

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный государственный
аграрный университет»

С. А. Согорин

КИНОЛОГИЯ

Учебно-методическое пособие

Благовещенск
Дальневосточный ГАУ
2023

УДК 636.7(075.8)
ББК 46.76
С56

Рецензент

*Елена Юрьевна Залюбовская, кандидат сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник отдела животноводства и птицеводства
Дальневосточного зонального научно-исследовательского
ветеринарного института*

*Рекомендовано к использованию в учебном процессе методическим советом
факультета ветеринарной медицины, зоотехнии и биотехнологий
Дальневосточного государственного аграрного университета*

Согорин, С. А. Кинология : учебно-методическое пособие /
С56 С. А. Согорин ; Дальневост. гос. аграр. ун-т. – Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2023. – 168 с.

ISBN 978-5-9642-0530-2

Учебно-методическое пособие разработано в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и рабочей программой по дисциплине «Кинология». Пособие содержит теоретико-методологический материал для изучения отдельных тем указанной дисциплины.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению бакалавриата 36.03.02 «Зоотехния».

УДК 636.7(075.8)
ББК 46.76

ISBN 978-5-9642-0530-2 © Согорин С. А., 2023
© ФГБОУ ВО Дальневосточный
государственный аграрный университет, 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 Биологические особенности собак	5
1.1 Экстерьер собаки.....	5
1.2 Промеры и индексы телосложения собаки	29
1.3 Типы конституции собак.....	37
2 Племенное разведение собак	41
2.1 Отбор и подбор собак	41
2.2 Основные методы разведения собак	62
2.3 Биотехнология воспроизводства собак.....	67
2.3.1 Осеменение и оплодотворение	67
2.3.2 Половая нагрузка. Щенность.....	72
2.4 Породообразование собак	77
2.4.1 Классификация пород собак	77
2.4.2 Породообразование. Породное многообразие собак	79
3 Кормление собак	86
3.1 Значение рационального кормления собак	86
3.2 Режим кормления собак	88
3.3 Состав рациона собак	90
3.4 Нормы кормления собак.....	100
4 Содержание собак и уход за ними.....	101
4.1 Особенности и способы содержания собак.....	101
4.2 Уход за собаками.....	105
4.3 Выгул собак	110
5 Поведение собак	111
5.1 Методы изучения поведения животных	111
5.2 Условные и безусловные акты поведения собак	112
5.3 Возбуждение и торможение поведенческих реакций у собак.....	118
5.4 Особенности поведения собак	129

5.4.1 Поведение собак и типы высшей нервной деятельности	132
5.4.2 Зависимость поведения от типа высшей нервной деятельности	133
6 Дрессировка собак.....	136
6.1 Методы дрессировки.....	137
6.2 Курс воспитательной дрессировки собак	141
6.3 Общий курс дрессировки собак.....	152
6.4 Специальные виды дрессировки собак.....	157
Контрольные вопросы для самопроверки	160
Список рекомендуемой литературы.....	165

1 БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОБАК

1.1 Экстерьер собаки

Экстерьер – это внешний вид собаки, выраженный в статях, пропорциях, гармоничности и особенностях форм сложения, присущих породе, полу, возрасту и типу конституции животного.

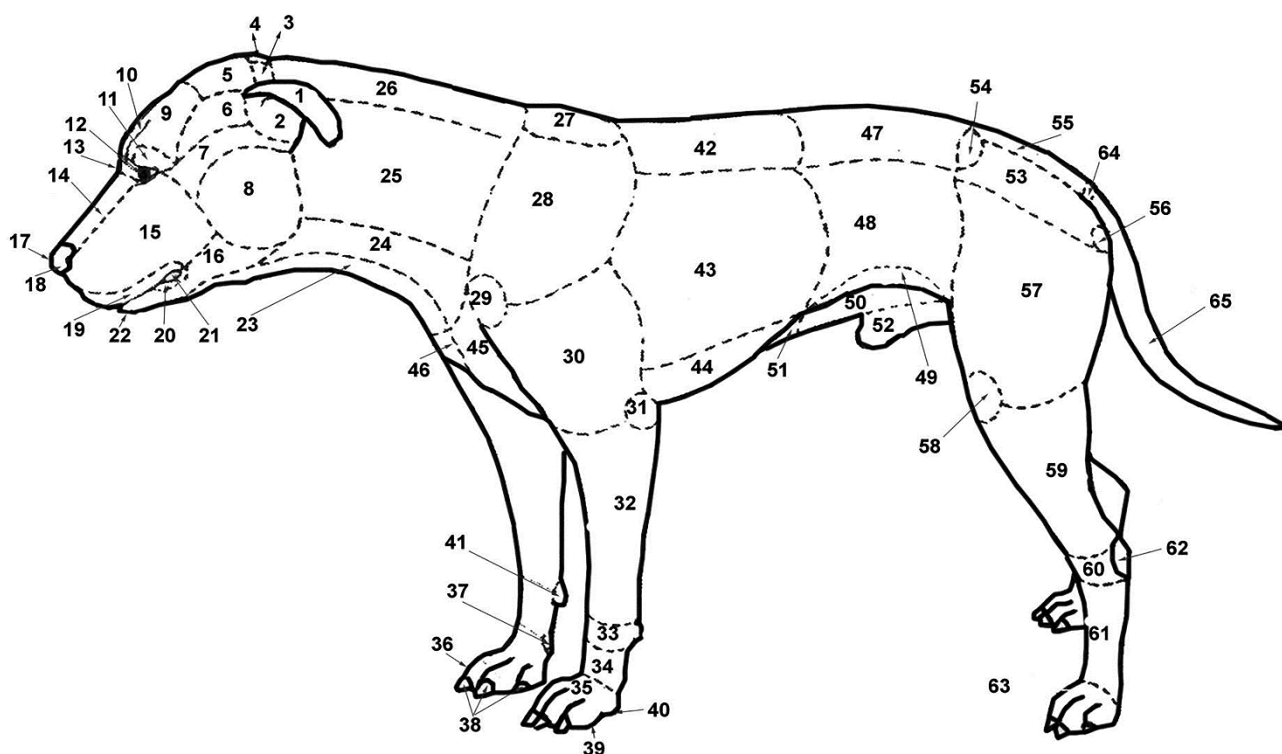
Стати – это отдельные части тела собаки, выполняющие определенные функции организма, по которым судят о здоровье, выносливости, крепости телосложения, половой и породной принадлежности и, в известной мере, о племенной и служебной ценности животного. При изучении статей отмечают селекционно-генетические связи внешних форм тела с полезными природными свойствами и определенными рабочими качествами животного (рис. 1).

Каждой породе присущи закрепленные в поколениях определенные анатомические признаки. Оценка животных в служебном собаководстве производится и по рабочим качествам, и по экстерьеру. Осуществляется это для поддержания чистоты породы, поскольку предполагается закрепленная связь между рабочими качествами и экстерьером. Оценить рабочие качества собаки можно только по достижении ею взрослого возраста. Экстерьерные же данные породы позволяют надеяться на будущие рабочие качества даже у совсем юных особей.

Особенности телосложения определяют по гармоничности и пропорциональности сложения, степени развитости костяка и мускулатуры, по рациональности углов соединения отдельных частей тела и суставных сочленений, обеспечивающих лучшую подвижность, рессорность и устойчивость животного с минимальными затратами энергии.

Экстерьер оценивают наиболее распространенным в собаководстве глазомерным способом в стойке и в движении животного. Глазомерная оценка

основана на субъективном заключении, сложившемся мнении об общем виде и развитии животного в целом. Глазомерную оценку дополняют промерами, взвешиванием, а в необходимых случаях фотографированием, киносъемками и видеозаписями. Биометрические данные на собаку и другие сведения о ней составляют объективную характеристику особенностей телосложения животного и используют в селекционной работе.



- 1–22 – голова:** 1 – ухо; 2 – основание уха; **3–12 – череп:** 3 – затылок; 4 – затылочный бугор; 5 – темя; 6 – висок; 7 – скула; 8 – щека; 9 – лоб; 10 – лобная борозда; 11 – надбровная дуга; 12 – глаз; 13 – переход от лба к морде; **14–22 – морда:** 14 – спинка носа; 15 – верхняя челюсть; 16 – нижняя челюсть; 17 – мочка носа; 18 – ноздри; 19 – верхняя губа, брыли; 20 – нижняя губа; 21 – угол рта; 22 – подбородок; **23–26 – шея:** 23 – подвес; 24 – горло; 25 – боковая часть шеи; 26 – загривок; 27 – холка; **28–30 – плечевой пояс:** 28 – лопатка; 29 – плечевой сустав; 30 – плечо; **31–41 – передняя нога:** 31 – локоть; 32 – предплечье; 33 – запястье; 34 – пясть; 35 – передняя лапа; 36 – пальцы; 37 – первый палец; 38 – когти; 39 – мякиш (подушечка) пальца; 40 – мякиш лапы; 41 – запястный мякиш; **42–46 – грудная клетка:** 42 – спина; 43 – боковая часть груди, ребра; 44 – нижняя часть груди; 45 – передняя часть груди; 46 – выступ грудины; 47 – поясница; 48 – пах; 49 – паховая складка кожи; 50 – живот; 51 – пупочная область; 52 – половой член; **53–56 – круп:** 53 – боковая часть крупа; 54 – маклак; 55 – крестец; 56 – седалищный бугор; **57–63 – задняя нога:** 57 – бедро; 58 – колено; 59 – голень; 60 – скакательный сустав; 61 – плюсна; 62 – пятка; 63 – задняя лапа; 64 – корень хвоста; 65 – хвост

Рисунок 1.1 – Стати тела собаки

Осмотр собаки производят с расстояния четырех метров сбоку, спереди и сзади. Собака должна стоять на горизонтальной площадке и равномерно опираться на все четыре конечности. После общего осмотра оценивают отдельные стати тела по областям в определенной последовательности.

Экстерьер головы. Полное экстерьерное описание и оценка собаки начинается с головы. Основой головы является череп. Строение черепа обуславливает форму головы и является определяющим породным признаком.

По статьям головы можно составить представление об очень многих особенностях собаки. Величина головы и костные выступы позволяют судить о развитости всего костяка, о грубости или нежности конституции, о выраженности полового диморфизма. Форма черепной части – один из наиболее устойчивых признаков, с помощью которого можно установить породность и типичность собаки. *Голова бывает грубой (тяжелой) или сухой (легкой), узкой или широкой, длинной, короткой или пропорциональной росту и типу сложения. Определение пропорциональности длины головы росту собаки и соответствия типу ее сложения составляет основу описательной оценки всех статей головы.*

Затылок – верхняя часть головы, **основание** – затылочный бугор черепа, где прикрепляются сухожилия шейных грудных и плечеголовных мышц, определяющих силу рывков собаки во время борьбы. У собак различных пород и разного типа сложения затылок бывает сильно или слабо выражен (заметен).

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. Лоб может быть широким или узким.

Морда – передняя часть головы в сочетании с другими ее частями является породным признаком собаки. Она может быть острой, заостренной или тупой, длинной или короткой (относительно длины лба), вздернутой (если приподнята кверху) или опущенной (если направлена вниз).

Мочка носа почти не варьирует по своей форме. В зависимости от окраса собаки она бывает черной, что гармонирует со всеми окрасами, или коричневой и серой у собак светлых (ослабленных) окрасов. Мраморная (пестрая) мочка носа встречается у собак пятнистых, чаще всего у мраморных (у которых пятна небольшого размера разбросаны по всему телу). Розовая мочка носа свидетельствует об отсутствии пигмента и является пороком для всех пород и окрасов. У щенков белых и пятнистых окрасов розовая мочка с возрастом темнеет.

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, образуя постепенный переход к морде.

Если посмотреть на голову собаки спереди, то она может быть клинообразной (в виде тупого клина, с относительно плоскими, не выступающими скулами) или скуластой (с выступающими скулами).

Глаза *выражают функциональное состояние нервной системы, нрав, темперамент, эмоциональное настроение и состояние здоровья собаки* (рис. 1.2).

В зависимости от породы они бывают круглые, овальные; темные и светлые, в соответствии с общим окрасом собаки; прямо поставленные (углы глаз на одной линии), косо поставленные (наружные углы глаз выше внутренних).

Уши *различают по форме, величине и поставу* (рис. 1.3). Сочетание этих и других признаков придает определенный облик голове собаки, характерный

той или иной породе. Форма ушей большинства пород напоминает равнобедренный треугольник. Концы ушей могут быть заостренные или закругленные. Уши относительно величины головы бывают большие и маленькие, длинные и короткие, а также стоячие, полустоячие и висячие.



Рисунок 1.2 – Типы глаз

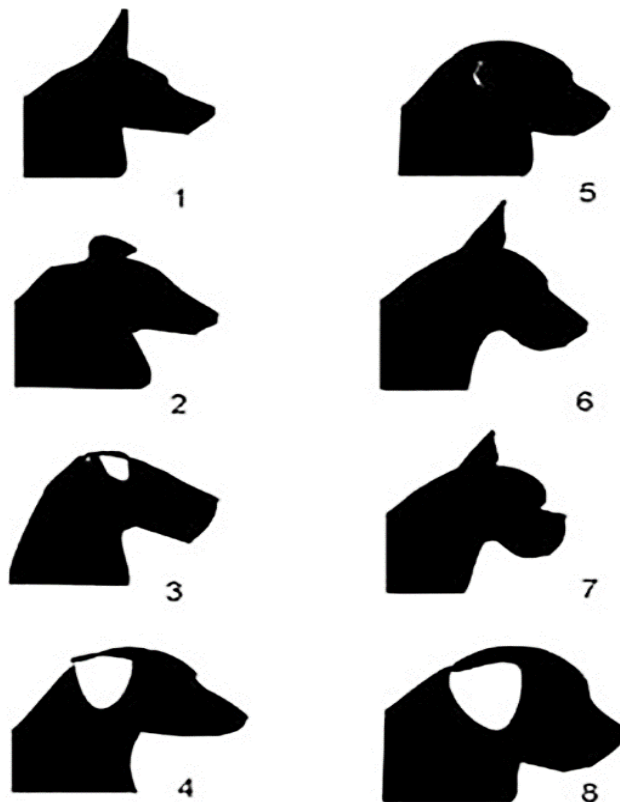
Стоячие уши имеют крепкие, хорошо развитые и эластичные хрящи, удерживающие ушные раковины в положении вверх и вперед. Стоячие уши, направленные в стороны, называют развешенными, что указывает на слабость хрящей или флегматичность характера. Уши, концы которых направлены к средней линии, называются сближенными.

Полустоячие уши из-за мягкости хрящей верхней половины имеют концы, опущенные вниз, вперед или в стороны. У собак, относящихся к породам со стоячими ушами, полустоячие уши могут быть наследственным недостатком или следствием рахита и истощения в щенячьем периоде роста и развития. Обычно у щенков уши начинают подниматься с 2-х месячного возраста, и этот процесс заканчивается к 6–7 месяцам.

Висячие уши бывают двух видов: висящие на хрящах и полностью висящие вследствие мягкости хрящей всей ушной раковины.

Постав ушей может быть высоким и низким (по отношению расположения основания ушной раковины и линии лба).

У отдельных пород уши в щенячем возрасте обрезают (купируют) по определенной стандартом форме.



- 1) голова клинообразная, умеренно широкая в черепной части, переход от лба к морде малозаметный, линия морды параллельна линии лба, уши стоячие, остроконечные, имеют форму равнобедренного треугольника; 2) голова клинообразная, длинная, узкая, сухая, переход от лба к морде плавный, малозаметный, уши небольшие стоячие, с опущенными вперед концами; 3) голова клинообразная, длинная, сухая, переход от лба к морде малозаметный, уши высоко поставленные, висящие на хрящах; 4) голова легкая, узкая, сухая, морда заостренная, опущенная вниз, уши висячие; 5) голова массивная, грубая с широким лбом, морда короткая, с толстыми, но сухими губами, уши широко поставлены, коротко купированы; 6) голова массивная, морда объемная с отвислыми губами, уши высоко поставленные, остро и высоко купированы; 7) голова с округлым выпуклым лбом, резким переходом от лба к морде; морда короткая, тупая, вздернутая, с толстыми опущенными губами, уши купированные; 8) голова массивная, сырая, с выпуклым лбом, резким переходом от лба к морде; губы сырые, толстые, уши высоко поставленные, висячие

Рисунок 1.3 – Форма головы и ушей

Губы – кожные складки, образующие края рта. Они бывают сухие, тонкие, натянутые, плотно прилегающие или сырые, образующие складки и отвисания, называемые брылами. Для некоторых собак брылы являются породным

признаком (боксер). Сухие губы бывают чаще всего у собак крепкого телосложения, а толстые и отвисающие губы свидетельствуют о принадлежности собаки к сырому типу конституции.

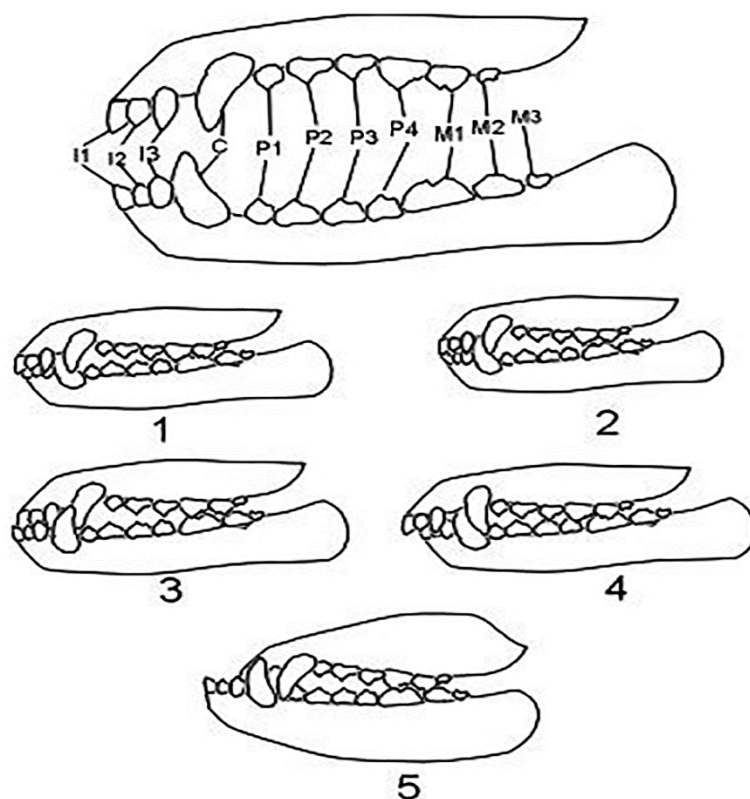
Зубы. *Зубы отражают состояние и особенности минерального обмена веществ в организме.* У собаки должно быть 42 зуба (рис. 1.4). Выполняя неодинаковые функции, они имеют различное строение и название: 12 резцов, 4 клыка, 26 коренных (16 ложнокоренных и 10 коренных).

