало считается отказом. Выход из ворот квалифицируется как ошибка. В обоих случаях проводник должен немедленно вернуть собаку к месту совершения ошибки.

«Слалом» — единственное упражнение, в котором собака должна возвращаться назад. Это наказывается дополнительным временем. Поэтому штрафные очки в слаломе не превышают десяти (2 отказа, отказ и ошибка, 2 ошибки). Если собака заканчивает прохождение «Слалом» неправильно, судья подает соответствующий знак, требующий от проводника вернуть собаку к началу слалома. Собака снимается с дистанции, когда проводник не заметил сигнала, а собака начала преодолевать следующее препятствие.

«Прыжок в длину». Элементы препятствия располагаются таким образом, чтобы длина прыжка составила максимально 1,20—1,50 м. Прыжок сбоку от препятствия или наискось считается отказом (5 штрафных очков). Касание, падение или попадание лапой в пространство между элементами препятствия наказывается 5 штрафными очками.

«Речка». Преодоление этого препятствия аналогично прыжку в длину.

Может дополняться невысоким барьером, расположение которого определяет судья. Система штрафов такая же, как для предыдущего препятствия.

«Двойной или тройной барьер». Каждую составную часть системы оценивают судьи отдельно, штрафные очки суммируют. Если собака отказывается от преодоления какого-либо препятствия системы, она должна начать преодолевать всю систему сначала.

Ошибки, за которые участников снимают с соревнований:

- неэтичное поведение по отношению к судье;
- жестокое обращение с собакой;
- превышение предельного времени прохождения дистанции;
- три отказа на дистанции;
- нарушение очередности преодоления препятствия;
- пропуск препятствия;
- преодоление препятствий в неправильном направлении;
- наличие в руке проводника какого-либо предмета;
- возвращение на линию старта (кроме случаев, когда это делается по указанию судьи);
- наличие ошейника на собаке;
- остановка движения без команды судьи;
- отправление собакой естественных надобностей на дистанции;
- любые нормы непослушания собаки.

После снятия с дистанции проводник обязан немедленно покинуть площадку, где проходят соревнования. Судья, в свою очередь, сообщает о этом соответствующим сигналом. Действия судьи должны быть беспристрастными.

Непредвиденные обстоятельства.

Судья может приостановить соревнования, если произошла заминка по не зависящим от проводника обстоятельствам (падение барьера, скручивание мягкого туннеля).

После восстановления нормального положения препятствия судья возобновляет отсчет времени, а собака продолжает



движение с того места, где произошла остановка. Штрафные баллы, начисленные до остановки, остаются в силе.

Система оценок.

В соревнованиях применяется следующая система оценок:

- от 0 до 5,99 штрафных очков + штрафные очки за время — отлично;
- от 6 до 15,99 штрафных очков + штрафные очки за время — очень хорошо;
- от 16 до 25 штрафных очков + штрафные очки за время — хорошо;
- более 25 штрафных очков — без оценки.

Собакам, получившим оценки отлично и очень хорошо, вручается диплом.

Сертификат FCI по аджилити выдается собаке, получившей не менее двух раз оценку отлично или очень хорошо в соревнованиях I класса.

Определение занятого места.

При распределении мест между собаками в расчет учитывают следующее:

- сумму штрафных очков, полученных при преодолении препятствий и за превышение контрольного времени;
- при одинаковой сумме штрафных очков более высокое место присуждают собаке, имеющей меньшее количество штрафных очков за преодоление препятствий;
- если у двух собак общая сумма штрафных очков и сумма штрафных очков за преодоление препятствий одинаковы, предпочтение отдается той, у которой лучшее время прохождения дистанции.

Если для определения места в расчет принимают сотые доли секунды, то при выставлении оценки время округляется до нижней полной секунды.

Например, сумма штрафных очков 5,8. При распределении мест в расчет принимают 5,8. Но при выставлении оценки эту цифру округляют до 5 очков, что соответствует оценке отлично.

Организация соревнований.

Для организации соревнований общества и клубы арендуют ограниченный участок площадью не менее 20 × 40 м. Поверхность (покрытие) должна быть безопасной для проводника и собаки (не допускается наличие осколков стекла, металлических пред-

метов, неровностей); приглашают судью из списка, утвержденного национальным союзом собаководов и прошедшего аттестацию в FCI. Для проведения соревнований на должном уровне назначаются:

- помощник судьи, который ведет учет штрафных очков;
- хронометрист, ответственный за отсчет времени;
- два помощника на дистанции, в обязанности которых входит установка упавших препятствий; а после каждого выступления приведение в порядок «Закрытого туннеля»;
- два секретаря (минимально), которые заносят в протокол результаты соревнований, определяют занятые места и заполняют свидетельства участников;
- помощник стартера, наблюдающий за заранее установленной очередностью старта участников.

Кроме того, надо выделить группу из 6 человек для монтажа препятствий и размещения их на дистанции в соответствии с указаниями судьи.

ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ СОРЕВНОВАНИЙ

Официальные соревнования по аджилити в рамках FCI.

В соревнованиях могут принимать участие собаки всех пород: достигшие 15-месячного возраста и имеющие родословные, выданные в соответствии с требованиями FCI.

Собака-участница должна иметь соответствующее свидетельство, выданное национальным союзом собаководов, в котором зарегистрированы результаты предыдущих выступлений в соревнованиях по аджилити.

На соревнованиях выдается сертификат FCI по аджилити и отбираются участники на чемпионаты Европы, проводимые под эгидой FCI.

Неофициальные соревнования (не утвержденные FCI).

Допускают собак всех пород: достигших 15-месячного возраста, владельцы которых являются членами национального союза собаководов, входящего в FCI. Соба-

ки должны быть клейменными! Регистрации в соревнованиях в FCI не требуется.

К соревнованиям не допускают: щенных сук; сук в период течки; больных и увеченных собак.

Собаки, прибывшие из местностей, где зарегистрированы случаи заболевания бешенством, должны иметь справку о прививках, действующую на данный момент.

Проводник должен быть членом клуба, входящего в национальный союз собаководов, а на его регистрационном бланке должна стоять подпись руководителя этого клуба. Иностранные участники подтверждают свою принадлежность к национальному союзу собаководов, признанному FCI, равно как и участие в официальных соревнованиях у себя на родине соответствующими документами.

Необходимым условием участия в соревнованиях является корректное поведение проводника и собаки.

За жестокое обращение с собакой проводники несут суровое наказание, — виновные подвергаются немедленной дисквалификации независимо от результатов соревнований.

Организационный комитет вправе отказать участнику в регистрации.

Соревнования проводятся в трех классах:

- класс I — для собак, не получивших сертификации по аджилити;
- класс II — для собак, получивших сертификацию аджилити;
- мини-аджилити (классы I и II) — проводятся для собак с высотой в холке менее 40 см. Требования такие же, как в классах I и II. Собаки с высотой в холке менее 40 см. Имеют право участвовать в соревнованиях только по классу мини-аджилити.

При подготовке дистанции судья должен использовать по собственному усмотрению препятствия, утвержденные FCI.

В классе I судья имеет право установить не более трех препятствий, имеющих «поверхность касания».

В классе II судья имеет право установить не более четырех препятствий, имеющих «поверхность касания». Препятствия,

имеющие «поверхность касания», нельзя располагать у старта и финиша.

Препятствие «Слалом» можно использовать на дистанции только один раз.

Препятствие «Покрышка» и сектор для прыжков в длину не могут быть расположены по углам площадки.

Различия между классами I и II состоят, во-первых, в степени трудности и протяженности дистанции; во-вторых, в контрольном времени прохождения дистанции.

Например, в классе I КВ может равняться 1,80 м/с, а в классе II — 2,75 м/с.

Для мини-аджилити (классы I и II) действуют те же правила, что и для аджилити, за исключением:

- высота барьеров, покрышки и стола составляет 40 см;
- необходимо избегать излишней протяженности дистанции.

Результаты, показанные в официальных соревнованиях, заносятся в свидетельство собаки-участницы, что дает право на участие в национальных и европейских чемпионатах.

Соревнования, проводимые в любой стране по чьей-либо инициативе, должны отвечать духу аджилити и проходить в безопасных для собак и проводников условиях. Судья до начала соревнований дает точные инструкции по их проведению. За участие в неофициальных соревнованиях может взиматься плата.

Таблица 7.12. Пример подсчета очков и определения мест в аджилити

Номер собаки	Штрафные очки за препятствие	Время на дистанции	Штрафные очки за превыш. КВ	Сумма штрафных очков	Место
7	5	58	0	5	3
12	0	65	5	5	1
18	5	57	0	5	2
4	0	68	8	8	4
15	10	59	0	10	6
2	5	65	0	10	5

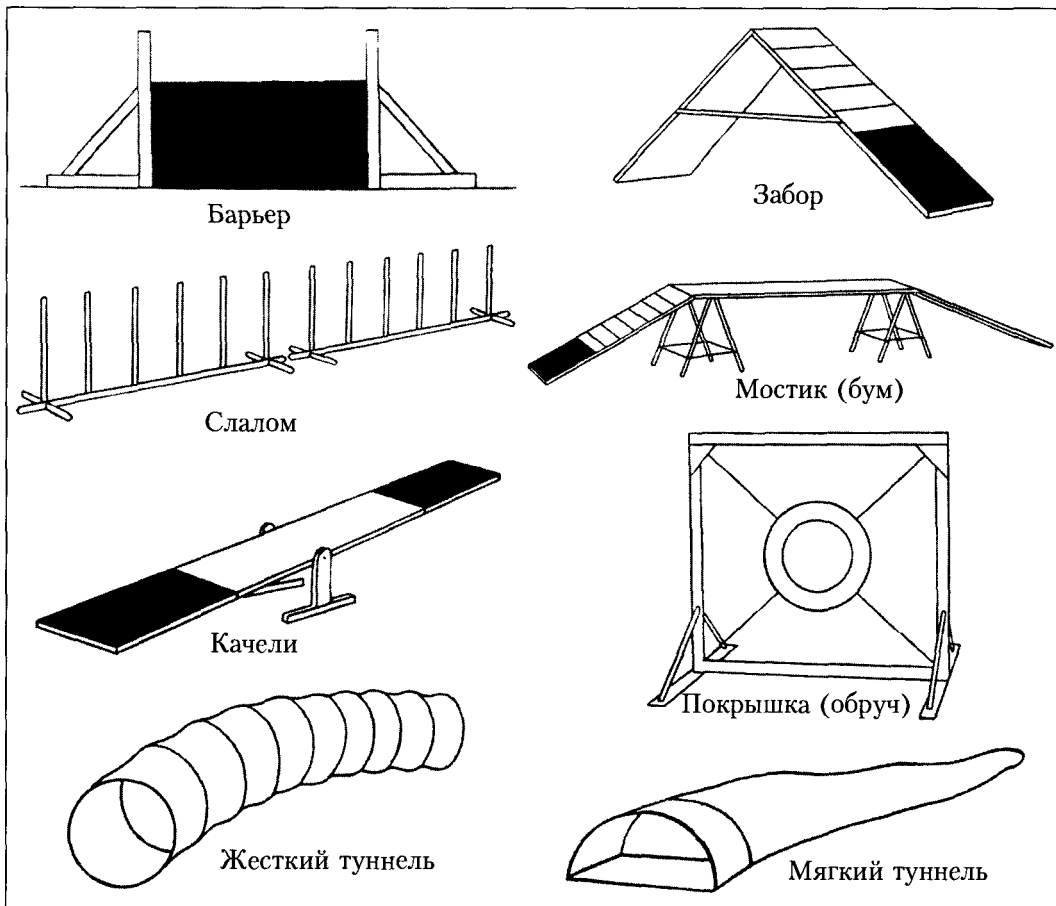


Рис 7.84. Набор препятствий по аджилити

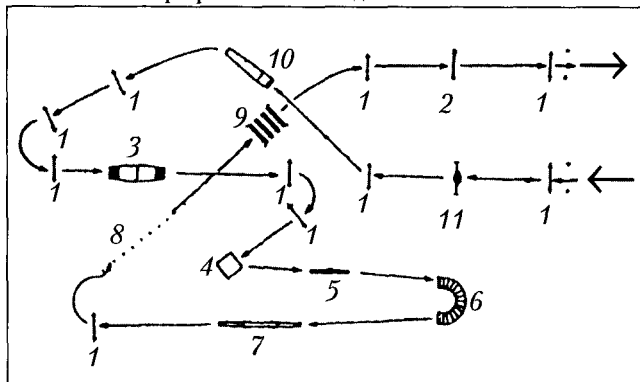


Рис 7.85. Примерная дистанция аджилити:

- 1 - ↓ - барьер одинарный;
- 2 - | - стена;
- 3 - ▭ - забор;
- 4 - ◊ - площадь для лежания;
- 5 - ▬ - качели;
- 6 - ◡ - жесткий туннель;
- 7 - ▬ - мостик (бум);
- 8 - ⋯ - слалом;
- 9 - ▬ - прыжок в длину;
- 10 - ◡ - мягкий туннель;
- 11 - ↑ - шина

ГОНКА НА СОБАЧЬИХ УПРЯЖКАХ: ПУЛКА, СКИДЖОРИНГ, СИТ-СКИ

История возникновения гонок на собачьих упряжках. Гонки на собачьих упряжках, возникшие из практического использования северных ездовых собак, стали увлекательнейшим видом спорта охватившим весь мир: свои ездовые собаки есть на всех континентах — не только в Европе и Америке, но, например, в Австралии и в Южной Африке. Не исключено, что они станут частью олимпийских соревнований, как это уже было в 30-е гг. XX века.

Увлечение гонками на собачьих упряжках началось во времена «золотой лихорадки», на Аляске в самом начале XX века. Прослышав про золото, искатели приключений устремились в эту зону с арктическим климатом. Собаки оказались лучшим и единственно возможным видом транспорта, поэтому их стали завозить сюда со всех концов Европы и Америки. В упряжках оказывались ньюфаундленды, колли, сеттеры, метисы всех мастей и размеров. Многие из них физически не были приспособлены к перетаскиванию грузов и местному климату и вскоре погибли. Лучшие качества показывали, разумеется, местные индейские собаки и лайкоиды, вывезенные с Чукотки, Колымы и Камчатки. Однако чаще всего торговцы приобретали их в селе Маркове, где шла бойкая торговля пушниной, и на кораблях перевозили в Америку. В промежутках между тяжелым трудом и беспробудным пьянством золотоискатели устраивали состязания собачьих упряжек.

История спортивных гонок неразрывно связана с конкретной собакой по кличке Балто и машером (в России каюр) Леонардом Сеппалой, родом из Норвегии. В 1925 г. в аляскинском городе Ном разразилась эпидемия дифтерита. Доставить вакцину от ближайшей железнодорожной станции можно было только на собачьих упряжках. Маршрут был длинным и сложным, поэтому перевозка вакцины была организована по принципу эстафеты, в

которой участвовало не менее десяти упряжек.

Славу обрели только два машера, два профессиональных гонщика, оба выходящие с Севера Европы — Гунар Каасен и Леонард Сеппала. Но успех сопутствовал последнему. Упряжка норвежца Сеппалы была составлена из собак частично чукотского происхождения; он первым сумел оценить их рабочие качества. Ее вожаком был пес по кличке Того. Сеппала выехал из Ном на встречу эстафете, а когда получил вакцину, повез ее по самому сложному участку пути. Однако до цели ни Того, ни эта упряжка не дошли. Ее сменила свежая упряжка, которую вел Гунар Каасен. Вожаком в ней был пес по кличке Балто, рожденный в питомнике Сеппалы от чукотских ездовых. Балто вел упряжку в Ном, развив предельную скорость, будто знал, что речь идет о спасении людей. Не было ничего удивительного в том, что по прибытии к месту назначения Каасену предложили продать собаку за приличную сумму. Однако в поисках еще больших денег машер объехал с собакой всю Америку; показывая ее везде, где только можно; поэтому о них писали многие газеты того времени. Кончилось тем, что еще при жизни Балто ему поставили памятник в Центральном парке Нью-Йорка. Польстившись на огромные деньги, Каасен продал Балто в неудачные руки. Многочисленные поклонники собаки-героя ревниво следили за судьбой своего любимца: на деньги, собранные общественностью, Балто выкупил зоопарк в Кливленде, где он и дожил до конца своих дней.