В верхней челюсти имеются 6 резцов, 2 клыка, 8 ложнокоренных и 4 коренных (моляры). В нижней челюсти – 6 резцов, 2 клыка, 8 ложнокоренных и 6 коренных. Зубы должны быть здоровыми, белыми, иметь правильное смыкание резцов и клыков. Форма смыкания зубов называется прикусом.

Нормальным прикусом считается ножницеобразный, когда при сомкнутых челюстях резцы нижней челюсти своими передними сторонами примыкают к задней стороне резцов верхней челюсти и при откусывании напоминают работу ножниц. При смыкании клыки нижней челюсти входят в промежутки между крайними резцами и клыками верхней челюсти, образуя «замок», обеспечивающий собаке крепкую хватку. Резцы у основания нижней челюсти должны быть расположены в одну линию. Всякое отклонение от ножницеобразного прикуса, если это не обусловлено породой, считается пороком, и собака исключается из числа племенных.

Прямой прикус – резцы верхней и нижней челюсти режущими поверхностями упираются друг в друга наподобие клещей (называется клещеобразным). При таком прикусе режущие поверхности резцов преждевременно стачиваются.

Недокус бывает у собак с недоразвитой нижней челюстью, в результате чего резцы верхней челюсти, плотно прижимаясь к нижним, стачивают их заднюю поверхность.



I1, I2, I3 – резцовые зубы; С – клыки; P1, P2, P3, P4 – премоляры (ложнокоренные);
M1, M2, M3 – моляры (коренные)
Формы прикусов: 1) ножницеобразный; 2) клещеобразный; 3) перекус;
4) недокус; 5) бульдогообразный

Рисунок 1.4 – Зубная аркада собаки

При перекусе резцы нижней челюсти выдвигаются вперед за линии верхних резцов, а клыки нижней челюсти, плотно прилегают к окрайкам верхней челюсти, быстро стирая их.

При бульдожьим прикусом, который является следствием укороченных лицевых частей черепа, отростки носовых костей очень короткие и приподняты косо вверх. Нижняя, нормальной длины челюсть, изогнута кверху. При данном прикусе не только резцы, но и клыки нижней челюсти выступают за линию верхних резцов иногда настолько, что верхняя губа не прикрывает их, и поэтому резцы и клыки нижней челюсти видны снаружи.

По характеру стирания зубов и изменению форм прикуса определяют возраст собаки. Чрезмерное стирание и изменение цвета зубов, нарушение

зубной эмали свидетельствуют о нарушении эмали, нарушении в организме обмена веществ или о заболевании отдельных почерневших зубов.

Определение возраста. Возраст собаки определяется по зубам и другим внешним признакам. При осмотре зубов обращают внимание на смену молочных зубов и степень стертости резцов и клыков.

Молочные зубы (резцы) у щенков начинают прорезываться примерно на **18–25-й день** после рождения.

К месяцу щенок уже имеет клыки, резцы, первые и вторые ложнокоренные зубы.

К 2-м месяцам появляются обычно все молочные зубы.

Около 3-х месяцев меняются центральные резцы зацепы.

От 3-х до 5 месяцев должны смениться средние резцы.

От 4-х до 6 месяцев меняются крайние резцы. В это же время происходит смена клыков.

Ложнокоренные зубы меняются в возрасте **5–6 месяцев**.

К 7 месяцам у собаки вырастают все постоянные зубы.

К одному году зубы достигают нормального уровня. Резцы острые и их режущая поверхность имеет форму «трилистника».

В два года стерты зацепы нижней челюсти и начинают стираться средние резцы.

В три года стерты средние резцы нижней челюсти и начинают стираться зацепы верхней челюсти.

В четыре года стерты зацепы и начинают стираться средние резцы верхней челюсти.

К пяти годам стерты окрайки нижней челюсти и начинают стираться клыки.

В шесть лет стерты окрайки верхней челюсти, клыки тупые.

В семь лет *зацепы нижней челюсти принимают обратно овальную форму.*

К восьми годам *средние резцы челюсти принимают обратно овальную форму.*

В девять лет *зацепы верхней челюсти принимают обратно овальную форму.*

С 10–12 лет *начинают выпадать зубы: сначала зацепы нижней челюсти, затем верхней.*

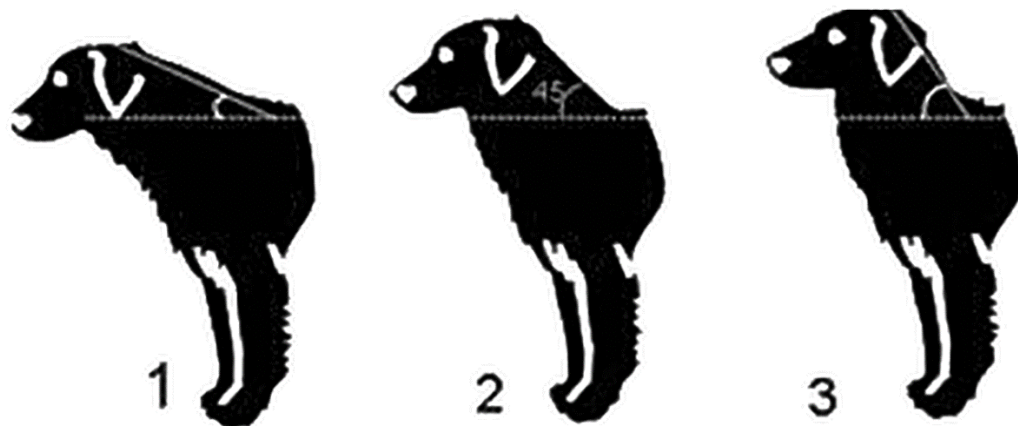
К другим признакам определения возраста относятся: появление седины в области губ и подбородка – к 6–7 годам; в 8–9 лет западают глаза, мутнеют хрусталики, расширяются зрачки, спина делается мягкой, живот опускается.

Экстерьер шеи. В зависимости от породной принадлежности и типа сложения собаки шея может быть сухой или сырой (складки кожи под гортанью (подвес), иногда опускающиеся до нижней стороны груди, образуя подгрудок; поперечные складки у основания (загруженная шея)); короткой (короче головы) – встречается у рыхлых, сырых собак, или длинной (длиннее головы) – у сухих высоконогих, легких собак; поставленной высоко или низко, то есть направленной выше или ниже линии угла 45° к горизонту.

Для каждой породы собак постав шеи определяется стандартом (рис. 1.5). Во всех случаях шея должна быть сильной, подвижной, пропорциональной длине головы и другим частям тела.

Гребень. *Степень развития мускулатуры гребня выражает силу и ловкость собаки при ведении борьбы.*

Горло. *Широкое или узкое горло свидетельствует о степени развития дыхательной трубки (трахеи) и всей легочной системы.*



1 – низкий; 2 – нормальный; 3 – высокий

Рисунок 1.5 – Постав шеи

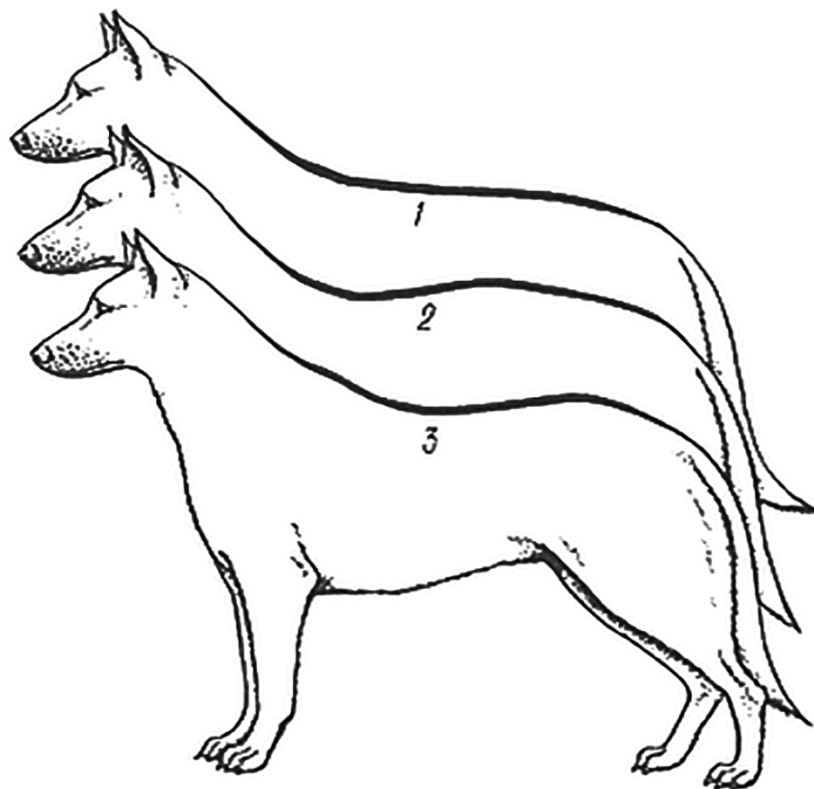
Экстерьер туловища. Основой туловища являются грудная клетка, брюшная и тазовая полости, где расположены жизненно важные органы, определяющие выносливость животного, работоспособность и крепость телосложения.

Холка – место прикрепления мощных мышц перед собаки, определяющих опорную и двигательную силу животного. Она должна быть хорошо развита и выступать над линией спины.

Спина является продолжением холки и вместе с поясницей служит связующим «мостом» перед с задом собаки, обеспечивая передачу двигательных толчков от задних конечностей. Спина должна быть средней длины, прямой и широкой, с хорошо развитой мускулатурой. Горбатая спина свидетельствует об общем заболевании или о слабости мышц спины и задних конечностей. Провисание спины – признак мышечной слабости, приводящей к быстрому утомлению собаки (рис. 1.6).

Поясница образует подвижный переход от спины к крупу и вместе со спиной несет большую нагрузку при движении собаки. У собак большинства служебных пород она должна быть сравнительно короткой, широкой, мускулистой и немного выпуклой. Собака с прямой и провисшей поясницей быстро

утомляется при движении, что отражается на ее работоспособности. Длинная и горбатая поясница – также отклонение от нормы.



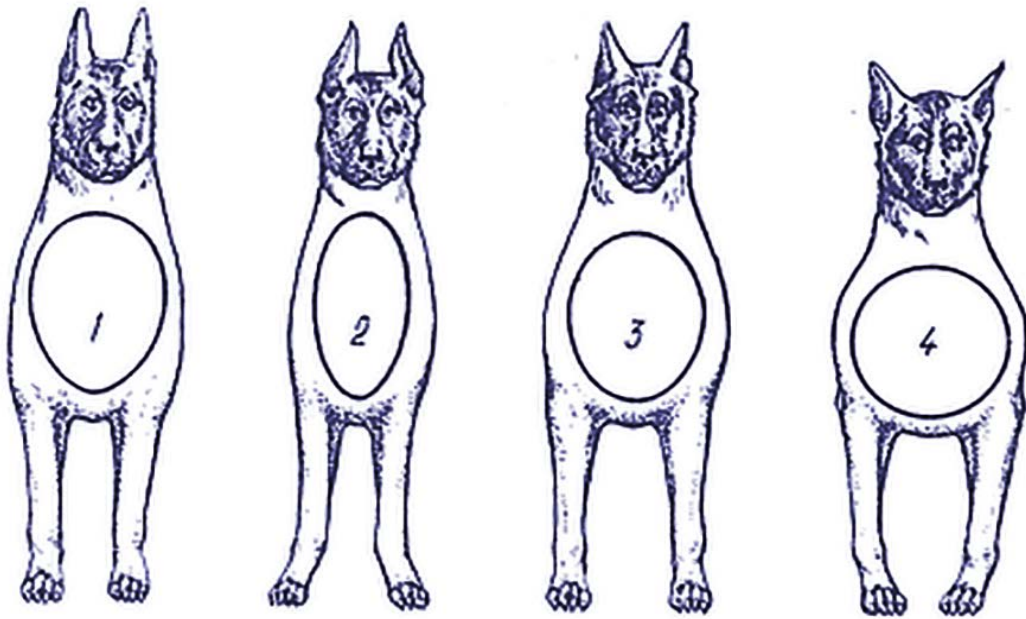
1 – прямая; 2 – горбатая; 3 – провислая

Рисунок 1.6 – Форма спины

Круп – задняя верхняя часть туловища, объединяющая на крестце и костях таза мощную мускулатуру задних конечностей. Круп должен быть длинным, широким, умеренно покатым к хвосту. Короткий и узкий круп – признак мышечной слабости задних конечностей. Горизонтальный или скошенный круп свидетельствует об отклонениях в поставе задних конечностей.

Грудь – передний отдел туловища, соответствует форме грудной клетки собаки (рис. 1.7). Она должна быть объемной и иметь овальную форму в поперечном сечении. Грудь большого объема свидетельствует о хорошо развитых легких, а овальная форма грудной клетки обеспечивает наиболее полный вдох и выдох. Объем груди обусловлен ее глубиной, шириной и длиной. Грудь считается глубокой, если ее нижняя часть расположена на одной линии с локтями

или ниже их. Мелкая грудь имеет линию выше линии локтей. Круглая (бочкообразная) грудь наблюдается у сырых, тяжелых и малоподвижных собак. Малообъемистую грудь имеют слабые, недоразвитые собаки. Бочкообразная и узкая (плоская) грудь вызывает неправильный постав передних конечностей.



1 – овальная (нормальная); 2 – узкая, плоская; 3 – округлая; 4 – круглая (бочкообразная)

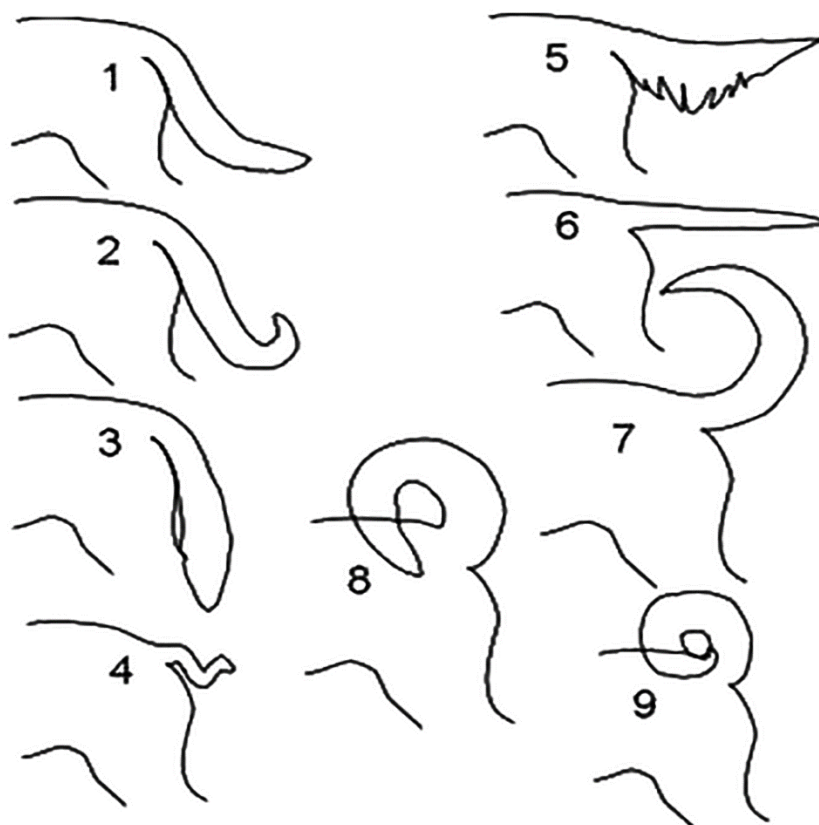
Рисунок 1.7 – Формы груди

Живот – задняя, нижняя часть туловища. Форма живота зависит от типа конституции и формы груди собаки. При нормальном развитии живот должен быть подтянут несколько выше линии груди. Опущенный живот встречается у собак сырого телосложения. Излишне подтянутый (поджарый) живот характерен для собак сухого телосложения и при хронических заболеваниях желудочно-кишечного тракта.

Пах – верхняя боковая часть живота собаки между последним ребром и маклоком. Пах бывает широкий, узкий, свободный, полный и впалый. Он отображает особенности телосложения, общее развитие и физическое состояние собаки.

Маклок представляет собой бугор подвздошной кости таза, где прикрепляются сухожилия мускулатуры задней конечности. Хорошо развитые маклоки свидетельствуют о мощной мускулатуре задних конечностей собаки.

Хвост в совокупности с другими статями является признаком породной принадлежности собаки (рис. 1.8).



1 – саблевидный; 2 – хвост крючком; 3 – хвост поленом; 4 – хвост крючком; 5 – хвост пером; 6 – хвост прутком; 7 – хвост серпом; 8 – хвост кольцом; 9 – хвост двойным кольцом

Рисунок 1.8 – Формы хвостов

С помощью хвоста собака обеспечивает сбалансированность движений и выражает свое эмоциональное отношение к различным объектам и ситуациям. По форме хвост бывает опущенный (саблевидный, крючком, поленом), поднятый (серпом, прутком, пером, кольцом) и купированный (отрезанный) в соответствии с требованиями стандартов. По длине хвост может быть коротким, если он не доходит до скакательных суставов, и длинным – ниже скакательных суставов.

Волосяной покров. Волосяной покров защищает собаку от внешних воздействий и способствует поддержанию постоянной, нормальной температуры.

Волосяной покров состоит из подшерстка и шерсти. Подшерсток состоит из большого количества тонких, шелковистых волос. У собак, приспособленных для содержания в холодных условиях, он сильно развит, густой и длинный. У других – короче, реже, а у ряда короткошерстных собак совершенно отсутствует.

Шерсть, в свою очередь, состоит из двух сортов волос – остевого, плотно закрывающего подшерсток, и более длинного и грубого покровного, расположенного в области шеи, позвоночника и бедер и образующего у длинношерстных пород на холке гриву, на шее очесы, на конечностях штаны, с нижней стороны хвоста штаны. У короткошерстных пород покровный волос обычно отсутствует или проходит узкой, слабо выраженной полосой в верхней части шеи и вдоль спины. Длительное разведение длинношерстных пород собак в теплом климате или изнеживающих домашних условиях способствует полному исчезновению покровного волоса или перерождению его в более редкий, тонкий и шелковистый украшающий волос.

Особую группу волос составляют осязательные волосы – вибриссы, образующие пучки над глазами, на верхней губе (усы) и пучок под мордой.

Форма волос у собак и их длина различны и являются характерной чертой каждой породы. Встречаются волосы прямые, изогнутые (с постепенным изгибом в одну сторону), волнистые (с отклонением от оси волоса в обе стороны) и кольцеобразные или спиральные (образующие кольца или спирали).

Линька – смена волос у собак. Она бывает сезонной, два раза в год. У собак, живущих в квартире, линька происходит неинтенсивно и не в определенные периоды, как у собак, живущих в неотапливаемых помещениях, а в течение всего года (беспрерывная линька).

Окрас. Цвет волос у собаки называется окрасом. Он бывает самым разнообразным. Шерсть может быть одноцветной, двуцветной и многоцветной. Одноцветный окрас называется простым и обозначается обычно однозначно – черный, белый, рыжий и т. д. Если волосяной покров имеет различные цвета, то он называется сложным, и тогда указывается так называемая расцветка, то есть рисунок, образуемый различными цветами шерсти. Например, подпалины, белоноготь, чепрак, тигровина и т. д. Часто одноцветные собаки имеют на определенных местах беспигментные (белые) места на груди, шее, лапах, морде, конце хвоста и т. д.

При описании собак, особенно при заполнении на них различных документов (списочный состав, учетные или родословные записи и т. д.) окрас должен быть записан правильно и точно.

Черный окрас у собак встречается в чистом виде (ризеншнауцер), а также с коричневыми, бурыми, серыми подпалинами и с белыми пятнами на голове, ногах, груди и хвосте.

При белом окрасе волосяной покров лишен пигмента, а мочка носа, края губ и век пигментированы в черный или коричневый цвет.

Рыжий окрас имеет множество оттенков и часто неоднороден в различных частях тела. Рыжий окрас различен по оттенкам:

- 1) красно-рыжий (характерен для ирландского сеттера);
- 2) ярко-рыжий с более темным волосом на голове, шее, спине и верхней стороне хвоста; с более светлым волосом на гортани, груди, боках и конечностях;
- 3) светло-рыжий, часто называемый желтым;
- 4) золотисто-рыжий окрас с красноватым на конце волоса оттенком; однотонный по всему телу; часто встречается в сочетании с темной, иногда даже черной мордой – маской;

5) палевый окрас (как бы ослабленный рыжий, напоминающий цвет песка); также бывает разных оттенков; ноги, грудь и нижняя часть хвоста у собак такого окраса почти белые и часто темная, иногда даже черная маска.

Коричневый окрас бывает разных оттенков от чисто-коричневого до коричневого с чернотой (бурого).

Чепрачный окрас состоит из двух цветов: основного – рыжего какого-нибудь оттенка (от светло-палевого до ярко-рыжего) и серого, бурого или черного чепрака, как бы покрывающего собаку (чепрак – попона).

Приметы и отметины. *Приметы – различные признаки, отличающие одну собаку от другой.*

К особым приметам относятся **отметены** – врожденные пятна и полосы различной величины и формы, встречающиеся на голове, груди и конечностях собаки. Они могут быть белого, светлого и темного цветов.

К приметам относятся порванное ухо, отсутствие зуба, рваная губа или веко и др.

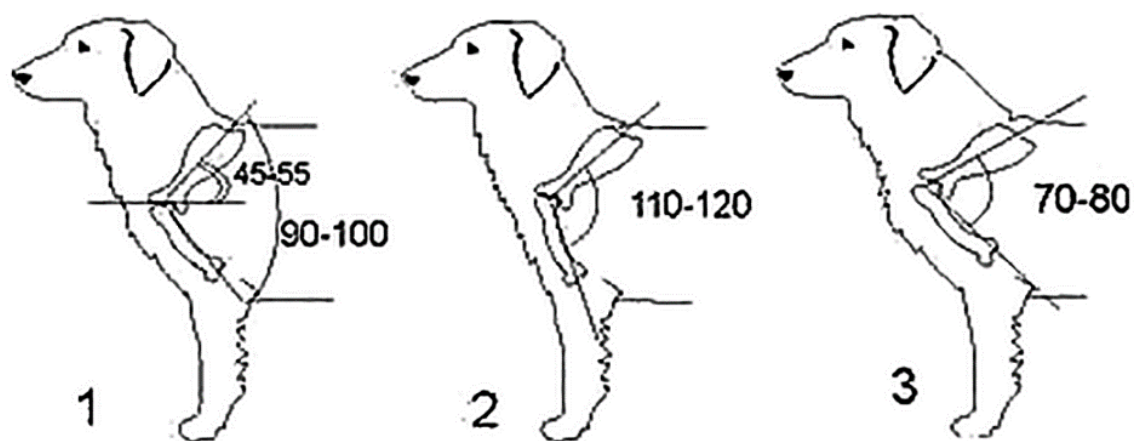
Приметами не считаются временные признаки: выстриженная шерсть, следы ранений, потертостей и облысений.

Для отличия одномастных и очень схожих между собой собак их отмечают различными способами, например, татуировкой. В некоторых странах номерная татуировка обязательна.

Экстерьер конечностей. *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 составных сочленений.* Передняя конечность состоит из плеча, локтевого сустава, предплечья, запястья, пясти и лапы.

Лопатка – верхняя часть передней конечности, обеспечивает подвеску, устойчивость и свободное движение переда. Она должна быть длинной, широкой, покрытой хорошо развитой мускулатурой и поставленной под углом $45\text{--}55^\circ$ к горизонтальной линии. Короткая лопатка выпрямляет плечо и сокращает длину шага при движении собаки рысью.

Плечо. Его форма зависит от длины и направления лопатки и плечевой кости (рис. 1.9). Оно должно быть заполнено плотной рельефной мускулатурой (крепкой и сухой) и иметь угол сочленения с лопаткой близкий к прямому ($90\text{--}100^\circ$) – нормальное плечо.



1 – нормальное плечо; 2 – прямое плечо; 3 – острое плечо

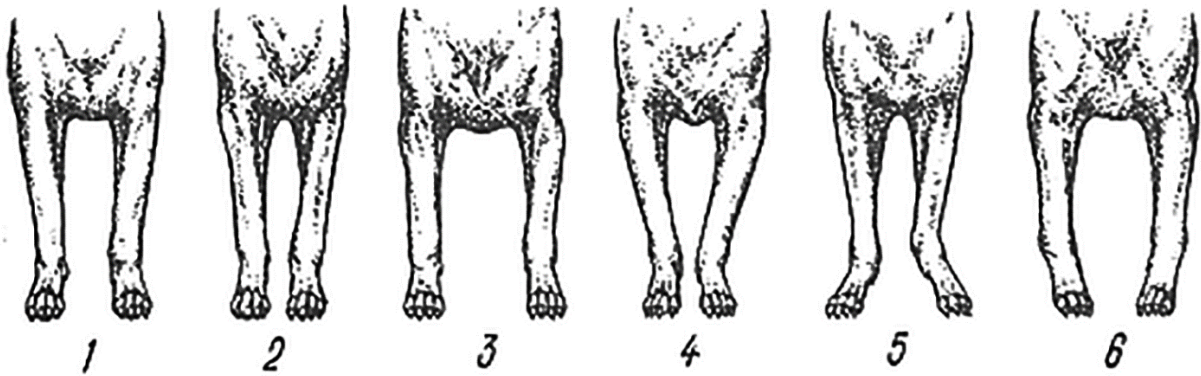
Рисунок 1.9 – Формы плеча

Прямое плечо бывает, когда угол между лопаткой и плечевой костью составляет более 100° ($110\text{--}120^\circ$). Прямое плечо делает собаку более устойчивой при движении галопом, но сокращает длину шага передней ноги при движении рысью.

Острое плечо бывает, когда угол между лопаткой и плечевой костью составляет менее 90° ($70\text{--}80^\circ$). Острое плечо позволяет делать более широкий шаг, но при этом собака затрачивает больше энергии, чем при прямом плече. Бывает обычно у старых или перенесших тяжелое заболевание собак со слабой мускулатурой. Собака с острыми плечами обычно бывает низкопередой и обладает подставленной постановкой передних ног.

Лопаточно-плечевое сочленение – место соединения лопатки с плечом.

Локоть – отросток локтевой кости, на котором прикрепляются мышцы (разгибатели передней конечности). При правильной поставе конечностей локти должны плотно прилегать к грудной клетке и быть направлены строго назад (рис. 1.10).



1 – правильный; 2 – узкий; 3 – широкий; 4 – сближенный; 5 – размет; 6 – косолапость

Рисунок 1.10 – Постав передних конечностей (вид спереди)

Разворот локтей наружу бывает у широкотелых собак с бочкообразной грудью; конечности, как правило, поворачиваются внутрь. Такой постав называется косолапостью.

Разворот локтей внутрь наблюдается у узкогрудых собак с расставленными в сторону конечностями. Такой постав с вывернутыми в стороны лапами называется разметом.

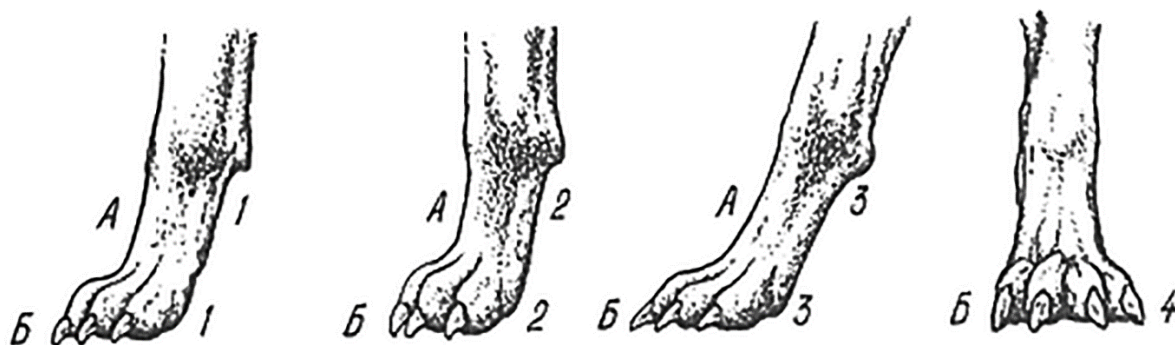
Узкая постановка конечностей бывает при узкой и плоской груди, широкая – при бочкообразной грудной клетке и слишком наклонном положении лопаток. Широкая постановка ног часто сопровождается косолапостью внутрь (пясть и лапы направлены внутрь), узкая – косолапостью наружу (пясть и лапы выворочены наружу).

Предплечье оценивается по степени развития лучевой кости и мускулатуры в этой области. Предплечья должны быть массивными, прямыми, отвесно поставленными, по длине пропорциональными лопатке, плечевой кости

и общему сложению собаки. К недостаткам относятся тонкие или непропорционально грубые, короткие или длинные, а также искривленные предплечья.

Запястье должно иметь хорошо развитый сухожильно-связочный аппарат, находиться в одной плоскости с предплечьем и быть шире его нижнего конца.

Пясть функционально обеспечивает смягчение ударов конечностей (рессорность) при прыжках, выражает крепость и степень развитости костяка. Пясти должны быть объемистыми и наклонными под определенным углом в зависимости от телосложения, присущего собакам данной породы (рис. 1.11).



А) пясть: 1 – умеренно наклонная; 2 – отвесно поставленная (торцовая);
3 – наклонная (мягкая)

Б) формы лап: 1 – овальная; сводистая; собранная в комок; 2 – округлая; сводистая;
собранная в комок; 3 – плоская; 4 – распущенная

Рисунок 1.11 – Наклон пясти и форма лап

Более прямо поставленные и короткие пясти называются торцовыми, присущи собакам квадратного (укороченного) формата или приближающемуся к нему, приспособленных к движению галопом.

Наклонные (мягкие) пясти характерны для собак удлиненного (растянутого) формата, передвигающихся рысью.

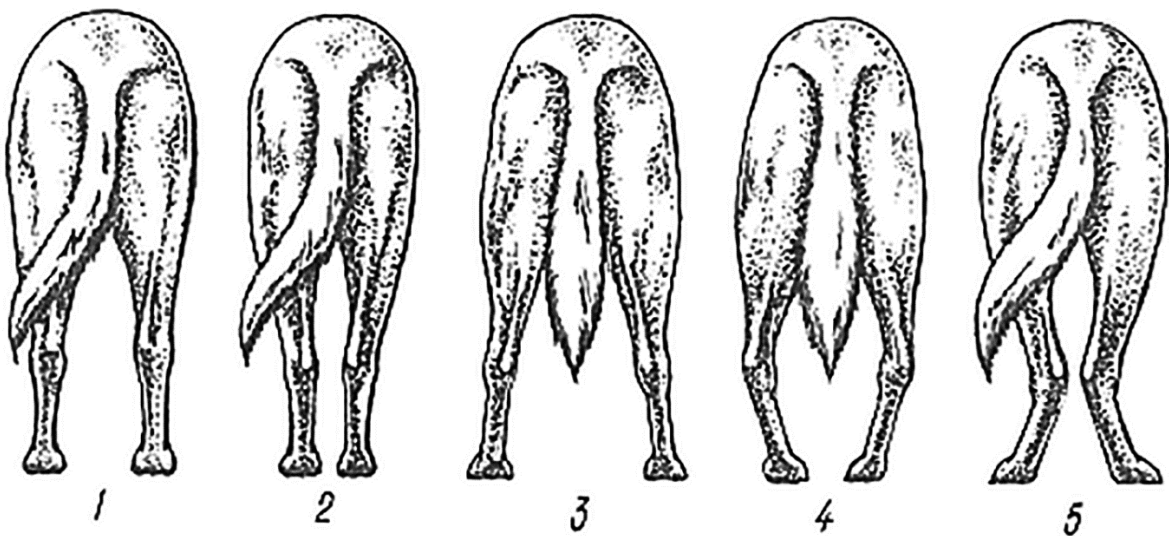
Пясти, поставленные совершенно прямо (отвесно) или выгибающиеся вперед, образуют грубый недостаток, так называемый козинец.

Постав передних конечностей считается правильным, если они стоят отвесно или параллельно друг другу, обеспечивая прямолинейные движения ног в одной плоскости.

Узкий постав конечностей бывает при узкой и плоской груди.

Широкий – при бочкообразной грудной клетке и слишком наклонном положении лопаток. Широкая постановка ног сопровождается косолапостью внутрь (пясть и лапы направлены внутрь), узкая – косолапостью наружу (пясть и лапы вывернуты наружу).

Задние конечности производят мощные двигательные толчки, сила которых зависит от длины бедра, голени, от рационального сочетания углов всех суставов и от степени развитости мускулатуры. Поэтому задние конечности обладают более массивным костяком и мускулатурой, чем передние (рис. 1.12).



1 – правильный; 2 – узкий; 3 – широкий; 4 – бочкообразный;
5 – сближенный в скакательных суставах (размет)

Рисунок 1.12 – Постав задних конечностей (вид сзади)

Бедро образуется мощной сгибающей и разгибающей мускулатурой тазобедренного и коленного суставов. Длина бедра зависит от длины бедренной кости, которая должна быть пропорциональна длине крупа. Бедрa должны

быть длинными с мощным слоем бугристых мышц, которые при осмотре сзади должны быть шире крупа. Угол направления бедренной кости к горизонту составляет 80–85°.

Колено в своей основе имеет коленную чашечку с прикрепленными к ней сухожилиями и связками. Оно должно быть округлым, малозаметным и находиться на одном уровне с локтем. Угол, образуемый бедренной и берцовой костью, составляет 125–135°.

Голень должна быть длинная и мускулистая, а большая и малая берцовые кости направлены под углом в 45° к горизонтальной линии, проведенной через скакательный сустав.

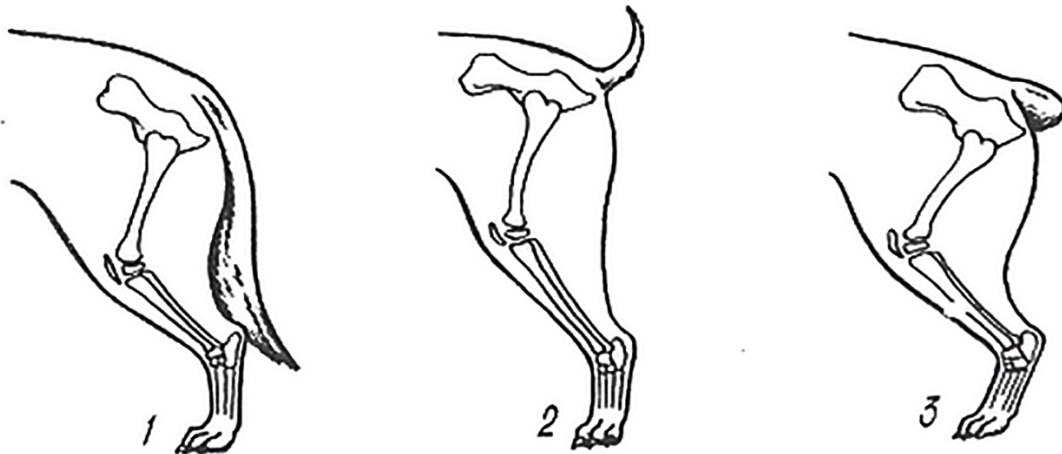
Скакательный сустав принимает на себя большие нагрузки и обеспечивает передачу двигательных толчков при отталкивании от земли. Он должен быть сухим, с хорошо выраженным пяточным бугром и четко обозначенным суставным углом, равным примерно 125–135°.