Далее фамилия Каасена исчезла с первых полос газет и о нем забыли, а имя Балто стали связывать исключительно с фамилией Сеппалы, в чьем питомнике он родился. Чучело Балто до сих пор находится в музее Кливленда; группа современных энтузиастов настаивает на возвращении героя в Ном и захоронении его там, где он родился и участвовал в знаменитой гонке.



Дальнейшая судьба Сеппалы была связана с ездовыми собаками: он продолжал оставаться профессиональным гонщиком и при этом основал питомник ездовых собак, который до сих пор носит его имя. Хотя, конечно, с тех пор питомник уже неоднократно менял хозяев.

В честь тех давних событий на Аляске с 1967 г. и по сей день проводят известнейшая гонка марафонского класса — Айдиторот. Она повторяет путь легендарной эстафеты и ведет из Анкориджа в Ном. Отцом Айдиторот стал Джо Редингтон; именно ему в голову при шла мысль об устройстве этой гонки. Ее длина — 1800 км; чтобы попасть в число участников, необходимо пройти два отборочных соревнования. На трассе расположено 36 контрольных пунктов — «чек пойнтов». Поблизости расположены населенные пункты, чьи названия отражают историю Аляски: они пришли из индейского, эскимосского, русского, французского, шотландского, английского языков. Организаторы гонки стараются соблюсти романтический дух времен «золотой лихорадки», поэтому контрольные пункты возникают в «чистом поле». Прилетевший самолет приземляется на заледевшее озеро, выгружает палатки и корм для собак — этим и ограничивается все оборудование для стоянок собачьих упряжек. Когда проходит последний гонщик, временный лагерь убирают.

Единственным российским участником Айдиторот был Федор Конохов. Он никогда раньше не имел дела с собачьими упряжками и тем не менее благополучно добрался от старта до финиша. Он пришел последним, но это все же лучший результат, чем у тех спортсменов, которые вообще сошли с дистанции.

Значительный вклад в спортивное и культурное сотрудничество двух стран, Америки и России, внесла состоявшаяся в мае 1989 г. экспедиция «Берингов мост» — переход на лыжах, байдарках и упряжках российских (под руководством Д. И. Шпаро) и американских (П. Шурке) спортсменов. В ней, кроме русских и американцев, приняли участие представители разных стран

Европы, а также коренных национальностей Чукотки и Аляски. Экспедиция началась в Анадыре на Чукотке и закончилась в Коцебу на Аляске. Воспоминания участников свидетельствуют, чукотские ездовые собаки показали в этом переходе выносливость и работоспособность; но американские оказались более дрессированными. Через Берингов пролив люди переплыли на байдарках, собак доставили на самолете.

Кроме российского и американского Севера, гонки на собачьих упряжках проводят в Европе. Трасса Альпентреер проходит по красивейшим горным плато и перевалам Австрийских, Швейцарских и Итальянских Альп.

УСТРОЙСТВО УПРЯЖКИ

Читая литературу о «золотой лихорадке», можно наткнуться на сообщения, что индейцы запрягали своих собак веером. На российском Севере и в Восточной Сибири собак пристегивали попарно к одному ремню, который шел от саней по всей длине упряжки (а собак в ней могло быть от 4–6 до 12–14). Точно так же запрягались санитарные собаки во время Великой Отечественной войны. При таком способе главная нагрузка приходилась на грудь и спину собак.

Каюр управлял собаками голосом и кричал «Вперед!», «Влево!» или «Вправо!», «Стой!» на русском языке или на одном из языков коренного населения. Правда, затормозить хорошо бегущую упряжку было не так-то просто: в качестве тормоза служил остол — крепкий кол, оснащенный снизу железной спицей, а сверху — длинным ремнем, заменяющим кнут. Северные нарты имели боковые поддерживающие стойки, так называемые копылья. Размеры нарт зависели от того, сколько в них было копыльев. Каюр сидел чаще всего с правой стороны между первым и вторым копыльями, боком, поставив ногу на полозя. Чтобы облегчить нарты, он периодически прыгивал с них и бежал рядом, а чтобы затормозить — втыкал остол под нарты, между первым и вторым копыльями, нажимая на него всей тяжестью своего тела.

Такая упряжка была рассчитана на рыхлый снег и торосы на морском побережье: упряжка проскакивала в щели между льдинами. При неглубоком снежном покрове дорогу прокладывали первые две собаки, а при глубоком — это делал сам каюр. Он шел впереди упряжки, приминая снег лыжами.

По воспоминаниям Г. А. Ушакова (как мы помним, он был последним в XX в., кто использовал в экспедиции почти исключительно собачьи упряжки), «собаки очень восприимчивы к настроению своего хозяина. Песня или оживленный разговор делают их веселыми, ускоряют бег, и нередко ездки громко поет сам или, сидя на санях, разговаривает, хотя на десятки, а иногда и на сотни километров вокруг не найдешь ни одного слушателя. Это погонщики веселят своих собак. И не безуспешно. Бодр и весел хозяин — бодр и веселы его собаки».

Разумеется, в настоящее время для гонок на собачьих упряжках используют совершенно иное снаряжение. Нарты, иногда складные, производят известные спортивные фирмы. К ним прилагается чехол. Они включают стойку, тормоз и площадку для перевозки груза и бывают снабжены различными дополнениями, такими как якорь, или «снежный крюк» — для удерживания упряжки на одном месте, резиновый коврик для притормаживания и пр. Якорь прикрепляется к стойке нарт таким образом, чтобы его можно было бросить в любой момент. Нарты бывают двух основных типов: тобогган (грузовая площадка размещена на полозьях) и баскет (грузовая площадка приподнята над полозьями). Их делают из дерева, металла или пластика или же сочетают все эти материалы.

Современные ездовые шлейки делают из синтетических материалов, с обязательной подкладкой — они не намокают, не растягиваются под воздействием влаги и не натирают кожу собаки. Упряжка включает центральный потяг — альпинистский шнур диаметром 8—16 мм, к которому крепятся шейные и хвостовые постромки.

Горизонтальная дуга впереди нарт, предохраняющая полозья от боковых и лобовых ударов, называется баран. За ним следует резиновый амортизатор, соединенный со шнуром нарт и шнуром якоря большим альпинистским карабином. К другому концу амортизатора при помощи карабина крепятся первые постромки и потяг. Центральный потяг бывает цельным или состоит из отдельных звеньев. При наличии отдельных звеньев его длина складывается из длины постромков (примерно 1,5 м), плюс длина собаки от шеи до корня хвоста, плюс $2/3$, длины шейных постромков (примерно 40—50 см). Цельный потяг имеет ту же длину, умноженную на количество пар собак, минус первая пара. Нагрузку по-прежнему кладут на грудь и спину собаки. Шейные постромки закрепляются чуть впереди самой собаки, чтобы нагрузка не ложилась на шейник и животное не работало «шеей». Для шейных постромков часто используются резинки, исключающие удушье собаки в случае падения. Длина постромков бывает разной: чем они длиннее, тем свободней движется собака, но при этом увеличивается длина упряжки, и собаки могут запутаться в постромках. Собак ставят только попарно с одним или парой жожаков впереди.

О спортивных собаках заботятся так же, как о скаковых лошадях. В правилах марафонских гонок указано, что гонщик обязан брать с собой вещи первой необходимости, такие как лопата и сухой паек. Чехол нарт надевают во время соревнования; его используют также для перевозки травмированных собак.

Сами гонщики не обходятся без горнолыжных очков (маски) и налобного фонаря).

ПУЛКА, СКИДЖОРИНГ, СИТ-СКИ

Пулка, скиджоринг и сит-ски относятся к разновидностям зимних видов спорта с участием ездовых собак.

Пулка — национальный скандинавский вид спорта; это название совпадает с названием маленькой волокуши, имеющей оглобли, в которую запряжены одна—две



собаки. К противоположному концу волокуши крепится тросик, идущий к поясу спортсмена.

Скиджоринг более распространен, соревнования по нему проводятся и в Европе, и в Северной Америке. Это вариант буксировки лыжника, при котором поводок собаки присоединяется через амортизатор к поясу спортсмена. Пояс может быть специальным, для скиджоринга, альпинистским или просто широким ремнем. Шлейка выполнена из синтетических материалов в виде «восьмерки» (как для собак в упряжках) или является обычной шлейкой для служебных собак.

Сит-ски — следующий вариант спортивных соревнований: одна собака запряжена в маленькую волокушу. В этой волокуше, вместо груза, находится человек. Он не помогает собаке, а самостоятельно передвигается на лыжах, как в предыдущих видах спорта.

Первоначально сит-ски не был спортивным направлением дрессировки ездовых собак, а являлся формой проведения семейного досуга. Им увлекались, в первую очередь, владельцы городских собак: это давало их любимцам возможность как следует побегать, получить необходимый уровень физических нагрузок. С ростом популярности сит-ски в разных странах на него обратила внимание Международная федерация гонок на собачьих упряжках и включила его в свои соревнования, разработав систему правил.

Перед собаками ездовых пород ставят те же задачи, что и перед собаками любых служебных пород: кроме разведения собак с хорошим экстерьером для них необходимо сохранить еще и рабочие качества. Для служебных собак существуют тесты на ту или иную «профпригодность». По предложению Е. Поделуевой, сит-ски может послужить таким тестом. Остальные виды спорта — буксировка лыжника или гонки упряжек — занимают много времени и требуют протяженного маршрута. К тому же очень трудно объективно оценить, сколько усилий затрачивает сама собака без помощи человека. В сит-ски

человек занимает фиксированное положение, при котором помощь собаке практически исключена. Поэтому буксировка волокуши с сидящим в ней человеком на расстоянии в 1–2 км за определенное время может служить тестом, показывающим, имеется ли у собаки стремление и физические возможности бежать вперед и тащить груз.

Дрессировка ездовых собак включает в себя следующие навыки:

1) бег впереди упряжки или человека и перетаскивание груза (команда «Вперед!» или ее заменяющая);

2) повороты (команды «Лево!», «Право!» или их заменяющие);

3) остановка на месте (команда «Стоять!» или ее заменяющая);

4) команды общего послушания («Комне!», «Сидеть!», «Лежать!», «Стоять!», «Рядом!», «Место!»).

Значение навыков. Работа необходима для собак ездовых пород. Кроме того, тренировки полезны для любых пород собак, которым требуется много движений, и для самого дрессировщика.

Необходимое снаряжение. Ездовая шлейка, трехметровый шнур и пояс на самом дрессировщике (специальный для скиджоринга или просто широкий ремень). Шнур закрепляют на поясе у дрессировщика, другой конец — пристегивают к шлейке.

Команды. Дрессировщик решает для себя, какие команды он выбирает: «Вперед!» или «Хайк!», «Стоять!» или «Хоа!», «Право!» или «Джи!», «Лево!» или «Ха!», и в дальнейшем придерживается только их.

Выработка навыков. Дрессировка включает в себя ряд весьма специфических задач: 1) приучить собак бежать по команде впереди человека; 2) тянуть груз; 3) выполнять голосовые команды «Вперед!», «Лево!», «Право!», «Стоять!» (на любом языке); 4) если речь идет о более чем одной собаке, то их надо не только приучить друг к другу, но и научить действовать слаженно.

Упряжка собак — это социальная группа (стая), сложившаяся, как правило,



на основе семейной группы, к которой хозяин добавляет подросших щенков, или, по крайней мере, собак своего питомника, находящихся в определенной степени родства. Иногда в состав упряжки включают чужих собак, не родственных по крови, которым приходится стать членами данной стаи и найти свое положение в иерархии.

Обучение, в основном, происходит методом подражания. Огромную роль играет сам каюр или спортсмен, выполняя роль вожака, управляющего не одной собакой, а целой стаей. Кроме того, особое значение приобретает его знание рангов собственных собак. Например, низкоранговые собаки стараются не пересекать линию бега высокоранговых и не очень-то хотят обгонять их во время соревнований. Поэтому так важно ставить вначале упряжки действительно высокоранговых особей, которые поведут за собой остальных. В новом, незнакомом для себя месте, большинство членов стаи будут держаться вместе, сгруппировавшись вокруг нарт.

В естественных условиях севера ездовые собаки зимой содержат на привязи, а коротким арктическим летом — свободно бегают по тундре, промышляя леммингов и прочую доступную для себя добычу. Спортивные собаки также могут содержаться на привязи или в вольерах, выгуливают их, в основном, на поводках. В любом случае бег для них становится естественным и главным стремлением в жизни.

Обучение ездовых собак начинают с 4—5 месяцев. Несмотря на огромное значение метода подражания, необходимо обучение каждой собаки в отдельности.

Тренировка на выносливость начинают с физиологической подготовки собаки. За 4 часа до занятий у собаки убирают миску с водой, а за полчаса до занятий — возвращают. При этом дрессировщик следит, чтобы собака выпила достаточное количество жидкости. Это делают с целью недопущения обезвоживания организма при дальнем пробеге. Для пробега в 2—3 км это не имеет значения, но желательно выработать у собаки определенный сте-

реотип поведения. После каждого занятия необходимо осматривать лапы собак — не стерли ли они подушечки о твердый грунт (плотную землю летом или наст зимой), и по необходимости принять меры. В зимнее время собакам следует смазывать шерсть между пальцами каким-либо жиром (вазелиновым маслом, специальным кремом и т. п.), чтобы не образовывались комки льда, вызывающие травмы. Летом тренировку проводят в утренние и вечерние, нежаркие часы.

Надевание шлейки. Сам дрессировщик осваивает быстрое и правильное надевание на собаку заранее расправленной и сложенной пополам ездовой шлейки. Для этого он держит собаку за ошейник, зажимает ее между ног, успокаивая и оглаживая при этом, и надевает шлейку через голову, расправив все возможные складки на шкуре собаки, потом просовывает собачьих лапы в соответствующие петли шлейки и расправляет саму шлейку. Собака должна привыкнуть и к процедуре надевания, и к самой шлейке.

В международной практике принята система команд, позаимствованная из языка одного из североамериканских индейских племен: «Вперед! — Хайк!», «Стоп! — Хоа!», «Право! — Джи!», «Лево! — Ха!».

Бег впереди дрессировщика. Обучение производят на длинном поводке (шнуре). Некоторые собаки сразу же стремятся бежать вперед. Дрессировщик командует «Хайк!», бежит вслед за собакой, подбадривая ее. Он хвалит ее, если она самостоятельно начинает движение с этой команды. Для других собак требуется наличие помощника, который отбегает на расстоянии 100—150 м и подзывает собаку к себе, а когда собака устремляется за ним, дрессировщик командует «Вперед!». Догнав помощника, собака получает лакомство от дрессировщика. Помощника требуется до тех пор, пока собака бежит за человеком, а дрессировщик приучает ее к команде «Вперед!», или «Хайк!». Навык считают выработанным, если собаке для начала движения достаточно голосовой команды дрессировщика. Дальнейшее

участие помощника нежелательно: собака может привыкнуть к движению только за каким-либо ведущим.

Выполнение поворотов и остановка. Обычно со второго-третьего занятия собаку начинают приучать к поворотам: дрессировщик резко сворачивает в сторону, дает команду нужного поворота и корректирует движение собаки шнуром. Далее собаку обучают остановке по команде.

Приучение собак друг к другу. После 5 занятий, когда у собаки появляются первые навыки дисциплины, к ней можно подпрягать вторую собаку. Если собаки не знают друг друга, их выгуливают вместе на длинных поводках, пресекая малейшие попытки «выяснить отношения». Зимой пару собак запрягают в легкие санки или нарты, летом для обучения одной-двух собак годится тележка или даже велосипед. Через некоторое время к одной собаке подпрягают вторую: ошейники собак обычно соединяют шнуром длиной в 50 см, а самих собак запрягают в настоящие нарты или тележку.

Упряжку увеличивают до 4—6 собак, иногда больше, и начинают тренировать одновременно, продолжая обучать движению вперед, поворотам и остановке, согласно соответствующим командам, пока умение у всех собак упряжки не переходит в навык.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Команды отдают каждый раз на разных языках.

2. Перед поворотом дрессировщик забывает дать собаке нужную команду.

Обучение методом подражания при наличии уже работающих собак. Огромное значение имеет расстановка собак в упряжке. Пары подбирают приблизительно равные по силе и скорости. Впереди ставят явного доминанта, после него — хорошо обученных рабочих собак, а последними — недостаточно обученный молодежь. Можно продолжать обучение собак по очереди, постепенно подпрягая к одной каждую следующую, но это занимает много времени, к тому же можно ошибиться в

выборе вожака. При групповом обучении вожак выявляется сразу.

К спортивным собакам нельзя применять принуждение. (Это напоминает выработку многих других команд, например, апорта.)

Наилучшие спортивные результаты показывает та собака, которая бежит по собственной воле, испытывая радость от самого движения.

Приучение к перетаскиванию груза. Ездовых собак тренируют постепенно, умеренно увеличивая протяженность маршрута и величину груза. Тренировку прекращают при появлении первых признаков усталости у собак, т. е. собака должна пробегать такое расстояние, на котором она испытывает удовольствие от самого движения.

До 8 мес основной упор делается не на тренировку выносливости, а именно на дрессировку — выработку нужных команд, послушания, умения занимать свое место в упряжке, стоять, не путая построжки.

При этом крайне необходим хороший контакт дрессировщика с молодой собакой.

Тренировка упряжки, подготовка к соревнованиям. К соревнованиям допускаются собаки в возрасте года и старше. После того как собаки усвоят все предыдущие навыки, начинается тренировка их на выносливость. Для этого дрессировщик-спортсмен должен четко представлять, на какие соревнования он хочет выставить свою упряжку.

От длины трассы зависит индивидуальный график тренировок. Если, по условиям гонок, собаки должны пробежать дистанцию в 30 км, то подготовка заключается в том, чтобы к 12 мес собака была способна это сделать.

Увеличивать дистанцию при тренировках можно на 1/2 часть всего километража каждую неделю. Если собака к концу занятий пробегает 5 км, значит, на подготовку к дистанции в 30 км понадобится не менее полутора месяцев. Количество занятий в неделю также зависит от графика соревнований: если они проходят в два дня подряд, с отдыхом на третий. При

подготовке к многодневному путешествию по трассе этапной гонки собаки должны быть приучены бежать 3–4 дня подряд.

Спортивные собаки работают в течение первых двух–трех лет своей жизни. После этого их переводят в разряд племенных или отдают в хорошие руки. Все породы ездовых собак (чукотские ездовые, сибирские хаски, маламуты, самоеды) не отличаются недоверчивостью к посторонним и преданностью одному хозяину, поэтому смену хозяина переносят сравнительно легко. Их них получаются прекрасные собаки-компаньоны, правда, нуждающиеся в большом количестве движений и длительных прогулках.

Подготовка экспедиционных упряжек. Ездовых собак до сих пор используют в практических целях. Здоровые сильные собаки, у которых не выявлено спортивных качеств (они не проявили нужной скорости), могут стать неплохими экспедиционными собаками для перевозки груза. При этом их скорость не превышает скорости движущегося на лыжах человека, зато они способны перемещаться на большие расстояния в условиях бездорожья. Собаки должны иметь следующие навыки: движение по команде «Вперед!», повороты «Влево!» и «Вправо!», остановка по команде «Стоять!»; во время движения и при остановках они не должны драться между собой и путать упряжь. Если в упряжке используют собак, которых не выбраковали с соревнований, а местные, то их обучение проводится по той же схеме, что и обучение спортивных собак.

На современной Чукотке собачья упряжка пробегает расстояние в 100–150 км,

достигая скорости 15–20 км/час. За один переход, в зависимости от местных условий, она делает от 10 до 150 км. Рекомендуемая нагрузка на каждую собаку – 30–40 кг, хотя реально она может доходить до 50–60 кг. От размеров перевозимого груза зависит количество собак: обычно в упряжке бывает 6–10 собак. Расход корма на одну собаку ежедневно – около килограмма рыбы или мяса. Если используются сухие корма, то нормы приводятся в аннотации к этим кормам.

Правила и нормативы гонок на собачьих упряжках. Существует Международная федерация гонок на собаках (IFSS), созданная в 1985 г., а также Российская федерация гонок на собаках, существующая с 1997 г. Международная федерация разработала Правила гонок на собачьих упряжках, включающие отдельные разделы для разных типов и классов гонок. Под последними терминами подразумевается скоростная или марафонская (рассчитанная на несколько дней) гонка, количество собак в упряжке (3, 6, 8, 10) или неограниченный класс (количество собак свыше 10), а также пулка. Разработаны правила для проведения соревнований по скиджорингу и сит-ски. Все Правила охватывают требования, предъявляемые к старту и финишу, прохождению трассы и поведению гонщиков. Это многостраничные документы, которые нет смысла приводить в данном учебнике. К тому же в них, как и в любые другие нормативы, периодически вносятся те или иные изменения. Новые Правила можно найти в Интернете.

ЛЕТНИЕ ВИДЫ ДРЕССИРОВКИ ЕЗДОВЫХ СОБАК: КАНИКРОСС, ДРАЙ-ЛЕНД, БАЙК-ДЖОРИНГ

Драй-ленд. И в летнее время ездовых собак дрессируют, так как существуют летние виды спорта, разработанные специально для них. В Европе и Америке тренировка собак в летний сезон превратилась в отдельный вид соревнований, по

своим специально принятым правилам. Первый чемпионат мира по драй-ленду прошел в 2002 г. в городе Равенна (Италия), хотя отдельные соревнования проводились и раньше. Очень быстро этот вид соревнований дошел и до России:



первые соревнования были проведены Камчатским центром ездового спорта в 2000 г. В Москве и Санкт-Петербурге они стали проводиться ежегодно.

Каникросс — бег вместе с собакой, поводок от шлейки которой крепится к поясу. Согласно правилам, дети и юниоры преодолевали трассу протяженностью в 1 км, взрослые бегуны — 3 км.

Байк-джоринг — ездовая собака, привязанная к велосипеду, увеличивает скорость движений велосипедиста. Дистанция для взрослых участников — 5 км. В каникроссе и байк-джоринге участвуют по одной собаке. Соревнования упряжек собак, впряженных в *колесные тележки* по своей сути ничем не отличаются от зимних соревнованиях, когда собаки тянут

нарты. Количество собак в упряжке может быть разным.

Необходимое снаряжение. Такое же, как при зимних видах спорта. Ездовая шлейка, центральный шнур, соединяющий собаку с поясом бегуна или велосипедом, или упряжка, такая же, как для нарт, соединенная с колесной тележкой.

Значение навыков. Заводить собаку какой-либо породы и не использовать ее по назначению часто есть просто жестоким поступком по отношению к животному. Особенно это относится к тем породам собак, которым требуется много движения.

Выработка навыков. Ни сами навыки, ни команды, ни способы обучения ничем не отличаются от описанных выше.

ПЕРЕТАСКИВАНИЕ ТЯЖЕСТЕЙ — ВЕЙТПУЛЛИНГ

Происхождение соревнований. Этот вид соревнований ведет свое начало от работы собак, перевозивших тележки с грузами, например, ротвейлеров или ньюфаундлендов, принадлежавших различным торговцам-мясникам, зеленщикам, молочникам и пр. Гравюры с изображением подобных собак известны с Позднего Средневековья. По некоторым узким кривым улочкам тогдашних городов могла пройти разве что верховая лошадь, но никак не лошадь, тянущая воз с поклажей. Собаки с тележкой оказывались более мобильны и облегчали труд своих хозяев, ежедневно развозя товар по домам постоянных заказчиков. Они должны были отличаться спокойным и послушным нравом, не отвлекаться на встречных собак, но при этом обладать внушительным видом и достоинством и уметь отпугивать воров и грабителей.

В XX в. в некоторых европейских странах собаки в тележках катали детей.

Современные собаки утратили свое практическое значение в этом качестве, но сохранилось спортивное направление перетаскивания тяжестей в дрессировке.

В настоящее время существует Международная ассоциация по вейтпуллингу (WPA), а также Ассоциация владельцев рабочих собак (IWPA).

Значение навыка вейтпуллинга. Он дает необходимую рабочую нагрузку собакам ряда пород (от ротвейлеров до амстаффов; «профессионалами» в вейтпуллинге считаются американские бульдоги); если платформу заменить четырехколесной тележкой, то собаки могут оказывать помощь своему хозяину в быту.

Необходимое снаряжение. Шлейка, с помощью которой основная тяжесть груза приходится на грудь и спину, поводок и платформа на колесах с грузом (заменой такой платформы при тренировках часто служат автомобильные покрышки).

Выработка навыков. В отличие от ездовых собак, собакам, перетаскивающим тяжести, не приходится бежать впереди человека, поэтому обучать их может один дрессировщик без помощника: сначала он просто приучает собаку снаряжению, потом начинает тренировать, постепенно увеличивая нагрузку. Чтобы побудить собаку сдвинуть груз с места, он отбегает вперед



и зовет собаку к себе. Поэтому основной командой в этом виде спортивной дрессировки является команда «Ко мне!», которую отрабатывают любым из вышеописанных способов. Единственная тонкость: собака должна двигаться к дрессировщику по кратчайшей линии и при этом тащить груз. Однако желательно, чтобы собака имела навыки общего послушания.

Проверка навыков. Для проведения состязаний необходима ровная площадка, на которой собаки сдвигают с места и провозят груз на определенную дистанцию за определенное время. Вес груза зависит от веса самой собаки, поэтому собаки перед соревнованием взвешиваются. По весу они разделяются на ряд категорий: S — суперлегкая — собаки весом до 9 кг; A — все собаки весом от 9 до 17 кг; B — все собаки весом от 18 до 26 кг; C — все собаки весом от 27 до 35 кг; D — все собаки весом от 36 до 44 кг; E — все собаки весом от 45 до 53 кг; F — нелIMITированная — все собаки весом от 54 кг.

Всех собак во время состязаний держат на коротком поводке под присмотром своих владельцев, за исключением того времени, когда собака пристегнута к платформе с грузом в рабочей зоне.

Собака, победившая в своей весовой категории, не соревнуется с собаками более тяжелой категории. Однако в любом случае победившей собаке дается возможность сделать столько попыток, сколько потребуется для установления рекордного веса. Во время установления рекорда новый груз после каждой попытки добавляется в установленном в соревнованиях размере (либо больше).

Дрессировщик размещает свою собаку перед колесами платформы по направлению движения. Колеса платформы стоят на линии старта. Собаку ставят таким образом, чтобы упряжь не была сильно натянута, но и не провисала (во избежание рывка, который собака может воспринять как наказание). Во время запряжки дрессировщик может прибегнуть к помощи помощника, но к моменту старта он остается один.

Дрессировщик отходит в сторону на 1 м и подзывает собаку. Задача собаки — сдвинуть платформу с места и протащить ее на расстояние 4,8 м в течение минимального времени 60 с. Во время перетаскивания груза дрессировщик должен находиться в рабочей зоне. Он не должен касаться собаки, ее снаряжения, груза, пока собака движется от старта к финишу и пока передние колеса платформы не пересекут финишную черту.

Дрессировщик имеет право пропустить один или два раунда подряд. Однако, если собака уже запряжена в платформу, он не может отказаться (исключение — фальстарт, отклонения в сторону или неполадки со снаряжением).

Стартовый вес не должен превышать следующие величины: в категориях меньше 18—90 кг; в категории меньше 27—180 кг; в категории меньше 36—200 кг; в категории меньше 45—225 кг; в категории меньше 54—250 кг; в категории свыше 54—270 кг. Увеличение груза составляет от 20 до 25 кг для собак меньших и средних весовых категорий. Для тяжелых весовых категорий она может составлять 40—90 кг. Хотя в конечном итоге этот вопрос решает Главный арбитр.

Возможные ошибки дрессировщика:

Дрессировщика дисквалифицируют за неуважение к судьям, грубое обращение с животным или некорректное поведение по отношению к другим участникам соревнования и зрителям.

Возможные ошибки собаки:

1. Собака стремится не к финишу, а отклоняется в сторону; в таком случае судья останавливает таймер и дрессировщику дается возможность направить собаку в нужную сторону; три отклонения подряд за один заход рассматриваются как отказ собаки продолжать соревнования.

2. Если платформа с грузом сталкивается с ограничительным барьером, это рассматривают как нарушение: таймер останавливают, платформу разворачивают в нужном направлении; время засчитывается с того момента, когда собака вновь



начинает тянуть; два столкновения с барьером за один раунд рассматривают как отказ собаки продолжать соревнования.

3. Собаку дисквалифицируют за агрессивное поведение, а также получив 3 фола в каждом раунде (это считается невыполнением навыка).

Выдержки из Правил и нормативов проведения состязаний по вейтпуллингу.

Эти Правила регламентируют проведение испытаний и состязаний, состав и полномочия судейской коллегии, управляемой Главным арбитром.

Организаторы соревнований отвечают за состояние рабочей зоны, снаряжения, безопасность и соответствующую загрузку платформы, установку ее на линию старта, проверяют запряжку собак и направление движения груза. Секундант замеряет время каждого захода, а секретарь записывает его. Главный арбитр следит за соблюдением правил всеми участниками, занимается определением и награждением победителей.

Правила также определяют права и обязанности участников. Они должны быть членами IWPA либо же временно зарегистрировавшимися. К соревнованиям допускаются собаки в возрасте от 1 года до 12 лет, находящиеся в хорошей физической форме, привитые от инфекционных заболеваний. Главный арбитр имеет право снять собаку с соревнования, если решит, что ей грозит *изнурение*. Участники соревнований несут полную ответственность за поведение своих собак, а также за чистоту в рабочей зоне. Неуправляемые собаки снимаются с соревнований. Запрещается применение стимуляторов и прочих допинговых средств. Один дрессировщик может выставить на соревнование не более двух собак в каждой весовой категории.

Во время состязаний, когда собака находится в рабочей зоне, запрещают использовать лакомство, приманки, свистки, намордники, строгие ошейники. В руках у дрессировщика не должно быть ничего.

Не допускается присутствие в зоне перед линией старта каких-либо других собак, кроме собаки, тянущей груз.

Пространство позади линии старта (за пределами рабочей зоны) предназначено для подготовки участников. Во время состязаний здесь разрешено находиться только следующему участнику состязаний.

Порядок подведения результатов состязаний. Собаку, которая перетянула наибольший вес в своей весовой категории, объявляют «Победителем своего класса» (при наличии в данном классе не менее трех участников). Собакам, показавшим следующий результат, присуждается 2-е и 3-е место. Если две или более собаки перетаскивали одинаковый груз, победителем объявляется собака, показавшая наименьшее время.

Победившая собака может соревноваться до установления рекорда. В таком случае она продолжает делать заходы по перетаскиванию все более и более тяжелого веса. Размер увеличения груза после каждого раунда равен тому, что был установлен в ходе соревнований, или больше.

Собака, передвинувшая максимальный груз, объявляется «Абсолютным победителем состязаний» — (Most Weight Pulled — MWP). Собаки, показавшие меньший результат, получают соответственно 2-е и 3-е места.

Собака, передвинувшая максимальный груз по отношению к собственному весу, объявляется «Рекордсменом дня» — (Most Weight Pulled Per Pound — MWPP). Собаки, показавшие меньший результат, получают соответственно 2-е и 3-е места.

Собаки, показавшие наивысшие рекордные результаты по абсолютному и относительному показателю в соревнованиях за год, получают звание «Рекордсмен года IWPA».

Звания «Победитель состязаний по абсолютному показателю», «Рекордсмен дня по относительному показателю» присуждаются независимо от того, является ли хозяин собаки членом IWPA или нет.