Плюсна обеспечивает собаке устойчивую опору во время движения и прыжков. Она состоит из предплюсны и плюсны, которые при экстерьерной оценке оцениваются как единое целое. Плюсны должны быть длинными, широкими и толстыми, поставленными почти отвесно.

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, три прибылых пальцев. Обычно эти пальцы отрезают вскоре после рождения щенка. Но у некоторых пород они обязательны.

Постав задних конечностей считается правильным, если при осмотре собаки сзади ноги стоят прямо и параллельно друг другу. Такой постав обеспечивает прямолинейные пружинистые движения собаки (рис. 1.13).

Узкий постав встречается у собак со слабой мускулатурой и узким крупом.



1 – правильный; 2 – прямой; 3 – саблистый

Рисунок 1.13 – Постав задних конечностей (вид сбоку)

При сближенном поставе скакательные суставы и плюсны сходятся вместе, почти касаясь друг друга (сближены).

Широкий постав чаще всего встречается у широкотелых, массивных пород собак, не приспособленных к быстрым движениям.

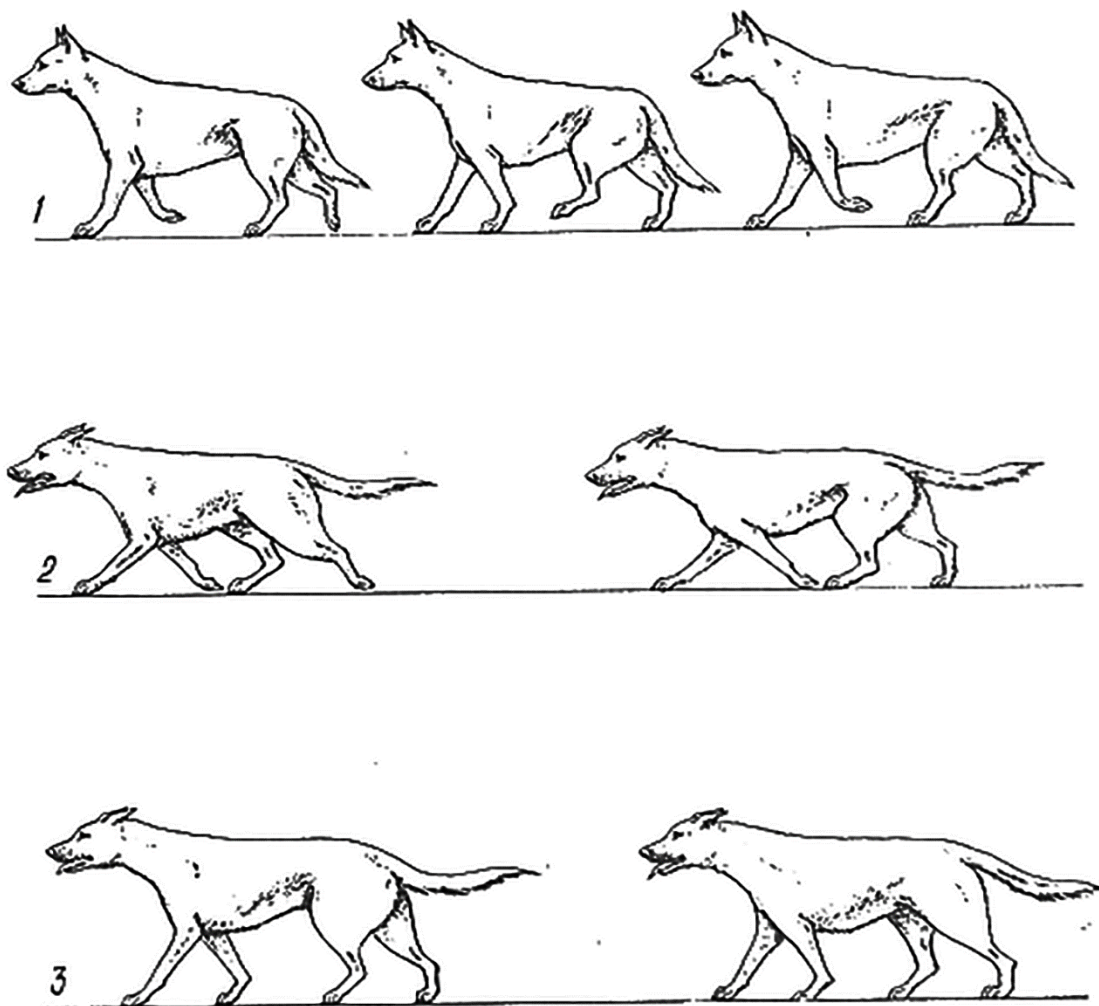
Бочкообразный постав бывает с развернутыми в стороны скакательными суставами и сведенными внутрь плюснами. У таких собак, как правило, наблюдается косолапость внутрь.

При осмотре собаки сбоку можно наблюдать отклонения в поставе бедра, голени и плюсны.

Прямой постав задних конечностей бывает при отвесном положении бедра и голени, вследствие чего углы коленного и скакательного суставов выпрямлены. Тот же постав образуется, если у собаки короткие голени, что делает скакательные суставы более тупыми, выпрямленными.

Саблистый постав свойственен собакам со слишком косым положением бедра, голени и плюсны. Плюсны в этом случае будут поставлены наклонно вперед. Саблистый постав связан со слабостью скакательных суставов, образующих острые углы.

Движение собак. Движение собаки осуществляется путем мягких последовательных толчков чередующихся конечностей при участии спины, поясницы и шеи (рис. 1.14).



1 – шагом; 2 – рысью; 3 – иноходью
Рисунок 1.14 – Движение собаки

При движении шагом равновесие поддерживается последовательной постановкой передних и задних конечностей, а при движении рысью диагональной работой и поочередной опорой конечностей – передней и противоположной задней.

При быстрых аллюрах (галопом и карьером) собака движется бросками, опираясь поочередно на передние и задние ноги.

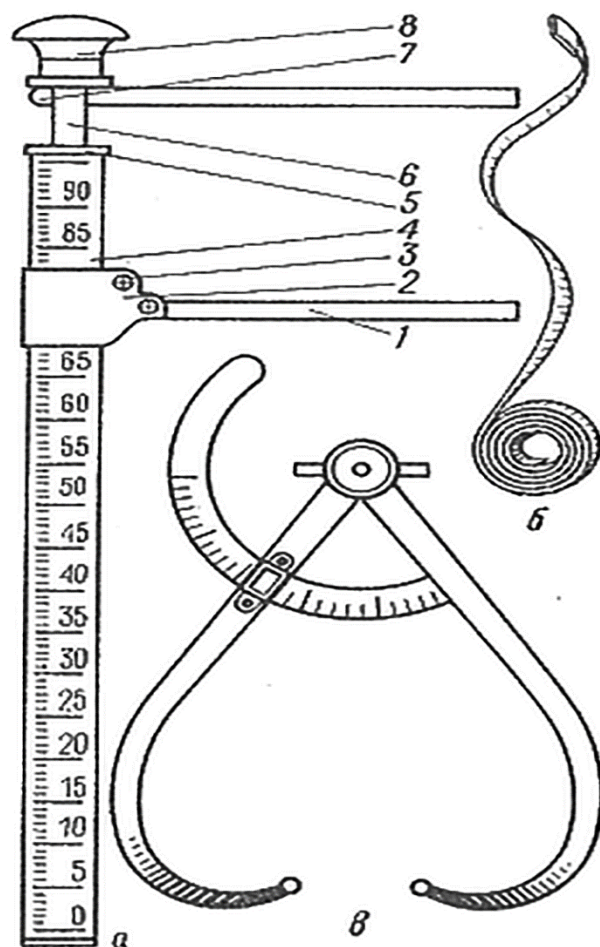
Плавность, легкость и длительность движений достигается рессорностью всех сочленений и правильной постановкой ног, передвигающихся и опирающихся параллельно и в одной плоскости по направлению оси движения. При неправильном поставе конечностей собака делает неполные, неточные или лишние движения, на которые расходуется дополнительная энергия. Нарушается плавность движений и животное быстро утомляется. Механика движения собаки проверяется и описывается при оценке экстерьера путем осмотра в стойке на месте и в движении, при котором лучше заметны достоинства и недостатки конечностей.

К недостаткам относятся: отклонения от прямолинейных движений конечностей, недостаточное разгибание суставов передних или задних конечностей, движения зада в косом направлении, иноходь, раскачивание крупа или его резкие движения в вертикальном направлении.

1.2 Промеры и индексы телосложения собаки

Измерения собак следует проводить на специально подготовленной площадке с твердым и ровным грунтом. Можно пользоваться переносным непрогибающимся деревянным щитом, размером не менее 2×1,5 м. Размеры площадки должны обеспечивать удобный подход к собаке с любой стороны и свободное применение измерительных приборов. *Для измерения собак применяют измерительную ленту, универсальную измерительную палку, металлический зоотехнический циркуль (рис. 1.15).*

Чтобы измерительные инструменты и другие принадлежности не вызывали у собак беспокойства, пугливости и других нежелательных реакций, животных необходимо с ними предварительно ознакомить.

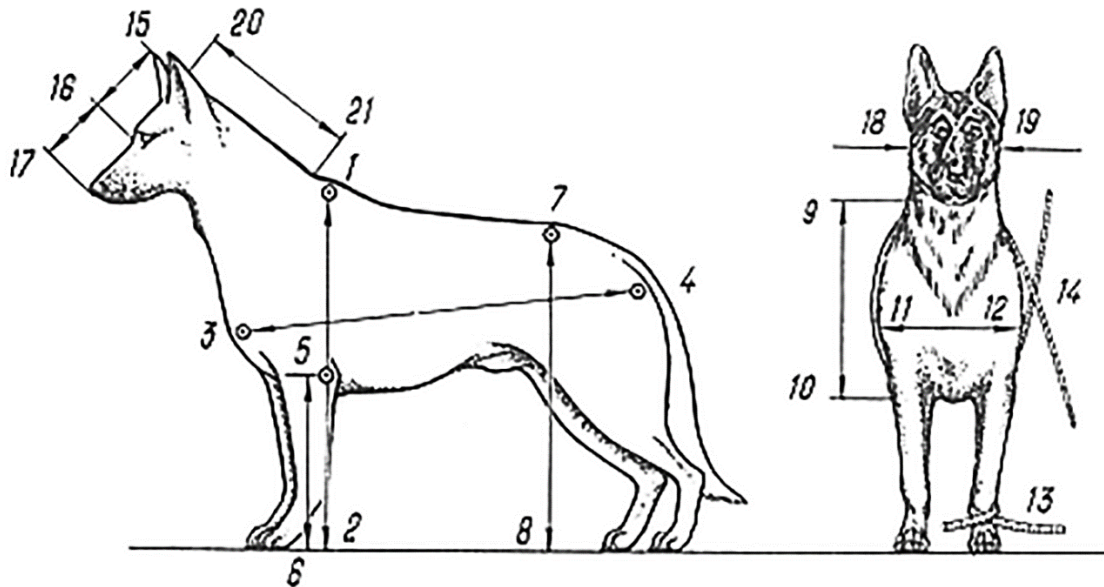


- а) универсальная измерительная палка: 1 – нижняя съемная планка; 2 – ползун, свободно перемещающийся по футляру палки; 3 – винтовой зажим; 4 – футляр со шкалой для измерения высоты мелких животных; 5 – верхний колпачок, на торце которого нанесены обозначения «высота», «длина», «ширина» и единица линейного измерения «сантиметр»; 6 – выдвижной квадратный стержень, на трех сторонах которого шкалы с делением для измерения высоты крупных животных, длины и ширины мелких и крупных животных; 7 – верхняя откидная планка; 8 – фенопластовая ручка; б – измерительная лента; в – циркуль

Рисунок 1.15 – Инструменты для измерения собаки

Измерения собак лучше всего вести втроем. Владелец собаки держит ее, второй человек измеряет, третий записывает промеры. Владелец собаки должен принимать активное участие в процессе измерения и при необходимости успокаивать животное. Его знакомят с порядком работы и объясняют, как правильно ставить и удерживать собаку в спокойном состоянии, как отвлекать и вовремя заслонять ее голову, чтобы она не пугалась измерительной палки и не смогла покусать измеряющего. На особенно злобных собак надо надевать

намордник. Измерение удобнее начинать с использования менее пугающих собаку ленты и циркуля, а когда собака привыкнет и начнет спокойно относиться к производимым манипуляциям, переходят к измерениям палкой. Измерительные инструменты следует прикладывать точно к определенному месту, плотно к телу, но не вдавливая в него (рис. 1.16).



1–2 высота в холке; 3–4 косая длина туловища; 5–6 длина передней ноги;
7–8 высота в крестце; 9–10 глубина груди; 11–12 ширина груди спереди;
13 – обхват пясти; 14 – обхват груди; 15–17 длина головы; 15–16 длина лба;
16–17 длина морды; 18–19 ширина головы; 20–21 длина шеи

Рисунок 1.16 – Измерение собаки

У очень длинношерстных собак с обильным подшерстком для более точного промера нужно раздвигать шерсть в месте приложения инструмента.

При оценке собак по стандарту делают три основных промера:

1. Высота в холке (рост) определяется измерительной палкой от высшей точки в холке по вертикали вниз до земли.

2. Косая длина туловища определяется измерительной палкой от переднего выступа плечевой кости до середины седалищного бугра.

3. Обхват пясти измеряется лентой в верхней трети пясти, непосредственно под запястным суставом, выше основания пятого пальца.

В необходимых случаях для более точного определения и сравнения других показателей развития и сложения собаки делают дополнительные промеры:

1. *Длина передней ноги* измеряется лентой от локтя по вертикали вниз до земли.

2. *Обхват груди* измеряется лентой по окружности за лопатками возле локтей.

3. *Ширина груди* спереди определяется измерительной палкой в крайних точках лопаточно-плечевых сочленений.

4. *Глубина груди* определяется измерительной палкой за лопатками от нижней части груди до верхней точки холки.

5. *Высота в крестце* определяется измерительной палкой от высшей точки крупа (между маклоками) по вертикали вниз до земли.

6. *Длина головы* измеряется лентой или циркулем от затылочного бугра до конца носа по прямой.

7. *Длина лба* измеряется лентой или циркулем от затылочного бугра до межглазничной впадины.

8. *Длина морды* измеряется лентой или циркулем от межглазничной впадины до конца носа.

9. *Ширина головы в скулах* измеряется циркулем в самой широкой ее части по середине лба и скуловых дуг впереди ушей.

Для сравнения пропорций тела собак и сопоставления экстерьерных особенностей телосложения пользуются индексами. **Индекс** – это отношение одного промера к другому, выраженное в процентах. Для различных пород собак разработаны и определены стандартами свои индексы:

1. **Индекс формата (растянутости)** показывает соотношение между длиной и высотой собаки в холке.

2. **Индекс костистости** показывает относительное развитие костяка на основании соотношения обхвата пясти с высотой в холке.

3. **Индекс высоконогости** показывает соотношение длины ноги с высотой в холке.

4. **Индекс массивности** показывает относительное развитие туловища через соотношение обхвата груди с высотой в холке.

5. **Индекс длинноголовости** показывает относительную длину головы через соотношение длины головы с высотой в холке.

6. **Индекс широколобости** показывает относительную ширину головы собаки по сравнению с длиной головы.

7. **Грудной индекс** показывает относительное развитие груди путем соотношения ширины с глубиной груди.

В племенном собаководстве могут разрабатываться и применяться другие индексы. В практике служебного собаководства чаще всего пользуются первыми двумя индексами. Индексы служат дополнительными сопоставительными данными о телосложении животного и не могут заменить индивидуального осмотра и всесторонней экстерьерной оценки животного.

Методы оценки собак по конституции и экстерьеру. Оценка собак по конституции и экстерьеру называется **экспертизой**. Ее проводят на выводках молодняка и выставках взрослых собак, а также при отборе собак для племенных и служебных целей. Для экспертизы всех собак разделяют на группы по породам, полу и возрасту. Экспертиза включает осмотр, оценку, описание и расстановку собак на ринге в зависимости от качества. Порядок и последовательность осмотра собак на ринге определяется экспертом. Экспертиза проводится в несколько этапов и осуществляется различными методами и приемами (глазомерным, сравнительным, описательным, графическим, контурным и другими).

Глазомерная оценка является основным методом экспертизы и осуществляется путем осмотра каждой собаки в спокойном состоянии на месте и в движении (шагом и рысью). 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.

Дальнейшая экспертиза проводится **сравнительным методом в стойке и в движении собаки на ринге** путем сопоставления достоинств и недостатков каждой собаки, выявления и передвижения лучших собак вперед. В результате такой последовательной перестановки группа лучших собак собирается в начале ринга, а худшие собаки остаются в конце. Внутри каждой группы этим же методом проводится окончательная расстановка собак и определение порядкового номера каждой собаки в группе и на ринге в целом. При необходимости дальнейшей расстановки собак на ринге движения по кругу повторяются.

Заключительный этап экспертизы состоит **из разделения всех собак, находящихся на ринге, по группам, в зависимости от присужденных оценок.** На выставке собакам могут быть присуждены следующие оценки: «отлично», «очень хорошо», «хорошо» и «удовлетворительно». Высшая оценка собакам до полутора лет – «очень хорошо».

Оценки присуждаются собакам на основании анализа положительных показателей в конституции и экстерьере с учетом отклонений от стандарта породы. 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. Например, легковатый костяк, несколько удлиненный или укороченный формат, короткие или длинные уши, прибылые пальцы, круглые или мягкие лапы.

К порокам относятся резко выраженные отклонения в конституции и экстерьере, препятствующие племенному или служебному использованию собаки. Например, грубость и рыхлость сложения; грубая или легкая голова, не пропорциональная общему типу сложения; мелкие и редкие зубы; провислая или горбатая спина и поясница; размет или косолапость; неправильная постановка конечностей; связанные, тяжелые движения; раскачивание крупа; иноходь и др.