Собаки, чьи владельцы являются членами IWPA, получают дополнительные баллы за каждого побежденного соперника. По результатам их суммирования

присуждаются титулы и звания «Лучшая рабочая собака IWPA — Чемпион года», «Лучшая рабочая собака года в своей весовой категории».

Расчет баллов. 1 балл начисляют за каждую собаку, которую победитель обошел по результатам в своей весовой категории. Собаке, занявшей последнее место, присуждается 0,5 балла при условии, что она успешно прошла хотя бы один раунд. Собаки, не прошедшие ни одного раунда, сами баллов не получают, но учитываются при расчете баллов других собак.

Таблица дополнительных баллов:

- 5 баллов присуждают за первое место в своем классе (MWPP).
- 3 балла — за второе место в своем классе (2-MWPP).
- 1 балл — за третье место в своем классе (3-MWPP).

Звание «Лучшая рабочая собака АВРС — Чемпион года» получает собака, набравшая на состязаниях в одном календарном году наибольшее количество баллов, а звание «Лучшая рабочая собака года в своей весовой категории», соответственно собака, набравшая в одном календарном году наибольшее количество баллов в своем весовом классе.

Титулы. Собакам, которые зарегистрированы в IWPA и сдали нормативы в соответствии с требованиями Международной ассоциации по вейтлудлингу, при-

суждаются международные титулы: WD — Рабочая собака; WDX — Отличная Рабочая собака; WDS — Высококласная Рабочая собака. WD — Рабочая собака — присуждается собаке, прошедшей на четырех состязаниях дистанцию с грузом, в 12 раз превышающим ее собственный вес. WDX — Отличная Рабочая собака — присуждается собаке, прошедшей на четырех состязаниях дистанцию с грузом, в 18 раз превышающим ее собственный вес. WDS — Высококласная Рабочая собака — присуждается собаке, прошедшей на трех состязаниях дистанцию с грузом, в 21 раз превышающим ее собственный вес.

Титулы АВНА (для американских бульдогов): собака, взявшая вес, в 15 раз превышающий собственный, — Weight Pulling Dog I (WPD—I); собака, перетягившая вес, в 18 раз превышающий ее собственный, — Weight Pulling Dog II (WPD—II); собака, взявшая вес, в 23 раза превышающий ее собственный, — Weight Pulling Dog III (WPD—III).

Награждения. Все участники состязаний, успешно прошедшие хотя бы один раунд, получают диплом с указанием взятого веса. Собаки, установившие рекорды данного соревнования, получают главные призы. Также получают поощрительные призы собаки, занявшие призовые места: II-MWP, II-MWPP и III-MWP, III-MWPP.

ФАСТТРЕК

Общие представления о фасттреке. Фасттрек похож на аджилити: собаке также приходится преодолевать полосу препятствий (виды препятствий оговорены в правилах), однако в конце трассы собака производит задержание. В целом этот вид дрессировки проще аджилити и других видов службы, так как требования к управлению собакой предъявляются минимальные, не требующие предварительной специальной подготовки собаки по какому-либо иному курсу. То есть заняться с собакой фасттреком можно с нуля.

Этот вид дрессировки рассчитан на массовых участников любителей собак, не имеющих большого опыта работы) с собаками средних и крупных пород. Его основной задачей является дать собакам нужные физические нагрузки, а их владельцев приобщить к спорту. Кроме того, соревнования по фасттреку служат пропагандой служебного собаководства вообще и призваны вызывать интерес к более сложной дрессировке; они могут быть неплохой подготовкой для летнего многоборья с собаками.



Фасттрек подразделяют на три ступени, различающиеся по уровню сложности: фасттрек-0, фасттрек-1 и фасттрек-2.

Фасттрек включает в себя следующие навыки:

1. Общего послушания (команды «Ко мне!», «Рядом!», «Сидеть!», «Лежать!», «Стоять!», «Место!» и др.).

2. Преодоление полосы достаточно простых препятствий (команды «Вперед!» и «Барьер!»).

3. Отношение к наморднику.

4. Отношение к выстрелу.

5. Изменение направления движения.

6. Отношение к разбросанному корму.

7. Задержание фигуранта.

8. Отзыв и подход к дрессировщику после задержания.

Значение навыков фасттрека. Обучение собаки общему послушанию и задержанию с минимальными требованиями и обеспечение ей достаточной физической нагрузки.

Необходимое снаряжение. Ошейник, поводок, намордник; а также наличие площадки, оснащенной снарядами, и присутствие помощников и фигурантов.

Выработка навыков. Общего послушания — с помощью любых вышеописанных методов. Выработка навыков взятия препятствий (команды «Барьер!» или «Вперед!») — как в аджилити или ОКД.

Проверка навыков. Спортсмен с собакой выходит на старт, причем собака должна находиться на поводке и в наморднике.

При проверке выдержки спортсмен дает собаке одну из команд («Лежать!», «Сидеть!» или «Место!»), а сам двигается в следующую зону, отходя от нее на 10 или 25 м в зависимости от категории соревнований. Пока он находится еще в зоне, ему разрешается давать любые дополнительные команды собаке, чтобы она осталась в исходном положении. Усаживать собаку можно голосом или при помощи поводка (фасттрек-0), но не касаясь самой собаки. Дрессировщик обегает контрольную зону, возвращается к собаке и двигается с ней по полосе препятствий в

обратном направлении до линии старта (в фасттреке-0), потом усаживает собаку. В фасттреке-1, 2 собака терпеливо ждет его возвращения, а дрессировщик отправляется в зону задержания. После команды распорядителя «Приготовиться!» дрессировщик подает собаке фиксирующую команду (в фасттреке-0 и 1 — «Сидеть!», в фасттреке-2 — «Лежать!»).

После того как собака выполнила одну из команд, спортсмен снимает с собаки намордник. В фасттреке-0 и 1 он по желанию может снять поводок, в фасттреке-2 поводок снимается обязательно.

Во время выдержки собака не должна срываться как до выстрела, так и после него. Кроме того, она должна не обращать внимания на лакомство, а продолжать выполнять команду на выдержку.

Получив команду к началу старта (но не раньше!), дрессировщик начинает движение к полосе препятствий и отдает собаке команды к их преодолению. Последовательность взятия препятствий может быть любой. Перед препятствием дрессировщику разрешают подавать собаке любые команды («Барьер!», «Вперед!» — как при вертикальном, так и при горизонтальном прыжке), в любом количестве (т. е. дополнительные команды). Собака проходит препятствия в одном направлении, в определенной последовательности. Время, затраченное на прохождение полосы препятствий, фиксируют судьи.

Далее спортсмен пересекает границу зоны задержания. В фасттреке-1 фигурант появляется из укрытия и старается привлечь внимание собаки жестами и окриками. Он делает это в любой момент после пересечения спортсменом границы зоны задержания. Собака должна вбежать в зону задержания только после подзыва дрессировщика (например, по команде «Ко мне!»). И лишь после этого дрессировщик отдает любую команду для задержания (например, «Фас!»). Собака должна сразу произвести хватку. Фигурант с висящей на руке собакой (или без нее) бежит к контрольной зоне. Дрессировщик спешит

за ними, поощряя собаку голосом. В центре контрольной зоны фигурант замирает, прекращая сопротивление. Дрессировщик немедленно отзывает собаку или усаживает ее голосом или с помощью поводка. Фигурант не имеет права каким-либо образом пытаться прекратить хватку (скажем, наступив собаке на лапу). Спортсмен не должен дотрагиваться как до собаки, так и до фигуранта.

В фасттреке-2 первый фигурант идет в лобовую атаку от укрытия до границы зоны задержания (2 м). Тогда из второго укрытия появляется второй фигурант, также провоцирующий собаку к нападению. Дрессировщик останавливает атаку собаки на первого фигуранта и подзывает ее, натравливая любыми командами на второго фигуранта. Второй фигурант также стремится добежать до контрольной зоны и прекращает сопротивление в ее середине. Дрессировщик бросается к ним и по останавливающему свистку судьи прекращает хватку, отзывая собаку.

При пересечении границы контрольной зоны судья останавливает секундомер, замерив время нападения и задержания первого фигуранта. Он включает второй секундомер при хватке собаки, нанесенной второму фигуранту, замеряя время удержания собакой человека. При пересечении границы контрольной зоны вторым фигурантом судья подает свистком сигнал к окончанию проверки навыка; второй фигурант должен успеть дойти до центра контрольной зоны, остановиться и прекратить сопротивление. А дрессировщик, добежав до него, должен как можно скорее остановить собаку. Секундомер судьи (фиксирующий уже штрафное время) останавливается тогда, когда собака села в пределах контрольной зоны.

Выдержки из Правил и нормативов проведения соревнований по фасттреку. Российские правила утверждены РКФ в 2003 г. Соревнования проводятся в форме личного или лично-командного первенства. Если соревнования проходят по всем трем категориям фасттрека, то каждый дрессировщик-спортсмен может участво-

вать только в одном из них. Скажем, завоевав первенство в фасттреке-0, он в следующий раз может попытаться счастье в фасттреке-1, а потом и фасттреке-2. Состав команды, количество участников, порядок жеребьевки, присуждаемые по итогам соревнований титулы и звания оговариваются Положением о соревнованиях. Все дрессировщики-спортсмены обязаны четко следовать указаниям судьи.

На трассе спортсмену запрещают давать собаке лакомства, касаться собаки и держать что-либо в руках, кроме намордника или поводка, дотрагиваться до снарядов.

Трасса. На промежутке трассы в 25 м производится проверка выдержки собаки, выстрел, задержание одного фигуранта, отзыв собаки и выдержка при наличии фигуранта с рукавом. Расстояние до зоны выдержки — не менее 5 м.

Препятствия

Легкоатлетический барьер со сбрасывающейся планкой (для фасттрека-0 и 1 его ширина составляет от 80 до 120 см, высота 40 см; для фасттрека-2 высота барьера увеличивается до 60 см).

Сдвоенный легкоатлетический барьер со сбрасывающимися планками, который состоит из двух одинарных. Расстояние между барьерами не более 40 см. Для фасттрека-0 и 1 высота барьеров составляет 40 см, для фасттрека-2 — 60 см.

Горка шириной не менее 80 см; ее высота для фасттрека-0 и 1 — 1,70 см, для фасттрека-2 — 1,9 см.

Глухой забор. Высота для фасттрека-0 и 1 — 1 м, для фасттрека-2 — 1,5 м.

Окоп. Ширина для фасттрека-0 и 1 — 1 м, для фасттрека-2 — 1,5 м.

Выдержка. Зону выдержки располагают на расстоянии не менее 5 м от последнего препятствия. Ее площадь 1,5 × 1,5 м. Достигнув этого места, дрессировщик-спортсмен дает собаке любую фиксирующую команду.

Отказ от корма. Одновременно с выдержкой производится проверка отношения собаки к разбросанному по земле корму. Место, где раскладывается лакомство (в

количестве не менее 6 кусков), определяется распорядителями соревнования.

Выстрел. Стреляющий помощник в момент выстрела должен находиться не ближе 15 м от участника соревнования с собакой. Для собак фасттрека-0 и 1 выстрел не производится. Для собак фасттрека-2 выстрел из стартового пистолета производится во время выполнения собакой команды, связанной с выдержкой, когда спортсмен находится между зонами. При этом собака должна оставаться на месте.

Задержание. Расстояние между зоной выдержки и зоной задержания составляет 25 м. Между этими зонами находится контрольная зона площадью 2 × 2 м, отстоящая от зоны задержания на 15 м. Площадь зоны задержания также равна 2 × 2 м.

В фасттреке-1 производят задержание одного фигуранта, прячущегося за одним укрытием; в фасттреке-2 работают два фигуранта, следовательно, есть два укрытия, расположенные на дальней границе зоны задержания.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Фальстарт по вине дрессировщика.
2. Сознательно касается собаки.
3. Преодолевает препятствия сам, вместо собаки.
4. Дает команду или жест вне разрешенной зоны.
5. В фасттреке-2 покидает зону задержания до остановки фигуранта и прекращения им сопротивления.
6. Умышленно дотрагивается до фигуранта в целях возбуждения собаки, имитируя борьбу с противником.

Возможные ошибки собаки:

1. Срыгается без команды дрессировщика.
2. Сбивает планку на легкоатлетическом барьере.
3. Не преодолевает снаряд с первой команды (допускается 2 повторные попытки).
4. Преодолевает препятствие в обратном направлении.
5. Спрыгивает с окопа при условии, что собака запрыгивает на его вторую часть.
6. Изменяет положение тела в зоне выдержки.
7. В фасттреке-0 для начинающих — пытается выйти из зоны выдержки (выход не более 3-х лап собаки из зоны выдержки).
8. Промахивается мимо рукава.
9. Удерживает рукав менее 5 секунд.

Дисквалификация. Спортсмена с собакой снимают с соревнований в следующих случаях:

1. Нахождение перед стартом и на старте без соответствующего снаряжения (ошейник, поводок, намордник).
 2. Нарушение указаний судьи.
 3. Неэтичное поведение спортсмена.
 4. Спортсмен держит в руках иные предметы, кроме разрешенных (намордника и поводка).
 5. Механическое воздействие на собаку.
 6. Грубое обращение с собакой.
 7. Уход собаки с трассы.
- Штрафные баллы — за каждую ошибку 5 баллов.

ФРИСТАЙЛ — ТАНЦЫ С СОБАКАМИ

Кинологический фристайл — это спортивные танцы с собаками под музыку. Это самый декоративный из спортивных видов дрессировки, не имеющий никакой практической цели, и при этом самый неожиданный, и, безусловно, красивый.

Занятия по фристайлу дают и собаке, и дрессировщику, особенно живущим в

городе, нужное количество движения. Это форма проведения досуга, которая может приносить много радости. В соревнованиях принимают участие как взрослые, так и дети до 12 лет. Для подготовки к фристайлу подходят любые собаки (как породистые, так и беспородные, самых разных размеров).



Разрешены движения любой продолжительности и сложности, не представляющие опасности для человека или собаки, которые совершаются в такт музыке. Они должны быть как можно ближе к танцевальным.

Фристайл с собаками включает в себя следующие навыки:

1) для собаки — общее послушание («Рядом!», «Сидеть, лежать!», «Стоять!»); основы начального циркового обучения (команды ««Служи!», «Вальс!», прыжок через обруч, движение назад);

2) для человека — умение танцевать, наличие чувства ритма и артистизма;

3) для обеих сторон — хороший контакт дрессировщика и собаки.

Необходимое снаряжение. Ошейник, поводок, намордник, возможно, маскарадные костюмы и маски.

Значение навыков. Движения, совершаемые человеком и собакой под музыку, которые доставляют радость и участникам соревнования, и зрителям.

Выработка навыков. Собаки, участвующие во фристайле, должны обладать навыками общего послушания и иметь хороший контакт с дрессировщиком. Сам дрессировщик должен не просто уметь танцевать, но обладать артистизмом. У некоторых собак есть врожденное чувство ритма, которое проявляется в танце. Однако большинство танцевальных движений отрабатывают как определенная последовательность, «цепочка» из различных навыков: движения рядом, посадки, укладки, стойки, в сочетании с умением носить апортировочный предмет и выполнять команды на расстоянии.

Команда «Служи!». Дрессировщик поднимает над головой собаки руку с зажатым в пальцах лакомством. При попытках собаки приподняться на задних лапах говорит ей «хорошо, служи, хорошо» и награждает лакомством. Иногда требуется техническая коррекция собаки (с помощью ошейника и поводка, шлейки или одной руки) во время отработки навыка, чтобы удержать собаку в нужном положении. Далее отрабатывается выдерж-

ка: собака получает лакомство не сразу, а спустя какое-то время; продолжительность выдержки постепенно увеличивается.

Команда «Вальс!», или «Кружись!». Дрессировщик держит в руке лакомство и совершает над головой собаки круговые движения, пока она не начнет кружиться на месте, стараясь достать лакомство. По достижению нужного результата дрессировщик хвалит собаку и дает ей лакомство. Кружение на месте может отрабатываться, когда собака стоит на четырех ногах, но значительно эффективней оно выглядит, когда она кружится, приподнявшись на задних ногах. Отрабатывается после того, как собака усвоит команду «Служи!».