Особую группу составляют **отклонения в конституции и экстерьере, снижающие породность и племенную ценность собаки, так называемые дисквалифицирующие пороки**. К ним относятся: крипторхизм, недоразвитость семенника, светлая или коричневая мочка носа, все отклонения от ножницеобразного прикуса, отсутствие любого зуба. Кроме того, собаки, имеющие нестандартные рост, шерстный покров, окрас, сильно разрушенную эмаль зубов, расположение резцов не на одной линии, резко выраженную трусость или чрезмерную возбудимость, а также не поддающиеся осмотру, удаляются с ринга и остаются без оценки.

«Отлично» получают собаки, полностью отвечающие требованиям стандарта данной породы, с хорошо развитым костяком и сильной мускулатурой, анатомически правильным и гармоничным телосложением, правильным аппаратом движения и хорошо выраженным половым диморфизмом. Собака должна иметь полную зубную формулу и находиться в выставочных кондициях. Допускается наличие у собак слабо выраженных единичных недостатков в конституции и экстерьере.

«Очень хорошо» получают собаки, отвечающие тем же основным требованиям породы, но имеющие несколько недостатков, не переходящих в пороки.

«Хорошо» получают собаки, типичные для породы, но имеющие отдельные пороки в экстерьере (кроме дисквалифицирующих), недостаточную выраженность породного, конституционального или полового типа и целый ряд экстерьерных недостатков, препятствующих использованию в племенном разведении.

«Удовлетворительно» получают собаки, типичные для породы, имеющие пороки или дисквалифицирующие пороки, не препятствующие их служебному использованию.

Экспертиза заканчивается объявлением оценок, занятых мест в каждой группе и описанием собак.

В ходе экспертизы иногда прибегают к вспомогательным методам. **Описательным методом** пользуются на выставках и при бонитировке племенных собак. Он более трудоемкий, но оправдывается достоверностью данных, занесенных в учетные документы.

Метод фотографирования в настоящее время находит широкое применение. Фотографические карточки могут оказать большую пользу, если они сделаны правильно и дополнены данными промеров или описанием отдельных статей. Фотографирование собаки проводится на светлом или контрастном, по отношению к ней, фоне, без отвлекающих внимание предметов, с расстояния 4–5 м. Свет должен падать со стороны крупы под углом 45°.

Нельзя фотографировать в пасмурный день, рано утром, в полдень и поздно вечером. При съемке собаку ставят на ровном месте, снимают поводок и настораживают ее. Объектив должен находиться напротив середины общей длины корпуса животного.

Киносъемка и видеозапись делаются сначала в спокойном состоянии на месте в течение 10–15 с, а потом в движении шагом и рысью в течение 20–30 с из трех положений: спереди, сбоку слева и сзади.

1.3 Типы конституции собак

Термин «конституция» – производное от латинского слова, переводимого как «построение» или «устройство». В собаководстве понятие о конституции привнесено из сельскохозяйственного животноводства, как комплексная характеристика особенностей анатомического строения, физиологических процессов и типа нервной деятельности животных.

При разведении высокоспециализированных пород мясного, молочного, рабочего или шерстного направления зоотехники стремились определять уровень продуктивности своих питомцев на основании их анатомического устройства в части соотношения костных, мышечных, жировых и соединительнотканых образований; строения; усвояемости кормов; особенностей нервной деятельности, определяющих подвижность, способность к стойловому содержанию или свободному фуражированию на выпасах.

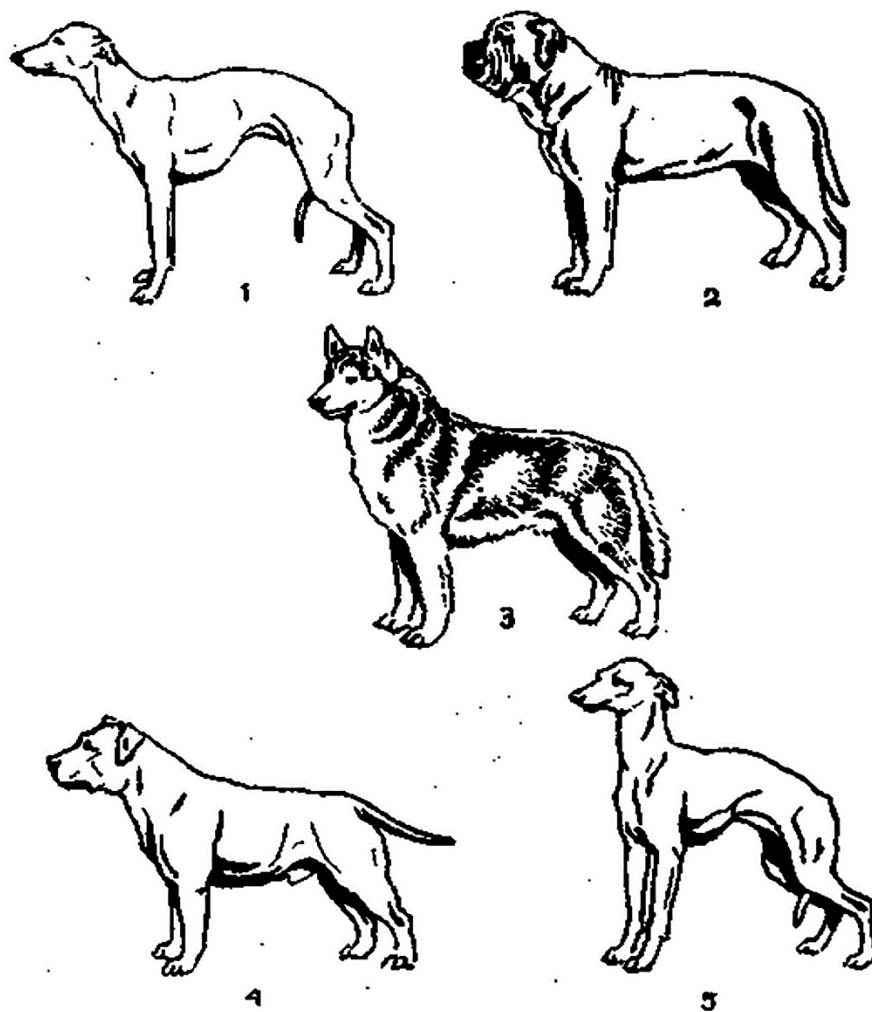
Разработанная в зоотехнии классификация типов конституции в сфере собаководства позволила дополнить характеристики пород понятием об их принадлежности к тем или иным типам конституции, которые и вошли в стандарты пород, принятые в нашей стране.

Классификация и особенности телосложения типов конституции собак. Основными типами конституции, выделенными учеными-зоотехниками, профессором Н. П. Кулешовым и академиком М. Ф. Ивановым, считаются: рыхлый (сырой), грубый, крепкий, плотный (сухой) и нежный типы (рис. 1.17).

Рыхлый или сырой тип конституции характеризуется массивностью и широкотелостью, склонностью к ожирению, рыхлостью мускулатуры и кожи, образующей складки на шее, морде. Головы сырых животных тяжелые, объемные, глаза обычно прямо поставленные, с сырыми, порой отвислыми

нижними веками. Шея у сырых собак, как правило, короткая, низко посаженная, конечности – со спрямленными углами сочленений, движения вялые.

Характер собак сырого типа спокойный, уравновешенный или даже флегматичный. Характерные представители сырого типа конституции – современные сенбернары, мастино, блодгаунды.



1 – сухой; 2 – сырой; 3 – крепкий; 4 – грубый; 5 – нежный

Рисунок 1.17 – Основные типы конституции собак

Грубый тип конституции также массивный и широкоплечый, но с крепкой мускулатурой, менее склонен к ожирению при отсутствии рыхлости, сопровождающейся складчатой кожей, сырыми губами и веками. Темперамент собак этой группы более активный, уравновешенный. К этому типу относятся кавказские и среднеазиатские овчарки, ньюфаундленды, ротвейлеры.

Крепкий тип конституции характеризуется плотным телосложением, хорошо развитой мускулатурой, умеренной широкоголовостью и широкотелостью. Нервные процессы достаточно подвижны и уравновешены. Такие собаки характеризуются хорошей дрессируемостью и работоспособностью. Характерные представители – доги, немецкие овчарки, отечественные гончие, лабрадорские ретриверы.

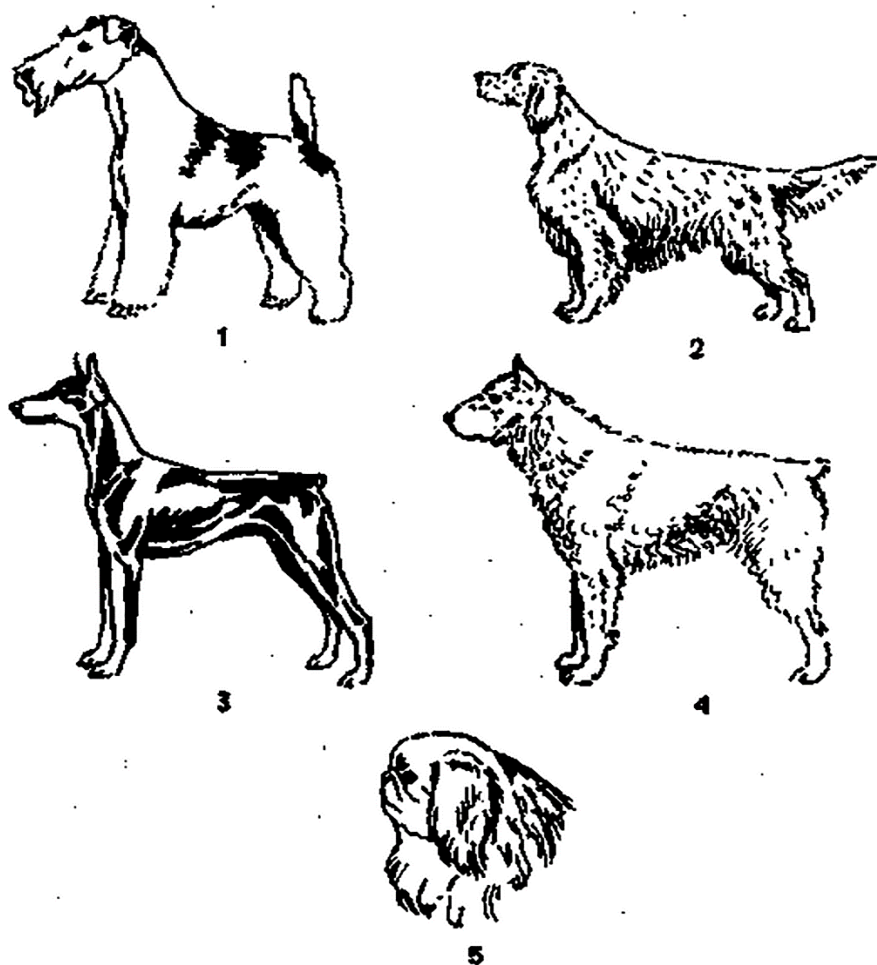
Сухой тип конституции выделяется узкотелостью, зачастую в сочетании с квадратным форматом при длинной неширокой голове с плавным переходом от лба к морде. Кожа – тонкая, эластичная без складок, мускулатура плотная, хорошо выраженная. Несклонны к ожирению. Подвижны и энергичны. В дрессировке податливы, но команды и приемы, ориентированные на активизацию деятельности, отрабатываются у таких собак проще, чем тормозящие. Характерные представители – английские и восточные борзые.

Нежный тип конституции характеризуется тонкостью костяка, тонкой кожей без складок, сухой небогатой мускулатурой, чертами инфантильности в строении черепа, чаще всего с выпуклым лобиком, заостренной, нередко вздернутой мордочкой, борзоватым сложением. Нрав собак этого типа считается возбудимый, часто неуравновешенный (холерический). Характерные представители типа – левретки, тойтерьеры, карликовые пинчеры и другие карликовые породы.

Однако, лишь немногие породы можно отнести к тому или иному исходному типу конституции. Большинство из пород представлено собаками переходных типов «крепкого – сухого» или «сухого – крепкого», «сухого – нежного» либо «нежного – сухого» и других вариаций. При использовании таких переходных характеристик на первом месте упоминается тип конституции, черты которого преобладают в породе или данном экземпляре (рис. 1.18).

Эксперты большинства западных стран не пользуются характеристиками конституции собак, справедливо полагая, что физиологические процессы,

внутренние соотношения органов и тканей, как и специфика нервных процессов животных, не просматриваются в практической работе кинолога на рингах экстерьерной оценки. Ведь определение конституционного типа животных достигается не оценкой экстерьера, а целым рядом исследований: типа высшей нервной деятельности, обменных процессов организма и анатомических заключений, сделанных в лаборатории или на бойне, но не в практике экспертизы экстерьера на выставочном ринге.



1 – «крепкий – сухой»; 2 – «сухой – крепкий»; 3 – «сухой – нежный»;
4 – «крепкий – грубый»; 5 – «нежный – сырой»

Рисунок 1.18 – Переходные типы сложения

Эксперт и селекционер оценивают собаку по экстерьеру с учетом особенностей сложения.

2 ПЛЕМЕННОЕ РАЗВЕДЕНИЕ СОБАК

2.1 Отбор и подбор собак

В результате непрерывного влияния окружающей среды все животные изменяются и приспособляются к ней. В ряде поколений такие изменения, накапливаясь, становятся наследственными и дают этим животным преимущества над другими, не изменившимися и не приспособившимися. Животные, обладающие такими преимуществами, развиваясь благоприятно, оставляют жизнестойкое потомство, а другие, не имеющие полезных изменений, погибают, не оставляя потомства.

Таким отбором полезных для организма изменений создавалась и создается та целесообразность, которую мы наблюдаем в живой природе. Эта целесообразность проявляется в строении организмов и их приспособленности к разным условиям существования, что благоприятствует их выживаемости и размножению.

Если данный процесс происходит в естественных условиях, без вмешательства человека, то он называется естественным отбором. Естественный отбор был открыт и изучен Ч. Дарвином и получил дальнейшее творческое развитие в трудах ученых.

В течение тысячелетий естественный отбор, сохраняя и накапливая в каждом поколении животных полезные свойства, изменял животный мир и способствовал целесообразности в развитии организмов современных животных.

При разведении животных в домашних условиях человек значительно ослабляет, а в отдельных случаях совершенно устраняет влияние естественного отбора. Поэтому, если среди диких животных выживают лишь те, которые могут обеспечить себя кормом, способны переносить неблагоприятные климатические влияния, стойки против заболеваний и имеют защитную

2. Племенное разведение собак

окраску, то среди домашних животных, обеспеченных обильным питанием, теплыми помещениями, лечением при заболеваниях, могут выжить и размножаться даже самые слабые особи.

Однако никогда не следует забывать о взаимосвязи естественного и искусственного отбора, тем более в разведении служебных собак, имеющем исключительно утилитарное значение.

Человек в течение многих поколений отбирает для размножения животных, имеющих полезные для него изменения. Накапливаясь, эти изменения становятся наследственными, в результате чего создаются разные породы животных.

Действие отбора нельзя представить себе, как плавный эволюционный процесс: накопление начавшихся изменений и усиление их в поколениях. Творческая роль отбора заключается в том, что количественные изменения свойств и признаков приводят к качественным изменениям. Таким образом, под влиянием отбора, в результате усиления определенных свойств создаются новые, различные типы собак.

Такие результаты отбора могут быть достигнуты или в относительно короткий срок или, наоборот, требуют многолетнего труда. Успех будет зависеть не только от умения находить и отбирать едва заметные различия между животными, но и от возможности создать необходимые условия, для того чтобы вызывать и закреплять желательные изменения. Например, можно привести ряд специализированных пород собак, выведенных человеком при помощи искусственного отбора.

Такса, приспособленная для определенной цели – охоты в норах, имеет длинное туловище и очень короткие конечности, а борзая имеет исключительно совершенный тип экстерьера, приспособленного для быстрого бега. Нервная система, органы чувств такс и борзых собак также приспособлены к

дрессировке их для узкоспециализированной охоты. Такой отбор, осуществляемый человеком, называется искусственным отбором.

Первоначально, на разных стадиях человеческой культуры отбор проводился бессознательно и бессистемно, и лишь постепенно переходил в сознательный и методический. Границу, где кончается бессознательный и начинается сознательный отбор, установить трудно; уже в древние времена человеку были известны правила отбора животных, предназначенных для племенных целей. Постепенно, с ростом человеческой культуры совершенствуется и техника отбора: отбираемых животных всесторонне испытывают – оценивают их продуктивность, конституцию, экстерьер, учитывают качество потомства и особенности родителей и других предков, создают специальные условия, благоприятствующие развитию в потомстве желательных качеств.

При разведении человек в каждом последующем поколении стремится получить животных с лучшими качествами, для чего он выбирает из всей породы лучших, племенных и предназначает их для дальнейшего разведения, а неудовлетворяющих его требованиям, использует только как продуктивных животных.

Таким образом, племенные собаки каждого последующего поколения являются потомками только определенного, специально отобранного поголовья.

Отбор должен быть всесторонним и содержать весь комплекс требований, который предъявляется племенному животному.

Так как на высших стадиях своего развития племенная работа не ограничивается разведением только отобранных для этой цели животных, то в дополнение к массовому отбору вводят племенной подбор, то есть индивидуально подбирают пары животных для спаривания.

Отбор и подбор следует вести по одним и тем же признакам и показателям, так как оба они тесно связаны и являются дополняющими друг друга племенными мероприятиями.

Всестороннее изучение породы, основных линий и наследственности отдельных производителей позволяет в значительной степени предвидеть результаты отдельных приемов спаривания и тем самым корректировать и направлять породу в желательном направлении.

Таким образом, под **подбором в собаководстве** *следует понимать систему организованных вязок, которую применяют для получения потомства желательного качества.*

Существуют два типа подбора. **Однородный подбор** – *когда спаривают лучших, однотипных, со сходными качествами кобеля и суку, для того чтобы их положительные качества закрепить и развить в потомстве.* Широкая практика разведения всех видов животных показала, что однородный подбор не только способствует накоплению желательных наследственных признаков, уже имеющихся у подбираемых пар, но и ведет к совершенствованию новых форм в этом же направлении у выращиваемого в хороших условиях приплода.

Однородный подбор применяют в чистопородном разведении как при родственном, так и при неродственном спаривании собак, а также при межпородном скрещивании и при разведении помесей «в себе».

Разнородный подбор *имеет целью объединить наследственность собак одной или разных пород, не сходных между собой по ряду признаков.*

Он практически проводится при выполнении так называемого пользовательного плана вязок, где с хорошими кобелями вяжут чистопородных, но неплеменных сук, чем достигают не только увеличения поголовья, но и улучшение породы. Как правило, спаривание далеких неродственных и несходных по своим качествам собак обычно сопровождается укреплением в потомстве конституции, повышением жизненности и другими явлениями гетерозиса.

Таким образом, разнородный подбор обогащает породу большими наследственными возможностями, повышает жизненность и работоспособность потомства.

Значительное количество потомков собак, полученных от неплеменных сук путем разнородного подбора во втором и третьем поколениях, при дальнейшем правильном подборе и хорошем выращивании могут переходить в число племенных.

При работе с породой необходимо пользоваться обоими методами: *однородным подбором* – для закрепления специфических полезных черт линий и семейств и *разнородным* – для изменения направления в линейном разведении, создания новых линий, повышения жизнестойкости и работоспособности животных.

Подбор должен быть всесторонним. Подбор только по отдельным признакам (односторонний) не может способствовать совершенствованию породы. Например, подбор только по служебным качествам, без учета особенностей конституции и экстерьера, как правило, приводит породу к ослаблению и вырождению. Также неправильна и вторая крайность – подбор по экстерьеру, без учета служебных качеств собаки, что крайне вредно, так как делает породу малопродуктивной, а следовательно, и малоценной.

При составлении плана вязок секции разведения и отдельные заводчики часто подчиняют подбор частным задачам – исправлению отдельных недостатков экстерьера, что приводит к погоне за отдельными частями собаки (голова, уши и т. д.), и совершенно не принимаются во внимание другие более важные, хозяйственно полезные признаки и свойства животного.

Целью подбора должно быть не исправление отдельных недостатков, а стремление развить и закрепить все главнейшие достоинства для использования породы. Поэтому, выбирая производителей, необходимо стремиться к тому, чтобы они по своему типу и основным качествам соответствовали тому направлению, которое принято при разведении этой породы, с учетом ее использования.

Подбирая пары индивидуально, следует следить, чтобы важнейшие свойства сук усиливались и дополнялись достоинствами кобелей-производителей. Наличие одинаковых недостатков в парах не допускается. Никогда не следует недостатки одного производителя компенсировать противоположными недостатками другого. Например, суку, имеющую прямозадость, вязать с кобелем, обладающим саблистыми задними конечностями; провисшую спину компенсировать горбатой и т. д. Следует стараться, чтобы в подобранной паре недостатки одной стороны компенсировались достоинствами другой.

Необходимо принять за правило, что подбираемые производители должны быть не только лучше сук, но и хорошо «сочетаться» с ними своими свойствами, а также иметь способность передавать свои качества потомству, то есть обладать так называемой консервативной наследственностью, зависящей от происхождения, условий воспитания как самого производителя, так и его ближайших предков, а также от возраста и состояния собаки в момент вязки.

Большое значение при подборе имеет возраст производителей. Как правило, наибольшей наследственной силой обладают животные в возрасте приблизительно от 3 до 6–7 лет. С увеличением возраста, по мере физиологического старения организма и появления дряхлости, способность к передаче своих свойств потомству может понижаться. Практически кобелей используют при хорошей сохранности и крепости до 10 лет, сук – до 8–9 лет.

Указанное иногда расходится с практическими наблюдениями, так как многие производители дали лучшее потомство именно в пожилом возрасте. Сюда, например, следует отнести Эди (питомник погранвойск), Герта (питомник НКСХ СССР), Девета (питомник НКЗ СССР), Зельту (Бабунова) и др. Эти частные случаи подтверждают то общее положение, что производителей необходимо изучать в процессе их племенного использования. Поэтому старых

производителей легче определить, и они становятся более известными по качеству своего потомства, по передаваемым ими по наследству индивидуальным особенностям. На основании опыта к таким производителям легче подобрать пару. Само собой разумеется, что если бы удалось удачно подобрать пару этим производителям в более молодом возрасте, то приплод мог быть еще лучше.

При индивидуальном племенном подборе необходимо предвидеть получаемые результаты, что должно быть основано на знании породы, индивидуальных качеств производителей, их предков, на изучении ранее полученного от них потомства, а также условий воспитания и выращивания молодняка.

К вязкам допускают собак, достигших половой и физической зрелости. Половая зрелость – это тот возраст, когда половые железы достигают своего окончательного развития, и животное способно к размножению.

Срок наступления половой зрелости зависит от разных причин. Мелкие породы, а также собаки нежного типа конституции созревают раньше, крупные и сырые собаки – позднее. К этому надо прибавить различные индивидуальные особенности организма, условия окружающей среды и прежде всего условия кормления.

Суки достигают половой зрелости раньше кобелей. Обычно у собак служебных пород половая зрелость наступает в возрасте: у сук – 8–10 месяцев, у кобелей – 11–16 месяцев.

Однако вязать собак в таком молодом возрасте нельзя, так как, несмотря на наступление половой зрелости, организм молодой собаки еще не достиг своей полной физической зрелости, а потому вязка и состояние щенности суки задержат ее дальнейшее развитие. Суки остаются мелкими, недоразвитыми и дают слабых, мелких щенков.

Кобели, которых используют для вязки в раннем возрасте, бывают беднокостными, так как усиленная секреторная деятельность половых желез задерживает общее развитие скелета. Поэтому к вязкам следует допускать собак, достигших не только половой, но и физической зрелости.

В нормальных условиях у собак служебных пород физическая зрелость наступает: у суки в возрасте 18–20 месяцев, у кобеля к 2 или 2,5 годам.

Методы оценки экстерьера. Основным методом изучения и оценки экстерьера в животноводстве принята глазомерная оценка, которую проводят способами свободной оценки и шкалирования отдельных статей.

Глазомерная оценка, то есть оценка путем осмотра и описания сложения, является наиболее распространенной в животноводстве, а в собаководстве единственно принятой.

Практическое применение теоретических познаний экстерьера – дело довольно трудное, требующее постоянной практики, для того чтобы точно и быстро разбираться в достоинствах и недостатках животного.

Однако для эксперта недостаточно лишь теоретической подготовки. Наряду с знанием теории необходимы постоянная практика, развивающая глазомер, знание черт породы и желательного типа.

Необходимо ясно представлять себе лучшие формы, типы, встречающиеся в данной породе; изучать их в местах основного распространения, а не только в центрах, куда стекаются уже отобранные особи, дающие иногда не вполне верное представление о породе в целом.

Необходимо знать лучшие линии, семейства и отдельных выдающихся животных, чтобы, проводя экспертизу, направлять породу по пути ее улучшения, а не фиксировать и отбирать отстающие типы и линии.

Только при соблюдении всех указанных условий можно правильно и целеустремленно проводить экспертизу, точно определять состояние породы и направления заводской работы.

Без знания характерных черт породы, ее состояния и пороодообразования эксперт не сможет правильно выделить основное ядро животных и отбраковать все непригодное для племенной работы, не способствующее дальнейшему совершенствованию.

При отборе по экстерьеру надо наблюдать и обследовать темперамент, характер, реакции собаки на окружающую обстановку, степень подвижности, взаимоотношение с владельцем, дисциплинированность и т. д. По этим наблюдениям опытный специалист может выявить желательных или нежелательных для дрессировки животных.

Экспертизу на выставках и выводках проводят в специально отведенном месте, на ринге. Ринг представляет собой ровную площадку, обтянутую со всех сторон веревкой. Он должен быть хорошо освещен и иметь теневую сторону (экспертизу при искусственном или плохом свете не проводят).

Грунт на ринге должен быть твердым, без травы или с короткой травой, не прикрывающей лапы собаки. Лучше всего для этой цели использовать готовые волейбольные, баскетбольные площадки, аллеи.

В случае отсутствия площадок с ровным и твердым грунтом изготавливают несколько щитов длиной 150–180 см, шириной 60 см. Щиты должны быть гладкими, хорошо выстроганными, высотой 10–15 см и не должны прогибаться под тяжестью собаки.

Размеры ринга могут быть различными в зависимости от количества собак. Предпочтительны, конечно, большие ринги, позволяющие свободно расставить собак, изолировать одну от другой, держать их на более длинном поводке и осматривать, обходя со всех сторон, на месте и в движении.

Минимальные размеры ринга диктуются следующими требованиями. Как во время движения, так и на месте дистанция между собаками должна быть не менее 1,5 м. От центра ринга до идущих или стоящих собак во все стороны должно быть не менее 8–10 м, так как иначе трудно иметь представление о пропорциях и осмотреть собаку со всех сторон при выводе ее в центр ринга.

В центре ринга ставят стол для экспертной комиссии. Для облегчения работы в солнечную жаркую погоду и для предохранения от дождя над столом делают навес.

Методы экспертизы собак различны, строго индивидуальны и зависят от условий ринга, времени, отведенного на эту работу, и количества собак. В том случае, если надо не только оценить, но и расставить собак в зависимости от качества их экстерьера, обычно пользуются так называемым сравнительным методом.

При осмотре двигающихся собак выделяют лучшую из них (на первый взгляд), ее задерживают, и она остается во главе ринга. В дальнейшем из круга выбирают лучших собак, наиболее подходящих к ранее избранной, и ставят впереди или позади нее. Таким образом, постепенно меняя места, расставляют всех собак. Расставленных в определенной последовательности собак легко сравнить между собой, что облегчает детальную, уточненную оценку.

Окончательный осмотр и описание собак удобнее начинать с конца. Последнюю, худшую собаку сравнивают с рядом стоящей. После того как эксперт убедится, что она поставлена на свое место, ее описывают и отпускают.

Производить оценку лучших собак гораздо труднее. Требуется большая точность, особенно, если это происходит в условиях выставки, где определение классных мест имеет большое спортивное значение.

Поэтому оставшуюся небольшую лучшую группу собак обычно осматривают снова на месте и в движении, заставляя двигаться разными аллюрами, уточняют все детали и особенности конституционального типа и сложения.

Групповым методом экспертизы пользуются в тех случаях, когда ринг мал и тесен, что не дает возможности оперировать одновременно со всеми собаками. Групповой способ является таким же сравнительным, как и первый, и отличается только тем, что при этом способе эксперты работают не со всеми собаками, а с отдельными группами.

Всех собак, движущихся по кругу, разбивают на группы по качеству. В первую очередь, отбирают слабых, малотипичных животных, отрицательные свойства которых не вызывают сомнения. Отобранных собак расставляют указанным выше сравнительным методом, описывают и отпускают.

Рекомендуется лучших собак из этой группы задержать для сравнения со второй группой, отбираемой в том же порядке. Поступая, таким образом, получают последовательную расстановку всей группы собак.

При обоих методах зубы осматривают после расстановки всех собак по экстерьеру, сразу переставляя животных с неправильным прикусом.

Осмотр собак производят как на месте, в спокойном состоянии, так и в движении. Основной считается оценка в движении.

Во время движения собака ведет себя наиболее естественно и свободно, в то время как на месте она иногда стоит неправильно и этим искажает свои действительные формы. Только в движении можно осмотреть правильность построения и углы конечностей, крепость и эластичность спины, мягкость движений, манеру держать голову, шею, хвост.

В процессе движения собаку следует осматривать спереди, сбоку и сзади, чтобы определить правильность постановки конечностей, разгибание углов и направление суставов.

Стоящую неподвижно сбоку собаку следует осматривать в напряженной и настороженной позе. У неправильно поставленной собаки действительные формы искажаются. Например, если у поставленной на неровной площадке

2. Племенное разведение собак

собаки зад окажется несколько выше переда, то экстерьер совершенно видоизменится. Центр тяжести у нее передвинется вперед, углы задних конечностей выпрямятся; передние конечности, наоборот, будут согнуты в плечелопаточных суставах; пясть прогнется. Обратная картина получится, если собаку поставить так, чтобы зад у нее был ниже переда.

Обязанность эксперта в таком случае не фиксировать случайное и неправильное положение, а указать на него владельцу собаки и обязать поставить ее правильно.

Осматривать собаку следует на некотором расстоянии, примерно около трех метров, иначе угол зрения будет очень велик, и эксперт не сможет уловить пропорции и взаимоотношения отдельных частей тела и линий собаки. Осматриваемая с близкого расстояния собака, всегда будет казаться коротконогой, приземистой. Линии головы не будут видны.

Наиболее трудный момент экспертизы – оценка собаки. Она не может быть неизменной и постоянной, и изменяется под влиянием целого ряда причин: возраста, кондиции, состояния здоровья, возбуждения на ринге или, наоборот, некоторой робости в незнакомой обстановке, наконец, неумения ведущего правильно показать собаку и т. д.

При экспертизе оценку собаке следует давать по признакам, наиболее тесно связанным с ее конституцией и породными чертами, не останавливая внимания на мелких, не имеющих значения признаках.

Необходимо отметить положительные черты собаки, которые представляют интерес для дальнейшего разведения и совершенствования породы, не ограничиваясь указанием отклонений от нормы, не имеющих иногда даже практического значения.

К сожалению, этот «штрафной» метод оценки, когда эксперт концентрирует все внимание только на отдельных недостатках, еще практикуется в служебном собаководстве.

При оценке собаки учитывают и следующие признаки:

1) **типичность** – соответствие собаки основному типу породы и отсутствие несвойственных ей признаков и черт;

2) **породность** – высшую степень выраженности всех признаков, характерных для желательного типа породы;

3) **гармоничность, или пропорциональность сложения**, выражающуюся в соразмерном соотношении отдельных частей к общей массе тела.

Следует обращать внимание также и на половой диморфизм – конституциональное различие между кобелями и суками не только в строении полового аппарата, но и в ряде вторичных половых признаков. Кобели крупнее, массивнее по сложению, более смелы и злобны. Суки обычно меньше ростом, имеют более легкий костяк, более ласковы и доверчивы.

Все отклонения от нормы сложения и желательного типа породы разбивают для удобства оценки на две группы:

1) **недостатки** – в том случае, если они малозаметны, выражены в слабой степени и не мешают племенному и пользовательному применению собаки (например, небольшой размет, немного сближенные скакательные суставы, мягковатая спина и т. д.);

2) **пороки**, если недостатки сложения, а также нежелательные черты поведения резко выражены и мешают племенному или пользовательному применению собаки (например, резкое отклонение от типа конституции, свойственной породе; все неправильности прикуса независимо от степени выраженности; двусторонние нутрецы, которые не дают потомства; несоответствие половому типу (кобель в типе суки или сука в типе кобеля); резко выраженные недостатки отдельных статей и т. д.).

Конституцию и экстерьер служебных собак на выставках и выводках оценивают следующими оценками:

2. Племенное разведение собак

Отлично получают собаки, имеющие наилучшую для своей породы конституцию, крепкий и хорошо развитый костяк, сильную и сухую мускулатуру, анатомически правильное и пропорциональное сложение и хороший аппарат движения. Породные и половые признаки должны быть ярко выражены. На ринге собака не должна проявлять оборонительной реакции в пассивной форме. Желательно спокойное и дисциплинированное поведение, подчиненное вожатому. Собаки, получающие оценку отлично (очень хорошо – в третьем классе), должны быть представлены в соответствии с требованиями стандарта (обрезанные уши, хвост и т. д.) и находиться в хороших кондициях.

У этих собак допускаются лишь отдельные небольшие недостатки сложения (в виде намеков).

Оценку **очень хорошо** получают собаки, отвечающие тем же основным требованиям породы, типа и поведения, но имеющие несколько недостатков, также как и в первом случае, не переходящих в порок.

Оценку **хорошо** дают собакам, типичным для породы, но имеющим порок в своем экстерьере или целый ряд мелких недостатков, а также не имеющим явно выраженных породных и половых признаков.

Оценку **удовлетворительно** может получить собака, типичная для породы и пригодная для работы.

Трусливые собаки остаются без оценки. Однако трусость не следует смешивать с робостью, свойственной всем молодым собакам, – «рефлексом первичной естественной осторожности», как называл его академик И. П. Павлов. Эта робость появляется у многих, особенно молодых собак, впервые попавших в незнакомую и сложную обстановку выставки, с большим количеством людей, собак, наличием оркестра и т. д.

Отчет об экспертизе должен содержать, характеристику общего состояния породы в районе деятельности организации, проводившей выставку, с указанием основных линий семейств и отдельных выдающихся животных, а

также общего уровня породности представленных на выставку собак и дальнейшего направления племенной работы с породой.

Собак описывают по классам в порядке занятых ими мест. Описание собаки должно давать полное представление о ее типе и экстерьере, с отметкой ее положительных и отрицательных особенностей.

Описание дают в произвольной форме, пользуясь принятой в экспертизе специальной терминологией и анатомическими определениями отдельных статей. Следует избегать устаревшего и произвольного жаргона, делающего отчет совершенно непонятным для непосвященных.

При описании собаки следует пользоваться следующей схемой:

1. *Типичность для данной породы и пола.*
2. *Конституциональные особенности.*
3. *Формат.*
4. *Строение головы с упоминанием:* 1) формы и строения лобной и скуловой частей морды; 2) соотношения указанных частей между собой; 3) величины, разреза и окраски глаз; 4) формы и постава ушей;
5. *Строение туловища:* 1) длина, степень развития, сухость и постав шеи; 2) строение холки, спины, поясничной части и крупа; 3) форма и степень развития грудной клетки; 4) форма живота, паха; 5) форма хвоста.
6. *Строение конечностей:* 1) форма плечелопаточного угла, крепость мускулатуры и сочленений, направление локтей; 2) длина и форма предплечья, запястья, пясти и лап; 3) состояние мускулатуры и форма тазобедренного и коленного углов; 4) длина и направление голени, сухость и углы скакательного сустава, форма и направление плюсны и лап.
7. *Характер и качество движений.*
8. *Шерсть:* 1) форма шерсти и ее состояние; 2) наличие подшерстка.
9. *Окрас.*

Известно, что развитие организма идет не равномерно, а стадийно, и каждая стадия развития имеет свои особенности. Поэтому, оценивая собаку по экстерьеру, следует всегда учитывать возраст собаки, требования и особенности каждой стадии развития.