Прыжки через обруч. (см. Обучение собаки прыжкам через шину в главе, посвященной аджилити). Метод обучения — тот же.

Движение назад. Дрессировщик пятится назад, дав собаке команду «Рядом!», и помогает ей натяжением поводка; чтобы она не садилась, он поддерживает ее под живот одной рукой. Если у собаки получаются нужные движения, дрессировщик хвалит ее и дает лакомство.

Все приемы фристайла отрабатываются на лакомство, любимую игрушку или во время игры. В общем, каждый дрессировщик может проявить свою фантазию.

Показ навыков во время соревнований по фристайлу. Выступление начинается с приглашения на старт. Для выхода на старт после объявления номера и начала выступления участнику предоставляют 2 минуты.

Во время соревнований нельзя использовать лакомства, строгие ошейники, удавки и поводки.

Очередность выступления участников определяется жеребьевкой.

Демонстрируемый номер может быть показан впервые или уже использован ранее в других соревнованиях. В каждом номере участвует одна собака. (Если дрессировщик подготовил двух собак, он выступает дважды, но не обязательно его номера следуют один за другим.)



Участники соревнований предоставляют две копии звукозаписи своей музыкальной композиции, а потом могут забрать их.

Суть соревнований заключается в том, чтобы каждый дрессировщик исполнил со своей собакой танцевальный номер, используя навыки общего послушания. Он и его собака двигаются под музыку.

Дисквалификация. Участников снимают с соревнований за жестокое обращение с собакой, оспаривание решений судьи, побег собаки с площадки, агрессию собаки по отношению к людям или другим собакам, а также если она испачкает площадку.

Выдержки из Правил и нормативов проведения соревнований по фристайлу. Для соревнований нужна огороженная площадка размером от 15 × 15 м до 30 × 30 м. И конечно же, музыка. Музыкальное сопровождение может состоять из одного или нескольких произведений. Длительность музыкальной композиции — от 1,5 до 3,5 минут. Можно использовать песни, однако с четко выраженным ритмом: именно под него, а не под слова строится танец. Существует запрет на музыку, выражающую идеи агрессии, насилия, расизма, секса или религиозную (последний вариант в данных обстоятельствах может оскорбить чувства верующих). При этом музыка должна подчеркивать индивидуальность собаки и взаимосвязь человека и его четвероногого друга. Приветствуют костюмированные представления, однако костюмы не должны мешать движениям, поэтому их идею выражают деталями, а не общим стилем. Более того — разрешают использовать костюм для собаки, однако такой, в котором ей было бы удобно и который не стеснял бы ее движений. Собака может все время апортировать какой-либо реквизит.

Непривычность фристайла вызывает неоднозначную реакцию зрителей. Например, в одном из пунктов Правил проведения соревнований говорится: «Организаторы не несут ответственности за потерю, повреждение или оскорбление собаки, участника или имущества в течение мероприятия».

Судейство фристайла осуществляется судейской бригадой под руководством главного судьи. Существуют три главных критерия: техника исполнения, артистичность исполнения, общее впечатление. По каждому из них спортсмен (участник соревнования) может получить максимум 10 баллов.

При оценке техники исполнения основное внимание уделяют качеству работы собаки в представляемом номере. Техническое совершенство программы обусловлено разнообразными, четко и активно выполняемыми собакой движениями. При оценке артистичности исполнения основное внимание уделяется работе самого спортсмена, учитывается хореографичность и зрелищность. Под хореографичностью понимается тип и стиль движений, выразительность спортсмена. Его движения должны полностью совпадать с характером выбранной музыки: стилем, ритмом, музыкальными фразами, изменением темпа, звуковыми эффектами и музыкальным размером. Выразительность — это способность притягивать внимание к себе и поддерживать контакт с публикой: глазами, выражением лица, искренностью и естественностью эмоций. Общее впечатление определяется по качеству совместного исполнения номера. В него входят слаженность взаимодействия спортсмена и собаки в номере, дистанция, на которой они работают, эффектное использование площадки, костюмы, развлекательное значение программы.

Все три критерия определяют путем вычитания из начальной оценки штрафных баллов за допущенные ошибки. Оценку по каждому критерию определяют как среднее арифметическое оценок всех судей. Общая оценка выступления является суммой оценок за технику, артистизм и общее впечатление.

Победителем соревнований считают спортсмена, который получил самую высокую оценку. Если оценки равны, выигрывает тот спортсмен, у которого балл за общее впечатление выше. Если эти баллы также равны, сравнивают оценки за ар-



тистичность исполнения. Если же и эти оценки совпадают, то победителя выбирают решением судейской бригады.

Таблицы максимальных баллов

Оцениваемые качества	Максим. число баллов
Техника исполнения	
Работоспособность собаки (с учетом породы):	1,5
• Подвижность (активность собаки)	1,0
• Внимание собаки (ее сосредоточенность на дрессировщике во время всего номера)	0,5
• Сложность и разнообразие движений собаки	4,5
• Качество движений собаки	4,0
• Исправление элемента	-1,5
Итого	10,0
Артистичность исполнения	
Оцениваемые качества:	
• Хореография номера (сложность и выразительность движений человека, их синхронное выполнение под музыку)	6,0
• Выразительность номера (эмоциональность человека, его способность поддерживать визуальный контакт со зрителями)	4,0
Итого	10,0
Общее впечатление	
Оцениваемые качества:	
• Представление номера, в том числе:	2,5
— костюм	1,0
— цельность композиции	1,5
— развлекательность	0,5
• Синхронность движения пары (под музыку)	2,5
• Разнообразие движений	2,0
• Использование площадки (пара движется по всей площадке, собака работает на расстоянии)	1,5
• Оригинальность движений	1,5
• Лай во время исполнения номера	-1,5
Итого	10,0

Флайбол родился в 80-е годы прошлого века в США, где была основана Североамериканская ассоциация флайбола (North American Flyball Association, NAFA). Это зрелищное спортивное состязание с собаками быстро завоевало популярность у себя на родине и в Канаде и начало распространяться по Европе: аналогичные ассоциации были созданы в Великобритании, Бельгии и Австралии. В Украине флайбол пока еще не получил развития.

Суть флайбола заключается в том, что собаки должны перепрыгнуть четыре низких барьера (на 10 см ниже высоты холки самого маленького из участников), запустить машину, выстреливающую теннисными мячиками, поймать мячик и вернуться к старту, вновь взяв те же барьеры. Состязания строятся по принципу эстафеты Флайбол когда одна собака возвращается с мячиком, в него тут же включается следующая.

Всех участников делят на команды из четырех собак и спортсменов-дрессировщиков. Выигрывает та команда, которая принесет к финишу все четыре мячика, запущенные машиной.

При судействе учитывают время прохождения дистанции, чистоту взятия барьеров, уровень апортировки и пр. Победители получают соответствующие титулы и сертификаты.

С точки зрения дрессировки, интересным моментом является только запуск собакой машины, выстреливающей теннисными мячиками. Однако ничего особенно сложного в том, чтобы обучить собаку нажимать на нужное место, в сущности, нет (аппарат адаптирован для использования его именно собаками). Для этого можно применять метод «мишени».

Флайбол, как и многие другие виды спортивных дрессировок, хорош тем, что участвовать в нем могут собаки любых размеров и пород, а также беспородные. Он дает собакам и их владельцам нужный уровень физической нагрузки, для подвижных от природы собак с азартными



хозяевами становится «смыслом жизни». Кроме того, он улучшает взаимопонима-

ние между собакой и владельцем, а владельцев — между собой.

ФРИСБИ (ПЧЕЛКА) — ЛОВЛЯ НА ЛЕТУ «ЛЕТАЮЩЕЙ» ТАРЕЛКИ

Что такое фрисби и его возникновение. «Фрисби» дословно переводится как «пчелка», хотя на самом деле это ловля на лету «летающей тарелки» — пластикового диска. Человек запускает диск, а собака хватается его в прыжке. И приносит дрессировщику, демонстрируя хорошую апортировку. Излишне говорить, что от собаки требуется хорошая физическая подготовка и ловкость, а от дрессировщика, участника соревнований, — умение, точность расчета в запуске диска и азарт. Во время соревнований спортсмен и его собака сливаются в едином желании — победить.

Этот вид дрессировки родился в США в два последних десятилетия XX в., перекочевал в Европу, но остался практически неизвестен в Украине.

Заниматься фрисби можно с любой подвижной собакой, которой не противопоказаны прыжки, начиная с 15 мес, когда у нее окрепнут связки.

Фрисби включает в себя следующие навыки:

- 1) общее послушание (команда «Комне!»);
- 2) не просто хорошая, но азартная апортировка (команда «Апорт!» или любая другая, ее заменяющая);
- 3) подача в руки дрессировщика принесенного предмета (команда «Дай!»);
- 4) выдержка (при броске диска и его отдаче);
- 5) высота прыжка;
- 6) умение влезать на хозяина и осуществлять прыжок с его спины или ноги для увеличения высоты прыжка.

НАВЫКИ ФРИСБИ

Необходимое снаряжение. Ошейник, длинный поводок (может пригодиться для отработки приноса обратно предмета), апортировочный предмет, летающий диск.

Значение навыка. Как пишет американская дрессировщица Карен Прайор, «игра в «пчелку» — прекрасный способ тренировки собаки в городе. По сравнению с простым мячом «пчелка» летит медленнее и по неопределенной траектории, возможно, больше напоминая полет дичи, и заставляет собаку совершать прыжки в попытках поймать ее, что доставляет удовольствие и хозяину. И, наконец, игра в «пчелку» дает возможность хозяину, находясь на месте, заставлять собаку бегать.

Обучение навыку. Обучение фрисби происходит в несколько этапов:

1. Обучение подносу любого апортировочного предмета по вышеописанным методикам.

2. Замена апортировочного предмета летающим диском. Можно начать приучение к апортировке именно с этого этапа, но тогда необходимо приучить собаку приносить диск, брошенный недалеко, и сначала — как простую поноску, упавшую на землю, а не пойманный в полете.

3. Ловля диска в полете.

Все обучение происходит во время игры. Чтобы раздражить собаку, советуют применить ряд приемов: привязать диск на веревочку и тащить его по земле, потерять у туловище собаки, вызывая желания его куснуть, поиграть перед мордой собаки, не давая схватить зубами.

Собственного говоря, в этом нет ничего нового. Новым для нас элементом может быть только последний — ловля диска в прыжке. Для этого его (или другой апортировочный предмет) кидают в сторону раззадоренной собаки, побуждая поймать на лету (можно начинать с приучения собаки ловить брошенные кусочки лакомства. Этим искусством практически мгновенно овладевают все собаки). Если собака сумела поймать диск, ее хвалят, поглаживают, стараясь избежать дачи ла-



комства, чтобы она не бросила его. В качестве награды — осторожно тянут диск на себя, проявляя интерес к предмету и заставляя поносить его в пасти подольше. После освоения навыка диск кидают чуть выше и хвалят собаку, если она подпрыгнула за ним. Обычно хорошо раздраженные предметом собаки (ни о какой злобе речь тут не идет!) сами начинают совершать прыжки. В крайнем случае, можно попытаться заставить собаку прыгнуть за поднятым на веревочке диском (в руках его держать опасно: промахнувшись, собака может задеть спортсмена зубами или даже схватить его за руку вместе с диском).

Главное, что должен делать дрессировщик — бурно радоваться удаче собаки, поймавшей диск в прыжке. Дальность бросков увеличивают постепенно. Собака должна отбегать за диском на 7—8 м. Самых быстрых собак экстраполируют траекторию полета диска и угадывают место его приземления, оказываясь там раньше, чем диск упадет на землю (то же самое, кстати, часто происходит при бросании собаке обыкновенной палочки: некоторые наиболее азартные «апортировщики» получают удар обрушившегося на них предмета. Они вычисляют, куда он падает, но не сразу «сообразают» перехватить его налету).

Как пишет Карен Прайор: «Мне приходилось встречать необыкновенных собак, которые могли поймать «пчелку» на другом конце футбольного поля. Создавалось впечатление, что собаки получают удовольствие от точности своей оценки места падения диска. Блестящий бег или фантастические захваты в прыжке с переворотом, который вызывают восторг зрителей, тоже доставляют собаке радость».

Если собаку тренируют на высоту прыжка, то ее приучают влезать на своего хозяина, используя подставленную ногу или спину, и прыгать оттуда. Влезать (или вспрыгивать) на хозяина учат следующим образом: сначала опускаются на корточки или сгибают ногу, похлопывая по колену и показывая лакомство. При этом дресси-

ровщик произносит любую подходящую команду (скажем, «Влезай!»). Но собаке не дают перепрыгнуть через человека, а втаскивают на него (на колено или на спину) с помощью поводка и ошейника и приучают задерживаться в таком положении — лишь при этом условии собака получает лакомство. Когда такое положение станет для нее естественным, ей снова кидают апортировочный предмет, заставляя принести. И наконец, бросают вверх диск, побуждая собаку прыгнуть за ним с человека, не спрыгивая на землю.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Проявляет недостаточный интерес к предмету.

2. Не хвалит собаку, когда она приносит диск.

3. Перестает бросать диск, когда собака еще не устала и хочет работать.

4. Наоборот, заставляет собаку бегать за диском, когда она сама теряет к нему интерес (тогда надо сделать перерыв или перенести занятия на следующий день).

Варианты фрисби-соревнований

Соревнования проводят на любом ровном квадратном или прямоугольном поле, вроде футбольного. Это командный вид дрессировки. Его делят на категории:

1. Мини-дистанция (для начинающих). Команда состоит из собаки и дрессировщика, которые должны продемонстрировать ряд удачных комбинаций, состоящих из бросков диска, поимки их собакой в прыжке и подносе хозяину. Наибольшее количество баллов собака получает за дальность дистанции. Время фиксированное — 1 минута. Используют только один диск.

2. Длинная дистанция. Выбирают 4 команды из трех человек с собаками. Дрессировщик с собакой выходит на стартовую линию и кидает диск. Каждому участнику разрешены две попытки. Побеждает тот дрессировщик, чей четвероногий «напарник» поймает диск на максимально удаленном расстоянии (точка, в которой собака поймала диск, отмечают судьей.)

3. Фрисби на точность. На спортивном поле делают контуры четырех окруж-

ностей различных диаметров, находящиеся на разных расстояниях. Дрессировщик, бросив диск, должен попасть в одну из них. А собака — поймать его в заданной окружности.

4. Фрисби-фристайл (для профессионалов). Человек использует разные способы метания, чтобы диск летел по разной траектории. Задача собаки — поймать

диск, иногда — в самом невероятном прыжке. Применение трюков произвольное: собака может работать как на дальность броска, так и на высоту прыжка, причем прыгать разрешается со спины или ноги дрессировщика, используя их как дополнительную подставку. Соревнования сопровождаются музыкой.