При проведении экспертизы собак делят на возрастные группы:

- 1) от 10 месяцев до 1 1/2 лет (третий класс, младшего возраста);*
- 2) от 1 1/2 до 2 1/2 лет (второй класс, молодых собак);*
- 3) от 2 1/2 лет и старше (первый класс, старшего возраста).*

Проводя экспертизу в каждом классе, необходимо учитывать требования развития и особенности именно этой возрастной группы.

В третьем классе (младшего возраста) собаки еще не сформированы. У них наступила уже половая зрелость, но физическое развитие еще не закончено. Их экстерьер соответствует этому переходному периоду и отличается незаконченным ростом (особенно младшая половина класса), развитием костяка, в частности грудной клетки. Собаки кажутся высоконогими и плоскими.

Мускулатура в этом периоде слабо развита, немассивна и нерельефно выступает. Голова не приняла окончательной формы (узкая, легкая), шея кажется длинной и тонкой, круп узкий.

У крупного сырого типа пород часто наблюдается слабость связок и сочленений, собака ходит неуверенной, «расхлябанной» походкой. Отдельные длинношерстные породы не имеют окончательно развитого шерстного покрова и установившегося окраса.

Высшей оценкой в этом переходном классе считается «очень хорошо».

Во втором классе (молодых собак) собаки заканчивают в основном физическое развитие. Прекращается рост и заканчивается развитие костяка. Младшие собаки этого класса (18–20 месяцев) довольно резко отличаются от старших, достигших предельного возраста, уже окончательно сформировавшихся, использовавшихся уже в качестве производителей. В основной массе второй

класс характерен «юношескими» чертами: отсутствием возмужалости, достаточной ширины туловища, массивной, хорошо развитой мускулатуры, но в то же время большей сухостью и крепостью сложения, развитым шерстным покровом и окончательным окрасом.

В первом классе (старшего возраста) собаки характерны законченным развитием и наличием лучших форм.

Старых собак, с характерными чертами старости и одряхления, выражающимися в общем огрубении, ослаблении спины, прибрюшистости, слабости конечностей, изношенности зубов и т. д., следует снижать в оценке.

Бонитировка собак. *Бонитировкой называется комплексная оценка собаки, полученная на основании материалов всестороннего отбора.* В настоящее время бонитировка введена в систему селекционной работы в клубах служебного собаководства. Проводившаяся прежде в клубах глубокая селекционная работа (по отдельным породам) не была объединена, (что приводило к отрыву одного селекционного приема от другого) и не имела целеустремленного отбора и подбора в целом, Отбор и подбор шел только по одному из признаков (чаще всего по экстерьеру), иногда в ущерб другим, более важным.

При такой системе особенно страдал отбор по служебным качествам, что приводило не к совершенствованию этих качеств в породе, а лишь к выбраковке заведомо негодных для работы собак (трусливых).

Введение комплексного отбора (бонитировки) направляет племенную работу в клубах служебного собаководства к одной цели – установлению объективной всесторонней оценки собаки. Это позволяет отобрать в качестве производителя полноценное по всем признакам животное. Только всесторонняя комплексная оценка по биологическим и продуктивным качествам обеспечивает правильность выбора племенных животных и гарантирует успех в племенной работе.

2. Племенное разведение собак

Комплексный отбор производителей должен быть построен на основе следующих органически связанных между собой **селекционных мероприятий**:

1. *Испытания.*

2. *Выставки.*

3. *Выводки молодняка.*

4. *Обработка сведений о племенной деятельности собаки путем изучения и оценки качества получаемого потомства.*

5. *Анализ и оценка происхождения собак. Бонитировке подвергаются собаки, получившие на выставках и выводках не ниже оценки «хорошо».*

Всех бонитируемых собак разбивают по породам и полу на три возрастные группы:

I – старшая, в которую входят собаки от 3 лет и старше.

II – средняя (от 1/2 до 3 лет).

III – младшая (от 10 месяцев до 1 1/2 лет).

Показатели промеров и оценки каждой бонитируемой собаки заносятся в бонитировочную ведомость (табл. 2.1), в графы которой проставляются баллы, получаемые собакой при бонитировке.

Старшая группа бонитируется по всему комплексу показателей (служебные качества, экстерьер и конституция, происхождение и качество потомства); средняя группа – по трем показателям (служебные качества, экстерьер и конституция, происхождение); младшая группа – по двум показателям (конституция и экстерьер, происхождение).

Оценка служебных качеств берется по результатам, показанным собаками на испытаниях, причем для старшей возрастной группы требуется наличие диплома по специальной службе, а для средней – по общим приемам.

Таблица 2.1 – Бонитировочная ведомость

Наименование клуба, секции служебного собаководства _____

Порода _____ Пол _____

№ п/п	Дата бонитировки	Общие сведения о собаке								Оценка в баллах					Классность			
		кликча собаки	№ ВРКСС	дата рождения	владелец	происхождение						рабочие качества	конституция и экстерьер	потомство		происхождение	итого баллов	
						отец			мать									
						кликча	№ ВРКСС	владелец	кликча	№ ВРКСС	владелец							

Оценка конституции и экстерьера определяется по дипломам, полученным на выставках и выводках.

Комплексная оценка проводится по балльной системе. Для оценки служебных качеств собак установлены: диплом 1-й степени – в 30 баллов, диплом 2-й степени – в 25 баллов, диплом 3-й степени – в 20 баллов.

Экстерьер и конституция: оценка «отлично» составляет 30 баллов, «очень хорошо» – 25 баллов, «хорошо» – 20 баллов.

Оценка по потомству определяется на основании данных о потомках (детях данной собаки) в возрасте старше 10 месяцев, прошедших бонитировку и вошедших в один из бонитировочных классов.

За каждого потомка, получившего оценку не ниже первого класса, засчитывается: кобелю – 2 балла, суке – 4 балла.

За каждого потомка, получившего бонитировочную оценку второго и третьего класса, засчитывается: кобелю – 1 балл, суке – 2 балла.

Оценка по происхождению определяется на основании выписки из Всероссийской родословной картотеки служебных собак (ВРКСС) или щенячьей

2. Племенное разведение собак

карточки (для собак младшей возрастной группы), а также на основании дипломов, полученных на выставках, выводках и испытаниях предками бонитируемой собаки.

Высший балл по происхождению равен 20, причем за родителей (первый ряд предков) засчитывается по одному баллу за наличие таковых, а также по одному баллу за оценку их экстерьера на выставках или выводках не ниже «очень хорошо», и по одному баллу за наличие дипломов за испытания. Итого за каждого из родителей дается по 3 балла, а всего за первый ряд предков 6 баллов.

За второй ряд предков (деды и бабушки) засчитывается по 1 1/2 балла за каждого, из них по одному баллу за наличие каждого из них и по 1/2 балла за наличие оценки не ниже «очень хорошо». Всего за второй ряд предков засчитывается 6 баллов. За прадедов (третий ряд предков) засчитывается по 1/2 балла за наличие каждого из них. Всего за третий ряд предков засчитывается 4 балла.

За прапрадедов (четвертый ряд предков) засчитывается по 1/4 балла за наличие каждого из них. Всего за четвертый ряд предков засчитывается 4 балла.

Собаки отечественных пород оцениваются несколько иначе. Учитываются только два первых ряда предков, засчитывается за родителей по 2 балла за наличие таковых, по 2 балла за оценку их экстерьера на выставках или выводках не ниже «очень хорошо», и по 2 балла за наличие дипломов.

Всего за первый ряд предков засчитывается 12 баллов.

За дедов (второй ряд предков) засчитывается по 2 балла за каждого. Всего за второй ряд предков засчитывается 8 баллов.

В том случае, если один из предков неизвестен, то и второй предок из этой пары, и его предки не засчитываются.

Определение классности собак производится следующим образом.

Старшая возрастная группа. К *элите* (высшему классу) относят собак, получивших не менее 85 баллов при наличии оценок не ниже: по служебным

качествам – 25 баллов, по экстерьеру и конституции – 25 баллов, по качеству потомства – 17 баллов (обязательно наличие у кобелей 8, а у суки 4 потомков первого класса), по происхождению – 18 баллов.

К первому классу относят собак, получивших не менее 75 баллов, при наличии оценок не ниже: по служебным качествам – 25 баллов, по экстерьеру и конституции – 25 баллов, по качеству потомства – 10 баллов, по происхождению – 15 баллов. *Ко второму классу* относят собак, получивших не менее 70 баллов. *К третьему классу* относят собак, получивших не менее 60 баллов.

Средняя возрастная группа. *К первому классу* относят собак, получивших не менее 65 баллов, при наличии оценок не менее: по служебным качествам – 25 баллов, по экстерьеру и конституции – 25 баллов, по происхождению – 15 баллов.

Ко второму классу относят собак, получивших не менее 60 баллов, при наличии оценок по экстерьеру и конституции не менее 20 баллов. *К третьему классу* относят собак, получивших не менее 55 баллов.

Младшая возрастная группа. *К первому классу* относят собак, получивших не менее 40 баллов, при наличии оценки по экстерьеру и конституции не менее 25 баллов. *Ко второму классу* относят собак, получивших не менее 35 баллов.

На всех собак, получивших классность при бонитировке, заполняют бонитировочные листы установленной формы. Собаки, не выполнившие условий бонитировки и не набравшие необходимого количества баллов, остаются вне класса.

2.2 Основные методы разведения собак

Племенное разведение отличается от обычного биологического размножения тем, что в основу его поставлено несколько принципов. При использовании собаки в племенной работе кинологи стремятся к тому, чтобы не только не потерять присущие породе признаки, но и улучшить (выделить) их. Поэтому при планировании вязки важно учитывать все породные свойства той или иной особи и уметь правильно подобрать партнера для спаривания.

Допускать или не допускать животное к племенному разведению должен решать зоотехник той кинологической структуры, в которой состоит на учете собака. При этом к животному предъявляется целый ряд обязательных требований. Во-первых, *собака должна иметь достоверную родословную не менее чем до четвертого колена*. Во-вторых, *животное обязано получить на выставках оценку не ниже чем «очень хорошо» (для суки) и «отлично» (для кобеля), присужденную официальным экспертом той кинологической организации, под эгидой которой проводится выставка* (например, Российская кинологическая федерация). Естественно, что если собака не принимала участия в выставках или была снята с ринга из-за дисквалифицирующего порока, то принимать участие в разведении она не должна. Кроме того, при допуске к разведению помимо экстерьерных особенностей животного должны учитываться и особенности нервной системы собаки, специфичные для каждой отдельно взятой особи. *Собаки, допущенные к разведению, должны обладать желательным типом конституции, уравновешенной психикой, хорошими слухом, зрением, обонянием, способностью к дрессировке и консервативной наследственностью*.

Требования, предъявляемые к кобелям при допуске к племенному разведению, гораздо жестче. Кобель должен представлять мощную линию разведения, зарекомендовавшую себя на протяжении поколений. Такая собака должна

быть сбалансирована и пропорциональна по всем статьям. Кроме того, по некоторым породным особенностям она обязательно должна выделяться среди других. Племенной кобель также должен передавать свои лучшие качества потомству, при этом, не обедняя общие черты, присущие данной породе.

Основные методы разведения собак, которые приняты в современной зоотехнике выступают гибридизация, скрещивание и чистопородное разведение. Нас интересует, в первую очередь, последний, потому что именно он применяется в клубах служебного собаководства.

Методом чистопородного разведения принято называть тот, при котором кобеля определенной породы спаривают с сукой этой же породы. Чистопородный метод разведения позволяет сохранить отличительные черты породы и добиться однородности потомства. Применение этого метода гарантирует методичное совершенствование породы и, соответственно, поэтапное улучшение основных ее качеств.

В чистопородном разведении выделяется два типа: инбридинг (родственное) и аутбридинг (не родственное).

Инбридинг – это скрещивание между собой животных, находящихся в той или иной степени родства. Инбридинг один из основных зоотехнических методов воздействия на продуктивные и рабочие качества животных. Он может оказывать на них как положительное, так и отрицательное влияние.

Обычно инбридинг применяется тогда, когда хотят достигнуть концентрации наследственных задатков. Это позволяет быстро закрепить ценные свойства представителей конкретных производителей и, главное, создать однородное поголовье. Но при этом не следует забывать, что непрофессиональное и бессистемное применение инбридинга может привести к обеднению генотипа и концентрации нежелательной наследственности, приводящих, в конце концов, к уродству в последующих поколениях.

Инбридинг должен проводиться строго по рекомендации зоотехника, отслеживающего как «кровные» линии спариваемых собак, так и четко знающего, какие особенности породы планируется подчеркнуть. Обычно инбридинг применяют тогда, когда хотят закрепить черты выдающегося производителя у потомков. При применении инбридинга важно, чтобы для него были отобраны абсолютно здоровые животные, которым присущ желательный тип конституции и, что немаловажно, имеющие хорошие рабочие качества.

Инбридинг бывает тесным, близкородственным (близким), умеренным и отдаленным.

Тесный инбридинг подразумевает спаривание близких родственников – сын и мать, дочь и отец. Его относят к первой степени родства.

Близкородственным инбридингом называют разведение, осуществляемое с применением прадедов и правнуков, сестер и братьев, дедов и внуков (вторая и третья степени родства).

При умеренном родственном разведении спаривают животных, состоящих в четвертой, пятой и шестой степенях родства.

Отдаленным родственным разведением считают такое, при котором спаривают животных, находящихся в таких родственных отношениях, когда определение их степени родства весьма затруднительно.

На практике применение инбридинга ограничивается умеренным и отдаленным. Близкородственное разведение допускается лишь в исключительных случаях и только в питомниках и племенных хозяйствах для закрепления выдающихся признаков определенных производителей. Что касается тесного инбридинга, то он применяться в племенном разведении не должен.

Степень инбридинга принято обозначать римскими цифрами в следующем порядке. В том случае, если общий предок встречается в первом ряду ро-

дословной, то его обозначают цифрой I, если во втором – II и так далее, соответственно строчке племенного ряда. Причем повторяющийся предок со стороны отца пишется первым, со стороны матери – вторым после тире.

Например, *Рик II – I, IV* (следовательно, в родословной матери Рик встречается как в первом, так и в четвертом ряду предков). Если же имеет место повторение пары предков, значит, мы имеем дело с комплексным инбридингом, закрепляющим признаки не одного производителя, а целой пары.

В результате чистопородного родственного разведения образуются родственные группы собак, имеющие общего выдающегося предка своей линии.

Различают кровные и заводские линии. **Кровные линии** объединяют абсолютно всех животных, полученных от одного предка, независимо от их типа и качеств. Собаки одной кровной линии чаще всего бывают разнообразными как по своим рабочим, так и по экстерьерным качествам. Исходя из этого, собаководы, занимающиеся племенным разведением, работу со всей линией не ведут.

Заводская линия является частью кровной. К ней относят тех собак, которые соответствуют основному типу кровной линии и выделяются ценными качествами ее родоначальника.

Семейством называют группу потомков, полученных от одной выдающейся суки, спаренной с разными производителями.

Принято считать, что линии и семейства тесно связаны между собой. Чаще всего в своем развитии линия опирается на одно или несколько семейств.

Чистопородное разведение, при котором кобелей одной линии спаривают с суками другой линии, называют межлинейным. Такое разведение способствует обогащению линии полезными качествами, позволяет избежать тесного и близкого инбридинга, повышает жизнеспособность животных.

Аутбридинг – скрещивание особей одного вида, не состоящих в непосредственном родстве (отсутствие общих предков в 4–6 поколениях).

Скрещивание – метод разведения, при котором скрещиваются собаки разных пород. Чаще всего его используют при выведении новых пород собак. Например, выведение в питомнике «Красная Звезда» породы русский черный терьер во второй половине прошлого века. При создании черного терьера использовали различные породы, прежде всего ризеншнауцер и ротвейлер.

Скрещивание применимо лишь в условиях крупных питомников, так как для создания породы необходимо использовать большое количество собак. Кроме того, выведение породы возможно лишь в течение длительного отрезка времени. Некоторое время назад в моде были собаки, полученные от разных пород. Всякого рода «бокроды» (боксер-ротвейлер) и «овдобы» (овчарка-доберман) не являются самостоятельной породой; такие собаки чаще всего получаются в результате внеплановой вязки и никакого отношения к племенному разведению не имеют. Их появление можно отнести к так называемому промышленному скрещиванию, когда спаривают не племенных собак различных пород, дополняющих друг друга по каким-то рабочим качествам (например, ньюфаундленда с доберманом для получения мощного, сильного и агрессивного охранника).

Однако в данной ситуации «рабочими» могут быть лишь помеси первого поколения, поскольку эффект скрещивания в таком случае основан на явлении гетерозиса. Он заключается в том, что у помесей (гибридов) первого поколения желательные признаки и свойства проявляются в большей степени, чем у их родителей. Во всех случаях, когда таким молодым собакам созданы необходимые условия кормления и содержания, они намного превосходят своих родителей по выносливости, размерам, злобности и другим желаемым качествам.

2.3 Биотехнология воспроизводства собак

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.

2.3.1 Осеменение и оплодотворение

Для правильной организации воспроизводства поголовья следует учитывать физиологическую и половую зрелость собак, время наступления половой охоты, овуляцию, 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:

1) у сук примерно с 1 года 8 месяцев (3-я течка);

2) у кобелей примерно с 2-летнего возраста.

У мелких пород собак:

1) у сук с 1 года 3 месяцев (2-я течка);

2) 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 месяцам, 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 сук 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 поступающие 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 сук рост и развитие, течку и половую охоту.

Охота, овуляция, половые ритмы собак. Воспроизводительная система самки характеризуется ясно выраженной периодичностью, то есть протекает ритмично (циклично).

Половой цикл собак включает следующие процессы: *течку, общее возбуждение, половую охоту и овуляцию.*

Общее возбуждение собак связано с изменением поведения суки. Сука становится возбужденной, игривой, непослушной, у нее появляется беспокойство, снижается аппетит. Одновременно появляется течка.

Течка у собак 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 у собак – 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 у собак – 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 собак 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, предтечковая 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 сук половая охота и способность к оплодотворению, так называемая пустовка, появляется два 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 сук продолжается до 9 дней, обычно в этот период сука еще не готова к оплодотворению и часто, огрызаясь 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. Вяжут сук 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 месяцев, сук – 15–20 месяцев. Первая вязка собак производится после полного физиологического и полового созревания животного. Сроки первой вязки зависят также от их индивидуальных 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.