Список используемой литературы

1. Андрианов О. С., Меринг Т. А. Атлас мозга собаки. — М.: Медгиз, 1959.
2. Анохин П. К. Биология и нейрофизиология условного рефлекса. — М.: Медицина, 1968.
3. Аскью Генри Р. Проблемы поведения собак и кошек. — М.: Аквариум, 1999.
4. Аспиз М. Е. Энциклопедический словарь. — М., 1986.
5. Асратян Э. А. Очерки по физиологии условных рефлексов. — М.: Наука, 1989.
6. Батуев В. С. Высшая нервная деятельность. — М.: Высш. шк., 1991.
7. Белов А. Д. и др. Болезни собак. Справочник. — М., 1990.
8. Бергман Еран. Поведение собак. — М.: Цитадель, 1996.
9. Бериаташвили И. С. Память позвоночных животных, ее характеристика, происхождение. — М.: Наука, 1974.
10. Беритов И. С. Нервные механизмы поведения высших позвоночных животных. — М.: Изд. АМН СССР, 1961.
11. Бергон Р. Чувства животных. — М.: Мир, 1972.
12. Бибииков Д. И. Волк. — М.: Наука, 1985.
13. Бирюков Д. А. Сравнительная ВНД животных. — Л., 1970.
14. Боголюбский С. Н. Происхождение и преобразование домашних животных. — М., 1959.
15. Бочаров В. Н., Орлов А. П. Дрессировка служебных собак. — М.: ДОСААФ, 1957.
16. Вавилова Н. М., Касиль В. Г. Периоды развития в жизни собак. — Л., 1984.
17. Власов Н. Н. и др. Охотничье собаководство. — М., 1992.
18. Вяляи К., Дотье В. Биология. — М.: Мир, 1974.
19. Вольф-Тальбот А. Пудели. — М.: Лесная промышленность, 1989.
20. Воронин Л. Г. Физиология высшей нервной деятельности. — М.: Высш. шк., 1979.
21. Воронин Л. Г. Анализ и синтез сложных раздражителей у высших животных. — Л.: Медгиз, 1952.
22. Гершензон С. М. Основы современной генетики. — К.: Наук. думка, 1979.
23. Гибет Л. А. Ваша собака. — М.: Эксмо-пресс, 2002.
24. Гизаури В. С. Диетика собак. — М.: Эйвис, 1991.
25. Гилберт С. Биология развития. — М., 1993. — Т. 1—3.
26. Глембоцкий Я. П. Использование инбридинга в животноводстве. — М.: Наука, 1977.
27. Голиков Н. В. Механизм доминанты. — Л., 1967.
28. Голиков А. Н., Паршутина Г. В. Физиология высшей нервной деятельности. — М.: Колос, 1980.



29. *Гриценко В. В.* Коррекция поведения или перевоспитания собаки. — М.: Фита, 1996.
30. *Гриценко В. В.* Теоретические основания дрессировки. — М., 2000.
31. *Губин П. Л.* Полное руководство по псовой охоте. — М., 1980.
32. *Гуляев Г. В., Мальченко В. В.* Словарь терминов по генетике, цитологии, селекции, семеноводству и семеноведению. — М.: Россельхозиздат, 1983.
33. *Гурман Э. Г. и др.* Допинги в собаководстве. — О.: Все живое, 1995.
34. *Гусев.* Наши верные друзья. — М.: МВО Агропромиздат, 1987.
35. *Джимов М., Крылова Н.* Кинологическая энциклопедия. — Д.: Сталкер, 2002.
36. *Дмитриев А. С.* Физиология высшей нервной деятельности. — Л.: Высш. шк., 1974.
37. *Дмитриев Б. В.* Гончие. — М.: Агропромиздат, 1987.
38. *Долин А. О.* Патология высшей нервной деятельности. — М., 1962.
39. *Држевецкая И. А.* Эндокринная система растущего организма. — М., 1987.
40. *Дубинин И. П.* Генетические основы селекции животных. — М.: Наука, 1969.
41. *Ерусалимский Е. Л.* Экстерьер собаки и его оценка. — М.: Издатцентр, 2002.
42. *Жигачев А. И.* Наследственные аномалии с/х животных. — Л., 1983.
43. *Заводчиков П. А. и др.* Пособие по собаководству. — М.: Колос, 1973.
44. *Зеленевский Н. В.* Анатомия собаки. — С-П.: Право и управление, 1997.
45. *Зубко В. Н. и др.* Основы служебного собаководства. — М.: ДОСААФ, 1975.
46. *Зубко В. Н.* Служебное собаководство. — М.: ДОСААФ, 1987.
47. *Зубко В. Н., Алексеев А.* Энциклопедия собаководства. — М.: Терра, 1998.
48. *Зубко В. Н.* Клуб служебного собаководства. — М.: ДОСААФ, 1978–1991.
49. *Зубко В. Н.* Все о собаке. — М.: Эра, 1992.
50. *Ильин И. А.* Генетика и разведение собак (генетическое введение в кинологию). — М.-Л.: Сельхозиздат, 1932.
51. *Инишаков А. И.* Доги и бульдоги. — Австрия (Вена): Бояре, 1995.
52. *Калинин В. А.* Отечественные породы служебных собак. — С-П.: Издатель, 1992.
53. *Камерницкий А., Матушкин А.* Полевые испытания охотничьих собак. — М.: Аквариум, 2003.
54. *Кассиль В. Г.* Онтогенез пищевого поведения. — Л.: Наука, 1991.
55. *Коваленко Е. Е.* Проблемы разведения собак. — М.: Аквариум, 2000.
56. *Коган А. Б.* Некоторые вопросы структурной основы замыкательной функции больших полушарий головного мозга. — М.: Наука, 1973.
57. *Коновалов В. С., Трофименко А. Л.* Генетика сельскогосподарських тварин. — К.: Урожай, 1996.
58. *Конорский Ю. М.* Интегративная деятельность мозга. — М.: Мир, 1970.
59. *Корытин С. А.* Запахи в жизни зверей. — М.: Знания, 1978.
60. *Костюк П. Г.* Физиология центральной нервной системы. — К.: Высш. шк., 1977.



61. Кремер Э. М. Новая энциклопедия пород собак. — М.: Аквариум, 2004.
62. Крушинский Л. В. Служебные собаки (руководство по подготовке служебных собак). — Переиздание. — Домодедово: ВАП, 1994.
63. Крушинский Л. В. Корреляция между конституциональным строением тела с поведением собак // Доклады АН СССР, 1946. — № 7. — С. 52.
64. Крушинский Л. В. Роль наследственности и условий воспитания в проявлении и выражении признаков поведения у собак. — М., 1946.
65. Крушинский Л. В. Этология. — М.: Природа, 1969. — № 8.
66. Крушинский Л. В. и др. Введение в этологию и генетику поведения. МГУ. Пособие для студентов. — М., 1983.
67. Крушинский Л. В. Эволюционно-генетические аспекты поведения. Избранные труды. — М., 1991.
68. Крушинский Л. В. Формирование поведения животных в норме и патологии. — М.: Медицина, 1960.
69. Куликов В. М., Рубан Ю. Д. Общая зоотехника. — М.: Колос, 1962.
70. Купалов П. С. и др. Ситуационные условные рефлексy в норме и патологии. — Л.: Медицина, 1974.
71. Леонтьев В. В. Охота. — С-П., 1996.
72. Ливанов М. Н. О замыкании условных рефлексов. — М., 1962.
73. Лоренц К. Агрессия. — М.: Прогресс-Университет, 1994.
74. Любашев М. Е., Ватти К. В., Тихомирова М. Л. Генетика с основами селекции. — М.: Просвещение, 1979.
75. Мазовер А. П. Племенное дело в собаководстве. — М.: ДОСААФ, 1960.
76. Мазовер П. П. Охотничьи собаки. — М.: Агропромиздат, 1985.
77. Малькольм Б. Уиллис. Генетика собаки. — М., 2000.
78. Майоров Ф. П. Физиологическая теория сноведений. — М.-Л.: АН СССР, 1951.
79. Майоров Ф. П. Труды лабораторий И. П. Павлова. — М.: АН СССР, 1928. — Т. 3. — Вып. 1.
80. Мак-Фарленд Д. Поведение животных. — М.: Мир, 1988.
81. Меннинг О. Поведение животных. Вводный курс. — М.: Мир, 1979.
82. Морозов В. Занимательная биоакустика. — М.: Знание, 1987.
83. Московкина Н. Н., Сотская М. Н. Генетика и наследственные заболевания собак и кошек. — М.: Аквариум, 2000.
84. Мычко Е. Н. Несколько советов начинающим разведенцам. — М.: Патриот, 1991.
85. Мычко Е. Н., Беленький В. А. Ваша собака — телохранитель. — М.: Аквариум, 2003.
86. Мычко Е. Н. и др. Поведение собаки. — М.: Аквариум-Принт, 2004.
87. Мычко Е. Н. Проблемы селекции собак в свете некоторых положений современной генетики. — М.: Сб. о собаке, 1991.
88. Найманова-Гумпал. Атлас пород собак. — Прага, 1983.
89. Наумова З. В., Виноградова Т. К. Южнорусская овчарка. — М.: Центрополиграф, 2003.
90. Носков Н. М. Методы этологии. — Л.: Методическое совещание по физиологии и генетике с/х животных, 1973.
91. Носков Н. М. Этология, успехи и перспективы. — М.: Животноводство, 1973.



92. *Нотт Т. А., Купер Д. О.* Домашний настольный справочник по дрессировке собак. — М.: Центрполиграф, 2001.
93. *Оберлендер Г.* Дрессировка и натаска охотничьих собак. — М.: Аквариум, 2004.
94. *Опаринская З. С.* Экстерьер и конституция собаки. — С-П., 1993.
95. *Орбели Л. А.* Вопросы высшей нервной деятельности. — М.-Л.: АН СССР, 1949.
96. *Павлов И. П.* Двадцатилетний опыт изучения высшей нервной деятельности (поведения) животных. — Л.: Наука, 1973.
97. *Палмер Джоан.* Ваша собака. — М.: Мир, 1988.
98. *Петрухин И. В.* Корма и кормовые добавки. — М.: Росагропромиздат, 1989.
99. *Пильщиков Ю. Н.* Современные методы селекции собак. — М.: Наука, 1985.
100. *Пильщиков Ю. Н.* Итоги и перспектива работ по генетике хозяйственно-полезных форм поведения животных (2-й съезд общества генетиков и селекционеров им. Вавилова). — М., 1972.
101. *Пильщиков Ю. Н.* К вопросу о генетике и поведении служебных собак. — Алма-Ата: Научный трактат Казах. НИИ Животноводства, 1971. — Т. 9.
102. *Полищук Ф. И., Трофименко А. Л.* Основы кинологии (Этологический аспект). — К.: Джулия, 1999.
103. *Полищук Ф. И., Трофименко А. Л.* Основы кинологии (теоретический и практический аспекты дрессировки собак). — К.: Перун, 2003.
104. *Полищук Ф. И.* Отчетные материалы по дрессировке собак КГ КСС. — К.: ГК ДОСААФ, 1973—1985.
105. *Польный* каталог пород собак (перевод с английского). — М.: Центрополиграф, 1999.
106. *Попугаева А. Г.* Импринтинг (запечатление). — Л.: Наука, 1973.
107. *Прайор К.* Не рычите на собаку! О дрессировке собаки и людей. — М.: Селена +, 1995.
108. *Пуньети Джако.* Энциклопедия собаки. — М.: Крон-Пресс, 1998.
109. *Рази А. А.* Очерки кинологии. — К., 2000.
110. *Розенберг Е. Г.* Малый атлас пород собак. — М.: Колос, 1992.
111. *Рубинштейн С. П.* Основы общей психологии. — С-П. — М. — Харьков — Минск: Питер, 1998.
112. *Русинов В. С.* Механизм формирования и торможения условных рефлексов. — М., 1973.
113. *Рыбальченко В. К. и др.* Физиология и биохимия пищеварения животных и человека. — К.: Фитосоциоцентр, 2002.
114. *Рыбинский В. В., Заславский И. Э., Колтакова Е. Е., Умблия Е. А.* Руководство по организации кинологической службы МЧС России. — М.: Спорт и культура, 2003.
115. *Рябов Р. С.* Гибриды волка с собакой//Охота и охотозоохозяйство. — 1963. — № 11.
116. *Сваровски Г. И. и др.* Воспитание собаки. — М.: Альбатрос, 1992.
117. *Северцев А. И.* Эволюция и психика. — М.: Знание, 1967.
118. *Семенов И. С. и др.* Правила и нормативы испытаний и соревнований собак служебных пород. — М.: ЦКСС ДОСААФ, 1985.
119. *Сенашенко Е. В.* Терьеры в России. — М.: ИПОЛ, 1997

120. *Сеченов Н. М.* Рефлексы головного мозга. — М., 1956.
121. *Слоним А. Д.* Инстинкты. — М.: Наука, 1967.
122. *Слоним А. Д.* Среда и поведение. — М.: Наука, 1976.
123. *Собакеев Л. П.* Собаки охотничьи. Легавые. — М.: Физкультура и спорт, 1986.
124. *Собакеев Л. П.* Собаки охотничьи. Борзые и гончие. — М.: Физкультура и спорт, 1987.
125. *Соколов Е. Н.* Механизм памяти. — М.: Просвещение, 1969.
126. *Соколов В., Шубкина А., Букварева Е.* Собаки мира. — М.: Астрель Аст, 2001.
127. *Сотская М. Н.* Пудель. — М., 1998.
128. *Сотская М. Н.* Биологические основы формирования поведения. — М.: ДОСААФ, сб. КСС, 1987.
129. *Сотская М. Н., Московкина Н. Н.* Племенное разведение собак. — М.: Аквариум, 2004.
130. *Сотская М. Н.* Некоторые аспекты изучения поведения собак. — М.: ДОСААФ, сб. КСС, 1984.
131. *Сотская М. Н.* Сравнительный анализ элементарной рассудочной деятельности по тесту способности к экстраполяции направления пищевого раздражителя у представителей семейства Canidae. — М.: МГУ, кандидатская диссертация, 1978.
132. *Спайра Х. Р.* Энциклопедический словарь кинологических терминов. — С.-П.: ЗГПУ им. А. И. Герцена, 1996.
133. *Стандарты* пород собак (на базе стандартов FCI). — М.: Центрополиграф, 1999.
134. *Судаков К. В.* Тайны инстинкта. — М.: Знание, 1996.
135. *Судаков К. В.* Биологические мотивации. — М.: Медицина, 1971.
136. *Тамойкин И. Ю., Мойсеенко Л. И., Бушняк А. К.* Кавказские и среднеазиатские овчарки в Крыму. — Тюмень: Истина, 1999.
137. *Гинберген Н.* Поведение животных. — М.: Мир, 1972.
138. *Трифановский Л.* Природа собаки. Принципы естественной дрессировки. — К.: Типография Кульженко, 1916.
139. *Трофименко А. Л., Полищук Ф. И.* Основы кинологии (этологический аспект). — К., Перун, 2002.
140. *Трут Л. Н.* Этюды о генетике поведения. — М., 1978.
141. *Уитни Л. Ф.* Психология собаки (перевод с английского). — М.: Центрополиграф, 1997.
142. *Уинифред Г. Стрикленд, Джеймс Е. Мозес.* Немецкая овчарка сегодня (перевод с английского). — М.: Центрополиграф, 1996.
143. *Фабри К. Е.* Основы зоопсихологии. — М.: Высш. шк., 1988.
144. *Фишер Д.* О чем думает ваша собака (перевод с английского). — С.-П.: Азбука, 1999.
145. *Фишер Д.* Мотивированная дрессировка собак. — К.: Муза, 1998.
146. *Фолкнер Д. С.* Введение в генетику количественных признаков. — М.: Агропромиздат, 1985.
147. *Фольмер Хаус Б., Фревейн Й.* Анатомия собаки и кошки (перевод с немецкого). — М.: Аквариум, 2003.
148. *Хайнд Р.* Поведение животных. — М.: Мир, 1975.
149. *Хананашвили М. П.* Механизмы нормальной и патологической условно-рефлекторной деятельности. — Л., 1972.

150. *Хаскли Д., Кох Л.* Язык животных. — М.: Мир, 1972.
151. *Хармар Х.* Собаки и их разведение. — М.: Мир, 1992.
152. *Хохрин С. Н., Лаврова М. В.* Кормление племенных собак. — 1990.
153. *Хохрин С. Н.* Кормление служебных собак. — 1986.
154. *Хохрин С. Н.* Кормление собак (справочник). — ВСВ Сфинкс, 1997.
155. *Хромов Б. М.* (редакция) Анатомия собаки. — Л.: АН СССР. Наука, 1972.
156. *Чебыкина Л.* Дрессировка служебных собак. — М.: Аквариум, 2005.
157. *Шеррингтон Ч. С.* Интегративная деятельность нервной системы. — Л., 1969.
158. *Шляфер Т. П.* Замыкание временной связи на уровне одиночного нейрона коры. — М.-Л., 1966.
159. *Шмальгаузен Н. И.* Организм как целое в индивидуальном и творческом развитии. — М.: Наука, 1982.
160. *Шмидт-Неельсен.* Размеры животных, почему они так велики? — М.: Мир, 1987.
161. *Шовен Р.* Поведение животных (перевод с французского). — М.: Мир, 1972.
162. *Шталь В. и др.* Популяционная генетика для животноводов-селекционеров. — М.: Колос, 1973.
163. *Эллиот Р. Пейдж.* Движение собак. — М.: БВПК, 1992.
164. *Эрман Л., Парсонс П.* Генетика поведения и эволюции. — М., 1984.
165. *Яворский А. В.* Методы разведения собак. — 1988.



МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕЕСТР СОБАК

Регистрационный
номер породы
по Международной
кинологической
федерации
(РНМКФ)

Номер по порядку

9

Бирдел
колли —
бородатая
колли



Название
породы

Экстерьер
собаки

РН МКФ —
271

Номер по РН МКФ

Группа

1

Пастушьи и скотогонные собаки

Секция 1. Пастушьи собаки (овчарки).

1

Келпи



РН МКФ –
293

2

Австра-
лийская
овчарка



РН МКФ –
342

3

Бельгийская
овчарка
Грюнендаль



РН МКФ –
15

4

Бельгийская
овчарка
Лакенуа



РН МКФ –
15

5

Бельгийская
овчарка
Малинуа



РН МКФ –
15

6

Бельгийская
овчарка
Тервюрен



РН МКФ –
15

7

Бергамская
овчарка —
бергамаск



РН МКФ –
194

8

Бобтейл —
старо-
английская
овчарка

РН МКФ —
16



12

Бриар

РН МКФ —
113



9

Бирдел
колли —
бородатая
колли

РН МКФ —
271



13

Вельш
Корги
Кардиган

РН МКФ —
38



10

Бордер
колли

РН МКФ —
297



14

Вельш
Корги
Пемброк

РН МКФ —
39



11

Босерон

РН МКФ —
44



15

Голландская
овчарка,
коротко-
шерстная

РН МКФ —
223



16

Голландская
овчарка,
длинно-
шерстная

РН МКФ –
223



20

Колли
длинно-
шерстная

РН МКФ –
156



17

Голландская
овчарка,
жестко-
шерстная

РН МКФ –
223



21

Колли
коротко-
шерстная

РН МКФ –
296



18

Ка де
Бестиар —
мальоркская
овчарка

РН МКФ –
321



22

Комондор

РН МКФ –
53



19

Каталонская
овчарка

РН МКФ –
87



23

Кувас

РН МКФ –
54



24

Мареммано-абруцкая овчарка

РН МКФ –
201



28

Пиренейская овчарка, длинношерстная

РН МКФ –
141



25

Мусти

РН МКФ –
238



29

Пиренейская овчарка, гладкомордая

РН МКФ –
138



26

Немецкая овчарка

РН МКФ –
166



30

Португальская овчарка (Кан да Серра ди Айреш)

РН МКФ –
93



27

Пикардийская овчарка

РН МКФ –
176



31

Польская низинная овчарка

РН МКФ –
251



32

Польская
подгальянская
овчарка

РН МКФ –
252



36

Словацкий
чувач

РН МКФ –
142



33

Пули

РН МКФ –
55



37

Хорватская
овчарка

РН МКФ –
277



34

Пуми

РН МКФ –
56



38

Чешский
волкодав

РН МКФ –
332



35

Саарлосская
волчья
собака

РН МКФ –
311



39

Шапендус —
голландская
овчарка

РН МКФ –
313



40

Шелти —
шетландская
овчарка

РН МКФ —
88



44

Арденнский
бувь

РН МКФ —
171



41

Шипперке

РН МКФ —
83



45

Кац Фила
ди Сан
Мигель

РН МКФ —
340



42

Южно-
русская
овчарка

РН МКФ —
326



46

Фландрский
бувь

РН МКФ —
191



Секция 2. Скотогонные собаки.

43

Австралий-
ский хилер
(кетл-
дог)

РН МКФ —
287



**Пинчеры,
шнауцеры,
молоссы,
швейцарские
горные
и скотогонные
собаки**

**Секция 1. Пинчеры и шнауцеры.
1. 1. Пинчеры.**

47

Австрийский
коротко-
шерстный
пинчер

**РН МКФ –
64**



48

Аффен-
пинчер

**РН МКФ –
186**



49

Доберман

**РН МКФ –
143**



50

Пинчер

**РН МКФ –
184**



51

Цверг--
пинчер

**РН МКФ –
185**



1. 2. Шнауцер.

52

Ризен-
шнауцер

**РН МКФ –
181**



53

Цверг-
шнауцер

**РН МКФ –
183**



54

Миттель-
шнауцер

РН МКФ –
182



58

Бордоский
дог

РН МКФ –
116



55

Голландский
смоухонд

РН МКФ –
308



59

Брохольмер

РН МКФ –
315



1. 4. Черный терьер.

56

Русский
черный
терьер

РН МКФ –
327



60

Бульдог
(английский
бульдог)

РН МКФ –
149



Секция 2. Молоссы. 2. 1. Догообразные.

57

Аргентин-
ский дог

РН МКФ –
292



61

Бульмастиф

РН МКФ –
157



62

Канарский
дог
(Перро
де Преса
Канарио)

РН МКФ –
346



66

Перро дого
Мальоркин
(Ка де Бо)

РН МКФ –
249



63

Кане корсо

РН МКФ –
343



67

Немецкий
боксер

РН МКФ –
144



64

Мастиф

РН МКФ –
264



68

Немецкий
дог

РН МКФ –
235



65

Мастино
наполетано

РН МКФ –
197



69

Ротвейлер

РН МКФ –
147



70

Тоса

РН МКФ –
260



74

Анатолийский
карабаш

РН МКФ –
331



71

Бразильский
фила

РН МКФ –
225



75

Испанский
мастиф

РН МКФ –
91



72

Шар пей

РН МКФ –
309



76

Кавказская
овчарка

РН МКФ –
382



2. 2. Горные собаки.

73

Аиди —
атласская
овчарка

РН МКФ –
247



77

Кан ди
Кастру
Лаборејру

РН МКФ –
170



78

Эштрельская
овчарка

РН МКФ –
173



82

Ньюфа-
ундленд

РН МКФ –
50



79

Крашкая
овчарка

РН МКФ –
278



83

Пиренейская
горная
собака

РН МКФ –
137



80

Лендзир

РН МКФ –
226



84

Пиреней-
ский
мастиф

РН МКФ –
92



81

Леонбергер

РН МКФ –
145



85

Португальская
сторожевая –
Рафейру
ду Алентежу

РН МКФ –
96



86

Сенбернар

РН МКФ –
61



90

Шарпланинац — шарпланинская овчарка

РН МКФ –
41



87

Среднеазиатская овчарка

РН МКФ –
335



91

Аппенцеллерзенненхунд

РН МКФ –
46



88

Тибетский мастиф

РН МКФ –
230



92

Бернский зенненхунд

РН МКФ –
45



89

Ховаварт

РН МКФ –
190



93

Большой швейцарский зенненхунд

РН МКФ –
58



Секция 3. Швейцарские скотогонные собаки.

94

Энтлебухер
зенненхунд

**РН МКФ –
47**



Секция 4. Другие породы.

95

Большая
японская
собака
(американ-
ская акита)

**РН МКФ –
344**



Группа 3 Терьеры

Секция 1. Крупные и средние терьеры.

96

Бедлингтон терьер

РН МКФ –
9



99

Вельш терьер

РН МКФ –
78



100

Ирландский Глен оф Имаал терьер

РН МКФ –
302



97

Бордер терьер

РН МКФ –
10



101

Ирландский мягкошерстный пшеничный терьер

РН МКФ –
40



98

Бразильский терьер (Фокс-паулистя)

РН МКФ –
341



102

Ирландский терьер

РН МКФ –
139



103

Керри блю
терьер

РН МКФ –
3



107

Парсон
Рассел
терьер

РН МКФ –
339



104

Лейкленд
терьер

РН МКФ –
70



108

Фокстерьер
гладко-
шерстный

РН МКФ –
12



105

Манчестер
терьер

РН МКФ –
71



109

Фокстерьер
жёстко-
шерстный

РН МКФ –
169



106

Немецкий
ягдтерьер

РН МКФ –
103



110

Эрдельтерьер

РН МКФ –
7



Секция 2. Мелкие терьеры.

111

Австралий-
ский терьер

РН МКФ –
8



115

Парсон
Джек Рассел
терьер

РН МКФ –
339



112

Вест
хайленд
вайт
терьер

РН МКФ –
85



116

Керн терьер

РН МКФ –
4



113

Денди
динмонт
терьер

РН МКФ –
168



117

Норвич
терьер

РН МКФ –
72



114

Джек Рассел
терьер

РН МКФ –
345



118

Норфолк
терьер

РН МКФ –
272



119

Силихем
терьер

РН МКФ –
74



123

Японский
терьер

РН МКФ –
259



120

Скай терьер

РН МКФ –
75



Секция 3. Терьеры типа «буль».

124

Американ-
ский
стаффорд-
ширский
терьер

РН МКФ –
76



121

Скотч
терьер
(шотланд-
ский
терьер)

РН МКФ –
73



125

Бультерьер
стандартный

РН МКФ –
11



122

Чешский
терьер

РН МКФ –
246



126

Бультерьер
миниатюр-
ный

РН МКФ –
11



127

Стаффорд-
ширский
бультерьер

РН МКФ –
76



129

Английский
той
терьер

РН МКФ –
13



Секция 4. Той терьеры.

128

Австралий-
ский
шелковистый
терьер

РН МКФ –
236



130

Йоркшир-
ский
терьер

РН МКФ –
86



Группа 4 Таксы

131

Такса стандартная

РН МКФ – 148



134

Такса гладкошерстная

РН МКФ – 148



135

Такса длинношерстная

РН МКФ – 148



132

Такса миниатюрная

РН МКФ – 148



136

Такса жесткошерстная

РН МКФ – 148



133

Такса кроличья

РН МКФ – 148



Группа

5

Шпицы и примитивные группы собак

Секция 1. Северные ездовые собаки.

137

Аляскинский маламут

РН МКФ —
43



138

Гренландская собака (гренландхунд)

РН МКФ —
274



139

Самоедская собака

РН МКФ —
212



140

Сибирский хаски

РН МКФ —
270



Секция 2. Северные охотничьи собаки.

141

Восточно-сибирская лайка

РН МКФ —
305



142

Западно-сибирская лайка

РН МКФ —
306



143

Карельская медвежья собака

РН МКФ —
48



144

Норвежский
лундехунд

РН МКФ –
265



148

Русско-
европейская
лайка

РН МКФ –
304



145

Норботтен
шпиц

РН МКФ –
276



149

Финский
шпиц

РН МКФ –
49



146

Норвеж-
ский
эльгхунд
серый

РН МКФ –
242



150

Емтхунд

РН МКФ –
42



147

Норвежский
эльгхунд
черный

РН МКФ –
268



Секция 3. Северные сторожевые и пастушьи собаки.

151

Вестготский
шпиц

РН МКФ –
14



152

Исландская
собака

РН МКФ –
289



156

Шведский
лапхунд

РН МКФ –
135



153

Лапинпоро-
койра
(лопарская
оленгонная
собака)

РН МКФ –
284



Секция 4. Европейские шпицы.

157

Итальянский
волпино

РН МКФ –
195



154

Норвежский
бухунд

РН МКФ –
237



158

Немецкий
шпиц
карликовый
(померан-
цевый)

РН МКФ –
97



155

Суоменла-
пинкойра
(финская
лопарская
собака)

РН МКФ –
189



159

Немецкий
шпиц
малый
(цвергшпиц)

РН МКФ –
97



160

Немецкий
шпиц
средний

РН МКФ –
97



164

Евразийер

РН МКФ –
291



161

Немецкий
большой
шпиц

РН МКФ –
97



165

Кай

РН МКФ –
317



162

Немецкий
вольфшпиц
(волчий)

РН МКФ –
97



166

Кису

РН МКФ –
318



Секция 5. Азиатские шпицы.

163

Акита-ину

РН МКФ –
255



167

Корейский
Джиндо

РН МКФ –
334



168

Чау чау

РН МКФ –
205



172

Японский
шпиц

РН МКФ –
262



**Секция 6. Породы примитивного
типа, парии.**

169

Соба-ину

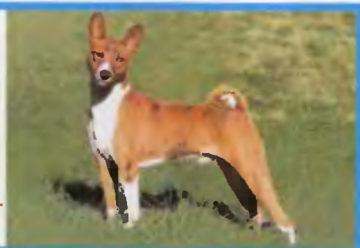
РН МКФ –
257



173

Басенджи

РН МКФ –
43



170

Шиоку
(Сикоку),
второе
название
«оленья
собака»

РН МКФ –
319



174

Мексикан-
ская голая
собака
(ксолоицку-
интли),
стандартная

РН МКФ –
234



171

Хоккайдо,
второе
название
«айну»

РН МКФ –
261



175

Мексикан-
ская голая
собака
(ксолоицку-
интли),
миниатюр-
ная

РН МКФ –
234



176

Перуанская
голая
собака

РН МКФ –
310



180

Поденко
канарио

РН МКФ –
329



177

Фараонова
собака

РН МКФ –
248



181

Португаль-
ский
большой
поденгу

РН МКФ –
94



178

Ханаанская
собака

РН МКФ –
273



182

Португаль-
ский
средний
поденгу

РН МКФ –
94



Секция 7. Прimitивные породы – охотничьи собаки

179

Поденко
ибиценко

РН МКФ –
89



183

Португаль-
ский малый
поденгу

РН МКФ –
94



184

Чирнеко
дель Этна
(сицилий-
ская
борзая)

РН МКФ —
199



Секция 8. Породы примитивного
типа — охотничьи —
с риджем (гребнем)
на спине.

185

Тайский
ридбек

РН МКФ —
338



Гончие, гончие по кровяному следу и родственные породы

Секция 1. Гончие.
1. 1. Крупные гончие.

186

Американский фоксхаунд

РН МКФ – 303



187

Английский фоксхаунд

РН МКФ – 159



188

Билли

РН МКФ – 25



189

Бладхаунд (собака Св. Губерта)

РН МКФ – 84



190

Большая англо-французская трехцветная гончая

РН МКФ – 322



191

Большая англо-французская бело-черная гончая

РН МКФ – 323



192

Большая англо-французская бело-оранжевая гончая

РН МКФ – 234



193

Большая голубая гасконская гончая

РН МКФ – 22



197

Пуатевэн

РН МКФ – 24



194

Большой вандейский гриффон

РН МКФ – 282



198

Французская трехцветная гончая

РН МКФ – 219



195

Большая гасконско-сентонжская гончая

РН МКФ – 21



199

Французская бело-черная гончая

РН МКФ – 220



196

Оттерхаунд

РН МКФ – 294



200

Французская бело-рыжая гончая

РН МКФ – 316



201

Черно-
подпалый
кунхаунд

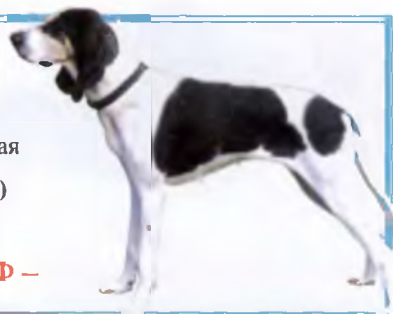
РН МКФ –
300



205

Арьежская
гончая
(арьежуа)

РН МКФ –
20

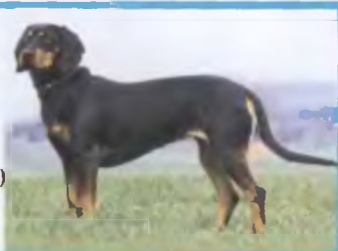


1. 2. Средние гончие.

202

Австрийская
гладко-
шерстная
гончая
(брандл-бракк)

РН МКФ –
63



206

Бигль харьер

РН МКФ –
290



203

Англо-
французский
малый
венери

РН МКФ –
325



207

Боснийская
жестко-
шерстная
гончая

РН МКФ –
155



204

Аргуазская
гончая

РН МКФ –
28



208

Голубой
гасконский
гриффон

РН МКФ –
32



209

Дункер

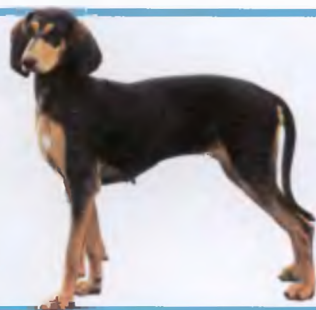
РН МКФ —
203



213

Итальянская
гончая —
сегуджио
коротко-
шерстный

РН МКФ —
337



210

Сабуэсо
(испанская
гончая)

РН МКФ —
204



214

Итальянская
гончая —
сегуджио
жестко-
шерстный
или
брудастый

РН МКФ —
198



211

Истрийская
жестко-
шерстная
гончая

РН МКФ —
152



215

Малая
гасконская
сентонжская
гончая

РН МКФ —
21



212

Истрийская
коротко-
шерстная
гончая

РН МКФ —
151



216

Малая
голубая
гасконская
гончая

РН МКФ —
31



217

Малый
вандейский
гриффон
(брике)

РН МКФ –
19



221

Посавская
гончая

РН МКФ –
154



218

Ниверней-
ский
гриффон

РН МКФ –
17



222

Рыжий
бретонский
гриффон

РН МКФ –
66



219

Планинская
гончая
(югославская
горная
собака)

РН МКФ –
279



223

Сербская
гончая
(балканский
бракк)

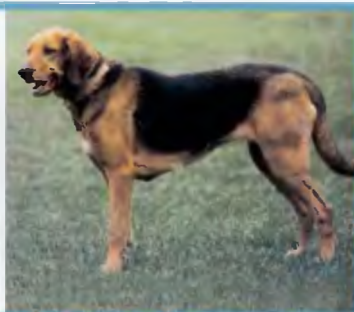
РН МКФ –
150



220

Польская
гончая
(польский
огар)

РН МКФ –
52



224

Словацкий
копов
(словацкая
гончая,
словацкий
бракк)

РН МКФ –
244



225

Смаландская
гончая
(смаландстеваре,
смаланд-
бракк)

РН МКФ –
129



229

Хальден-
стеваре

РН МКФ –
267



226

Тирольский
бракк

РН МКФ –
68



230

Гамильтон-
стеваре

РН МКФ –
132



227

Порцелен
(фарфоровая
гончая)

РН МКФ –
30



231

Харьер

РН МКФ –
295



228

Финская
гончая

РН МКФ –
51



232

Хигенхунд

РН МКФ –
266



233

Швейцарская
бернская
гончая

РН МКФ –
59



237

Швейцарская
юрская
гончая (тип
Сен-Губерт)

РН МКФ –
59



234

Швейцарская
швицкая
гончая

РН МКФ –
59



238

Шиллер-
стеваре

РН МКФ –
131



235

Швейцарская
люцернская
гончая

РН МКФ –
59



239

Штирский
брудастый
бракк

РН МКФ –
62



236

Швейцарская
юрская
гончая (тип
Бруно)

РН МКФ –
59



240

Эллинская
заячья
гончая

РН МКФ –
214



241

Эрдели копо
(трансильван-
ская гончая)

РН МКФ –
241



245

Бигль

РН МКФ –
161



242

Югославская
трехцветная
гончая

РН МКФ –
229



246

Большой
вандейский
бассет-
гриффон

РН МКФ –
33



1. 3. Малые гончие.

243

Артезиано-
нормандский
бассет

РН МКФ –
34



247

Вестфаль-
ский таксо-
образный
бракк

РН МКФ –
100



244

Бассет
хаунд

РН МКФ –
163



248

Голубой
гасконский
бассет

РН МКФ –
35



249

Древер

РН МКФ –
130



253

Малая
юрская
гончая

РН МКФ –
60



250

Малая
бернская
гончая

РН МКФ –
60



254

Малый
вандейский
бассет
-гриффон

РН МКФ –
67



251

Малая
люцернская
гончая

РН МКФ –
60



255

Немецкая
гончая
(зауэрланд-
ский бракк)

РН МКФ –
299



252

Малая
швейцарская
гончая

РН МКФ –
60



256

Рыжий
бретонский
бассет

РН МКФ –
36

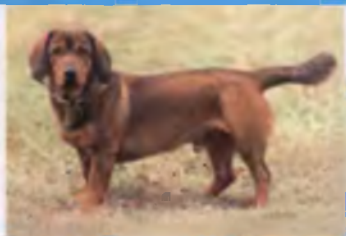


Секция 2. Гончие по кровяному следу.

257

Альпийский
таксо-
образный
бракк

РН МКФ –
254



258

Баварская
кровяная
гончая

РН МКФ –
217



259

Ганноверская
кровяная
гончая

РН МКФ –
213



261

Родезийский
риджбек

РН МКФ –
146



Секция 3. Родственные породы.

260

Далматин

РН МКФ –
153



Легавые

Секция I. Континентальные легавые.
1. 1. Короткошерстные легавые (тип «бракк»).

262

Арьежский бракк

РН МКФ –
177

265

Жестко-шерстная выжла

РН МКФ –
239

266

Короткошерстная выжла

РН МКФ –
57

263

Бурбонский бракк

РН МКФ –
179

267

Испанский бракк

РН МКФ –
90

264

Веймарская легавая — веймаранер

РН МКФ –
99

268

Итальянский бракк

РН МКФ –
202

269

Немецкий
дратхаар

РН МКФ —
98



273

Португальский
бракк —
пердигейру
португезу

РН МКФ —
187



270

Немецкий
курцхаар

РН МКФ —
119



274

Пудель
пойнтер

РН МКФ —
216



271

Немецкий
штихельхаар —
немецкая
игло-
шерстная
легавая

РН МКФ —
232



275

Сен-
Жерменский
бракк

РН МКФ —
115



272

Овернский
бракк

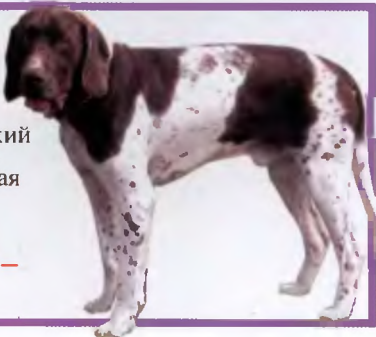
РН МКФ —
180



276

Стародатский
пойнтер —
стародатская
легавая

РН МКФ —
281



277

Французский
бракк
гасконского
типа

РН МКФ –
133



281

Голубой
пикардий-
ский
эпаньоль

РН МКФ –
106



278

Французский
бракк
пиренейского
типа

РН МКФ –
134



282

Дрентский
эпаньоль —
дрентская
куропаточная
легавая

РН МКФ –
224



1. 2. Тип «спаниель».

279

Большой
мюнстер-
лендер

РН МКФ –
118



283

Малый
мюнстер-
лендер

РН МКФ –
102



280

Бретонский
эпаньоль

РН МКФ –
95



284

Немецкий
лангхаар

РН МКФ –
117



285

Пикардийский
эпаньоль

РН МКФ –
108



286

Стабихон –
фризская
леговая

РН МКФ –
222



287

Эпаньоль
Понт-Одоме

РН МКФ –
114



288

Французский
эпаньоль

РН МКФ –
175



1. 3. Брудастые легавые (тип «гриффон»).

289

Гриффон
Буле,
длинно-
шерстный

РН МКФ –
174



290

Гриффон
Корталья

РН МКФ –
107



291

Итальянский
спиноне
(жестко-
шерстная
леговая)

РН МКФ –
165



292

Словацкая
леговая
(жестко-
шерстный
огар)

РН МКФ –
320



293

Чешский
фоусек
(жестко-
шерстная
леговая)

РН МКФ –
245



297

Ирландский
красно-
белый сеттер

РН МКФ –
330



Секция 2. Островные легавые
(британские и ирландские).
Д-
2. 1. Пойнтер.

294

Английский
пойнтер

РН МКФ –
1



298

Ирландский
красный
сеттер

РН МКФ –
120



2. 2. Сеттер.

295

Английский
сеттер
(длинно-
шерстная
леговая)

РН МКФ –
2



296

Сеттер
гордон

РН МКФ –
6



Секция 1. Ретриверы.

299

Голден
ретривер
(золотистый)РН МКФ –
111

302

Ново-
шотландский
ретривер
(«утинная
собака»)РН МКФ –
312

303

Прямо-
шерстный
ретриверРН МКФ –
121

300

Курчаво-
шерстный
ретриверРН МКФ –
110

304

Чесапик бей
ретриверРН МКФ –
263

301

Лабрадор
ретриверРН МКФ –
122

Секция 2. Спаниели.

305

Американ-
ский
кочер
спаниельРН МКФ –
167

306

Английский
кокер
спаниель

РН МКФ —
5



310

Кламбер
спаниель

РН МКФ —
109



307

Английский
спрингер
спаниель

РН МКФ —
125



311

Вахтель-
хунд —
немецкий
спаниель

РН МКФ —
104



308

Вельш
спрингер
спаниель

РН МКФ —
126



312

Сассек
спаниель

РН МКФ —
127



309

Койкер-
хондье

РН МКФ —
314



313

Филд
спаниель

РН МКФ —
123



Секция 3. Водяные собаки.

314

Американский
водяной
спаниель

РН МКФ –
301



318

Испанская
водяная
собака

РН МКФ –
336



315

Барбе
(бородач)

РН МКФ –
105



319

Лаготто
романьола

РН МКФ –
298



316

Веттерхун
(голландский
водный
спаниель)

РН МКФ –
221



320

Порту-
гальская
водяная
собака

РН МКФ –
37



317

Ирландский
водяной
спаниель

РН МКФ –
124



Группа 9 Декоративные собаки и собаки-компаньоны

Секция 1. Бишоны и родственные породы.

1. 1. Бишоны.

321

Гаванский бишон (гаванез)

РН МКФ – 250



322

Бишон фризе

РН МКФ – 215



323

Болоньез (болонский бишон)

РН МКФ – 196



324

Мальтез

РН МКФ – 65



1. 2. Котон де Тулеар.

325

Котон де Тулеар

РН МКФ – 283



1. 3. Львиная собачка.

326

Малая львиная собака (Пти шьен лион, Левхен)

РН МКФ – 233

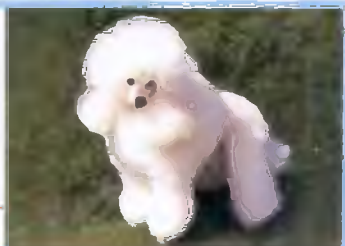


Секция 2. Пудель.

327

Той пудель

РН МКФ – 172



328

Карликовый
пудель
(миниатюр-
ный)

РН МКФ –
172



332

Брюссель-
ский
гриффон

РН МКФ –
80



329

Малый
пудель

РН МКФ –
172



333

Пти
брабансон

РН МКФ –
82



330

Пудель
большой

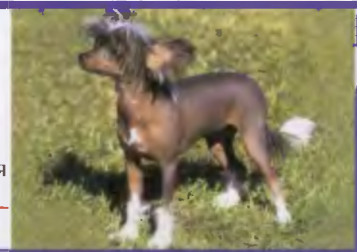
РН МКФ –
172



334

Китайская
хохлатая
собака,
бесшерстная

РН МКФ –
288

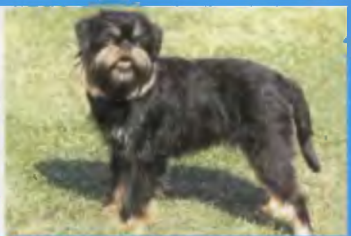


Секция 3. Маленькие бельгийские
собаки.
3. 1. Гриффоны.

331

Бельгийский
гриффон

РН МКФ –
81



335

Перуанская
голая собака

РН МКФ –
310



Секция 5. Тибетские породы.

336

Лхаса апсо

РН МКФ –
227



337

Тибетский
спаниель

РН МКФ –
231



338

Тибетский
терьер

РН МКФ –
209



339

Ши тцу

РН МКФ –
208

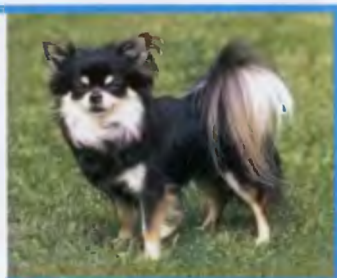


Секция 6. Чихуахуэнь.

340

Чихуахуэнь
(чивава),
длинно-
шерстный

РН МКФ –
218



341

Чихуахуэнь,
коротко-
шерстный

РН МКФ –
218



Секция 7. Английские той спаниели.

342

Кавалер
Кинг Чарльз
спаниель

РН МКФ –
136



343

Кинг Чарльз
спаниель

РН МКФ –
128



Секция 8. Восточно-азиатские собаки.

344

Пекинес

**РН МКФ –
207**



345

Японский хин

**РН МКФ –
206**

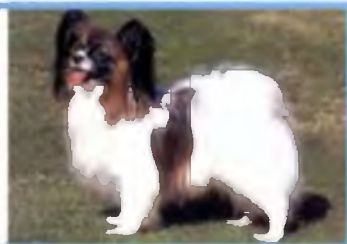


Секция 9. Континентальные карликовые эпаньоли.

346

Папильон («бабочка»)

**РН МКФ –
77**



347

Фален («ночной мотылёк»)

**РН МКФ –
77**



Секция 10. Кромфорлендер.

348

Кромфорлендер

**РН МКФ –
192**



Секция 11. Маленькие молоссы.

349

Бостон терьер

**РН МКФ –
140**



350

Мопс

**РН МКФ –
253**



351

Французский бульдог

**РН МКФ –
101**



352

Русский той
терьер,
длинно-
шерстный

РН МКФ –
352



355

Русская
псовая
борзая

РН МКФ –
193



353

Русский той
терьер,
коротко-
шерстный

РН МКФ –
352



356

Салюки
(персидская
борзая)

РН МКФ –
269



Группа 10 Борзые

Секция 1. Длинношерстные борзые.

354

Афганская
борзая

РН МКФ –
228



358

Ирландский
волкодав

РН МКФ –
160



Секция 2. Жесткошерстные борзые.

357

Дирхаунд
(шотландская
оленья
борзая)

РН МКФ –
164



Секция 3. Короткошерстные борзые.

359

Азавак

**РН МКФ –
307**



363

Малая
итальянская
борзая
(левретка)

**РН МКФ –
200**



360

Венгерский
агар

**РН МКФ –
240**



364

Польский
харт

**РН МКФ –
333**



361

Грейхаунд

**РН МКФ –
158**



365

Слюги
(арабская
борзая)

**РН МКФ –
188**



362

Испанский
гальго

**РН МКФ –
285**



366

Уиппет

**РН МКФ –
162**





Феликс Иосифович ПОЛИЩУК

Ведущий специалист-кинолог
Общества содействия
обороне Украины.
Старший преподаватель
Национального аграрного
университета
по дисциплинам
специализации «Кинология».
Судья-эксперт, кинолог
международной категории.
Кинологией занимается с 1948 г.
Автор 4 учебников по кинологии,
8 учебных программ,
8 методических разработок
по изучению кинологии.
Организатор специализации
по изучению кинологии
в Национальном
аграрном университете,
г. Киев.



Алексей Лукич ТРОФИМЕНКО

Профессор,
доктор биологических наук.
Окончил Украинскую
сельскохозяйственную академию в г. Киеве.
Судья-эксперт национальной категории.
Автор 104 научных работ,
в том числе 4 учебников, 3 пособий,
18 методических разработок.
Имеет 7 авторских свидетельств
и один патент.
Кинологией занимается с 1976 г.
Организатор
специализации «Кинология»
в Национальном аграрном
университете, г. Киев.