В собаководстве применяют естественное (вольная или ручная вязка) и искусственное осеменение.

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 в России профессором И. И. Ивановым. В дальнейшем 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.

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 внедрять 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 собак. 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 прикоснуться 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 стали бледно-соломенного цвета без примесей крови.

2.3.2 Половая нагрузка. Щенность

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, так как 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 месяцев, и организм суки, не успев отдохнуть и окрепнуть, снова подвержен тяжелой нагрузке. Весенняя вязка предпочтительней осенней, так как 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.

Среднюю 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 начинается со времени оплодотворения и заканчивается родами. *Длится щенность у сук 58–65 дней* (табл. 2.2). 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 влияет на щенность содержание и кормление щенной суки.

Роды (щенение) у собак представляют собой сложный биологический процесс. Чаще всего они проходят в ночное время.

2. Племенное разведение собак

Таблица 2.2 – Признаки щенности (по В. В. Васильеву)

Признаки	До родов у собаки 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	один день
Повышение температуры	щенение (роды) начинаются

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, возрастают молочные железы. Аппетит особенно растет после 45-го дня беременности, но периодически ухудшается, иногда наблюдается тошнота. За несколько дней до родов из молочных желез может начать выделяться молоко.

Наиболее раннее и верное определение щенности суки обеспечивает анализ крови и прощупывание. 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. д. В комнате обычно отодвигают от стены шкаф, протягивают занавеску, ставят деревянный ящик с бортами и т. д. 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 неблагополучно, чтобы можно было оказать суке своевременную помощь.

Процесс родов у собак 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 минут до двух часов, а в отдельных случаях – через более продолжительное время. Дальнейшее затягивание родов считается ненормальным и требует срочного вмешательства ветеринарного врача.

2.4 Породообразование собак

*Породами собак являются отдельные группы близкородственных и внешне подобных друг другу домашних собак, которые относятся к подвиду *Canis lupus familiaris*, обладают характерными особенностями, которые получены путем селекции и поддерживаются человеком, а также ведут свое происхождение от известной группы собак.*

2.4.1 Классификация пород собак

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).

Породообразование обусловлено двумя факторами: биологическими и социальными.

Биологические факторы включают изменчивость, наследственность и естественный отбор. Создавая породы, человек манипулирует генами роста, окраса, конституции, свойствам шерстного покрова (длинношерстность и короткошерстность); негативными генами, приводящими к появлению уродств и необычных признаков у собак. Селекция на желаемые свойства неизбежно сопровождалась утратой некоторых присущих виду свойств в целом, поэтому дрессировка не поможет научить борзую охранной деятельности, сенбернара проявлять охотничьи свойства.

Социальные факторы – это история развития человечества, социальная потребность. Отбор направлен на удовлетворение требований человека.

Породообразование бывает аллопатрическим и симпатрическим. **Аллопатрическое породообразование** обусловлено действием географической изоляции, что в итоге приводит к формированию новых сочетаний генов и признаков в изолированной популяции. Благодаря этому виду породообразования появляются примитивные и аборигенные, а также эндемичные породы. Такие породы возникают при условии, когда какая-то группа живет в строго изолированной панмиктической популяции без выхода генов в другие популяции. Исходная группа обычно небольшая, поэтому постоянно в размножении используется инбридинг, что приводит к проявлению отрицательных рецессивных мутаций. В наши дни, несмотря на наличие постоянных связей, такие популяции время от времени появляются. Например, в уголке им. В. Л. Дурова в 1960-е годы существовала довольно большая родственная группа маленьких куцехвостых собачек, похожих на уменьшенных вельш-корги.

Симпатрическое породообразование может происходить в случае возникновения в популяции нового фенотипа, что часто происходит за счет скрытого резерва изменчивости. Если этот фенотип оказывается интересным для селекционера, то таких особей начинают разводить отдельно. Постепенно различия между ними и исходной популяцией могут достичь уровня межпородных. Так, например, из одной исходной породы сеттеров постепенно выделились ирландский, шотландский и английский. Такой тип породообразования характерен для пород заводского уровня.

В качестве межпородной гибридизации необходимо сказать о скрещивании волков с собаками и собак с шакалами. Довольно часто гибриды характеризовались очень невыдающимися качествами, особи с выдающимися качествами отбирались для последующего скрещивания. Успехи в скрещивании

разных видов говорят о том, что эволюционно волки, шакалы и собаки разошлись еще недостаточно.

Классификации собак строятся по принципу генетической близости и принципу пользовательских свойств. Строго выдержать оба эти принципа в классификации пород собак сложно. Как полагают специалисты-кинологи, классификации, основанные на генетических принципах, более последовательны, чем по пользовательным свойствам.

Среди всего массива домашней собаки уже на ранних этапах породообразования выделяются следующие группы пород:

1. *Волкообразный тип* (ездовые собаки северо-востока и динго).
2. *Шпицеобразный тип* – близкий к исходным волкоподобным формам. Этот тип сложился в условиях северной тайги и развивался относительно изолированно от собак других регионов.
3. *Гончеобразный тип*. Формирование типа происходило в лесостепной и степной зонах. Самых ранних принято называть протогончие, так как на их основе формировались собственно гончие, борзые и догообразные собаки.
4. *Борзообразный тип*. Сформировался на основе травильных протогончих собак в условиях открытых пространств – пустыни и сухие степи.
5. *Догообразные собаки* – самые крупные, сформированные для охраны, защитно-оборонительных функций, пастушьей службы.

2.4.2 Пороодообразование. Породное многообразие собак

Современные типологические классификации пород собак по генетическому принципу предусматривают выделение 11 групп пород:

- 1) *шпицеобразные, включающие настоящих шпицев, лаек и ездовых собак;*
- 2) *терьеры;*

2. Племенное разведение собак

-
- 3) *пинчеры и шнауцеры;*
 - 4) *догообразные собаки, включающие длинношерстные и короткошерстные формы и крупных пастушьих собак;*
 - 5) *овчарки;*
 - 6) *гончие;*
 - 7) *легавые;*
 - 8) *борзые;*
 - 9) *восточные декоративные собаки;*
 - 10) *западные болонки;*
 - 11) *собаки Нового Света, до появления там европейцев.*

Кроме этого, следует выделить еще одну группу собак, обычно называемую *собаки-парики (дворняги)*. Генетически они являются сложными полигибридами, не сохраняющими от поколения к поколению экстерьерно-конституциональных свойств. Эти собаки, живя с человеком, размножаются самостоятельно, без селективного вмешательства человека. В популяциях таких собак идет жесткий естественный отбор, отбраковывающий все уродливые и не жизнестойкие формы. Эти собаки имеют большой размах разнообразия облика и экстерьера, но статистический анализ позволяет выделить среди них типы, сходные с уже перечисленными породными типами. Это говорит, что популяции бродячих беспородных собак имеют необходимый набор характеристик, свойственный виду в целом.

При классификации выделяют две основные группы пород: охотничьи и не охотничьи.

Охотничьи породы собак, в свою очередь, делятся на *гончих, гончих по кровяному следу, борзых (преследуют по зрению), легавых и сеттеров (охотятся на птицу), спаниелей (охотятся на водоплавающую птицу и в кустарнике), ретриверов (подносят подстреленную дичь), такс и охотничьих терьеров (норных), охотничьих лаек.*

К не охотничьим породам относятся все другие, которые в свою очередь делятся на несколько групп: пастушьи (овчарки, догообразные, лайки), сторожевые (догообразные, шпицы, пинчеры и шнауцеры), спортивные (выведенные для боев терьеры, лайки ездовые), декоративные (декоративные терьеры, спаниели, пинчеры, западные и восточные декоративные собачки), некоторые догообразные собаки (шарпей, английский и французский бульдоги, мопс), левретка, далматин). Понятия, по которым обозначаются эти группы, весьма изменчивы и часто произвольны. Происхождение этих понятий основывается на том, в каких целях используются собаки.

Породы собак можно разделить также на три группы: охотничьи, спортивно-служебные и декоративные (такую классификацию можно чаще всего встретить в отечественной литературе).

Охотничьи делятся на гончих, гончих по кровяному следу, борзых (преследуют по зрению), легавых и сеттеров (охотятся на птицу), спаниелей (охотятся на водоплавающую птицу и в кустарнике), ретриверов (подносят подстреленную дичь), такс и охотничьих терьеров (норных), охотничьих лаек (охотятся на пушных зверей).

Служебно-спортивные – пастушьи (овчарки, догообразные, лайки), сторожевые (догообразные, шпицы, пинчеры и шнауцеры), ездовые лайки.

Декоративные – терьеры (выведенные для боев), декоративные терьеры, спаниели, пинчеры, западные и восточные декоративные собачки, некоторые догообразные собаки (шарпей, английский и французский бульдоги, мопс), левретка, далматин, пудели.

Можно привести еще одну классификацию, основанную на том, для каких целей используется собака.

Охотничьи – используются только для охоты, не годятся для спорта и в компаньоны из-за сильного охотничьего инстинкта (ягдтерьер).

2. Племенное разведение собак

Спортивно-охотничьи – это собаки пригодные и для охоты, и для спорта, могут быть хорошими компаньонами, возможно применение на отдельных службах (например, для поиска наркотиков) (лабрадор-ретривер, английский кокер-спаниель).

Служебные – используются только на каких-либо службах, не годятся ни в компаньоны, ни для спорта, в основном из-за повышенной агрессивности к людям (кавказская, среднеазиатская овчарки).

Спортивно-служебные – могут использоваться на различных специальных службах и для спорта, а также в качестве компаньонов (ротвейлер, эрдель-терьер, колли).

Спортивно-декоративные – декоративные собаки, которые могут использоваться как компаньоны и для участия в соревнованиях (пудель, шелти, цверкшнауцер).

Комнатно-декоративные – собаки, которым необходимо домашнее содержание и заботливый уход, вряд ли подойдут для спортивных соревнований и в качестве компаньонов (английский бульдог).

Существуют профессиональные классификации собак по экстерьеру и использованию.

Система FCI. В соответствии с решением Генерального собрания FCI в Иерусалиме в 1987 году принято следующее деление зарегистрированных пород собак на группы, которое вступило в силу с 1 января 1990 года.

I группа – овчарки (пастушьи и скотогонные собаки, за исключением швейцарских пастушьих собак).

II группа – молоссы (догообразные), швейцарские пастушьи собаки (зенненхунды), пинчеры и шнауцеры (сторожевые, розыскные, спортивные и служебные породы).

III группа – терьеры.

IV группа – таксы.

V группа – шпицеобразные собаки.

VI группа – гончие и собаки, работающие по кровяному следу.

VII группа – собаки, делающие стойку (подружейные собаки – легавые).

VIII группа – собаки, поднимающие дичь, абортирующие ее, и работающие на воде (подружейные собаки, кроме легавых).

IX группа – комнатные и декоративные собаки (собаки-компаньоны).

X группа – борзые.

До этого разделение пород было несколько иное, всего выделяли четыре группы пород.

Немецкая классификация предполагает деление на следующие группы: 1 группа – шпицы и северные собаки; 2 группа – пинчеры и шнауцеры; 3 группа – доги и мастиффы; 4 группа – борзые; 5 группа – пастушьи и сторожевые собаки (догообразные); 6 группа – овчарки; 7 группа – охотничьи собаки (подружейные); 8 группа – таксы и гончие; 9 группа – терьеры; 10 группа – пудели; 11 группа – декоративные и комнатные собаки.

Английская классификация включает группы собак:

1 – охотничьи (гончие, борзые); 2 – подружейные; 3 – терьеры; 4 – пользовательные породы; 5 – служебные породы; 6 – комнатно-декоративные.

Американская классификация предполагает разделение групп собак:

1 – охотничьи (подружейные); 2 – охотничьи (гончие, борзые); 3 – рабочие собаки (служебные); 4 – терьеры; 5 – комнатно-декоративные (той); 6 – неспортивные собаки; 7 – пастушьи собаки (овчарки).

Классификация собак по размерам:

1. Очень маленькие собаки. Рост менее 30 см. Вес менее 5 кг.

2. Маленькие собаки. Рост 30–40 см. Вес 5–10 кг.

3. Средние собаки. Рост 40–56 см. Вес 10–20 кг.

4. Крупные собаки. Рост 56–65 см. Вес 20–30 кг.

5. Очень крупные собаки. Рост 65–75 см. Вес 30–50 кг.

6. Гигантские собаки. Рост более 75 см. Вес более 50 кг.

Классификация пород собак по происхождению основывается на удачном скрещивании и анализе генотипов: шпицы, пинчеры и терьеры; шпицеобразные собаки; настоящие шпицы; лайки; ездовые собаки; терьеры и бультерьеры; пинчеры и шнауцеры; догообразные собаки; крупные пастушьи собаки; настоящие короткошерстные доги или боевые собаки; длинношерстные доги; борзые; западные борзые; южные борзые; северные борзые; восточные борзые; овчарки; гончеобразные; гончие; настоящие гончие; гончие кровавого следа; таксы; легавые; континентальные легавые; английские легавые; спаниели; ретриверы; ретриверы американского происхождения; ретриверы европейского происхождения; декоративные собачки; западные декоративные собачки; восточные декоративные собачки; голые собачки и декоративные собачки Центральной Америки.

Только собаки, зарегистрированные в FCI или в одной из перечисленных стран второй группы, могут получить звание Международного чемпиона на выставках в этих странах.

В России до недавнего времени существовало деление на группы: служебные, охотничьи и декоративные породы собак. Сейчас в нашей стране придерживаются классификации FCI.

Породы создают из породных групп, которые составляют начальную стадию становления породы.

Породная группа – это порода, еще незавершенная в ее создании, имеющая недоработанные качества у особей и слабо закрепленная в генотипе.

Сформировавшаяся порода состоит из отродьев, внутripородных типов, линий, семейств. **Отродье** – это зональные типы животных. Определяющим в их формировании являются экономические факторы; неразрывно с ними связаны физико-географические факторы.

Внутрипородный тип определяется конституциональными особенностями собак и их зональным типом по рабочим качествам. Внутрипородные типы собак – обязательные структурные единицы, с которыми работает селекционер в процессе совершенствования породы.

Линия – объективно существующие, имеющие определенное высококачественное своеобразие племенные животные, происходящие от определенного выдающегося родоначальника-производителя. Линия характеризуется: наличием определенной большой группы животных; качественным своеобразием; типом входящих в нее собак и пластичностью.

Семейство – это высокопродуктивная ценная групп племенных маток, происходящих от выдающейся родоначальницы, сходных с ней по конституции и рабочим качествам и характеризующихся определенными свойствами, стойко передающимися по наследству. Выдающиеся семейства имеют общепородное значение, то есть их используют для всего существующего поголовья породы.

3 КОРМЛЕНИЕ СОБАК

3.1 Значение рационального кормления собак

Желудок у собак имеет одну камеру (моногастричный), длина кишечника в 6 раз превышает длину тела (для сравнения у кошек – в 3-4 раза, у овец – в 27–29 раз). Вместимость желудка у собаки среднего размера 2,0–2,5 л.

Хотя зубная и пищеварительная системы собаки, характерные для хищника, в ходе одомашнивания и длительной жизни рядом с человеком собака стала фактически всеядным животным, в ее рационы включают мясо, рыбу, субпродукты, мясокостную, костную и рыбную муку, крупы и мучные изделия, хлеб, молоко, различные виды овощей и зелени. Некоторую часть рациона собаки могут составлять пищевые отходы. Все растительные продукты, кроме зелени, собакам скармливают в вареном виде, так как растительный крахмал и другие полисахариды в сыром виде собаками не усваиваются.

Собаки, которые в период роста систематически не докармливаются или получают неполноценное кормление, растут медленнее, у них развиваются различные дистрофические процессы, рахит и другие заболевания. Организм ослаблен, поэтому среди собак чаще встречаются заболевания, большая смертность в период роста, многие суки не приходят в охоту или остаются пустыми. Роды более трудные, щенки мелкие, плохо развитые. В полной мере это касается и кобелей.

Кормление играет огромную, если, пожалуй, не самую главную в правильном выращивании здоровой, крепкой, экстерьерной собаки. К сожалению, этим вопросам часто не уделяется достаточного внимания. Следует помнить, что основными кормами должны быть корма животного происхождения и, в первую очередь, это мясорыбные корма. Чтобы правильно вырастить собаку нужно учитывать эти особенности при составлении рациона, даче корма. У со-

бак высокая скорость прохождения корма по пищеварительному тракту: первые остатки съеденного корма могут выделяться через 8 часов, а полное переваривание происходит за 30 часов.

Кормить желательно только сырыми продуктами. Сырая пища всегда лучше для собаки, чем вареная. В природе пищу им никто не варит и их организм в этом случае лучше переваривает и усваивает питательные вещества. При употреблении вареной пищи десны и стенки желудка становятся вялыми. Вареная пища вызывает заболевание зубов, жевательные мышцы слабеют, желудочный сок выделяется слабо. Все это в результате ведет к нарушению обмена веществ и заболеванию органов пищеварения. Собаки произошли от волков, которые питаются сырым мясом и получают достаточно растительного корма в виде содержимого кишечника и желудка жертв, а также поедая растительность.

Следует готовить специально еду для собак. Прокормить остатками со стола нельзя. Наиболее правильно кормить сырыми продуктами, залитыми мясным, рыбным или овощным бульоном. Для бульона лучше использовать кости, а мясо класть сырым в готовый суп. Необходимо давать в сыром виде и часть овощей. К этому нужно приучать собаку со щенячьего возраста. Вначале дают натертую на мелкой терке морковь, яблоко, капусту, и, когда собака привыкает есть их, то в дальнейшем никаких проблем не будет. Конечно, это более хлопотно, более трудоемко, но более полезно и правильно.

Собаки иногда устраивают себе разгрузочные дни, когда они отказываются от одной кормежки, или даже постятся весь день. В таком случае не нужно заставлять их есть. Следует устраивать посты в обязательном порядке (пропускать одну кормежку в неделю). Это способствует очищению желудка от шлаков. Кстати, с этой же целью не следует препятствовать поеданию травы. Часто после этого у собак бывает рвота, что в данном случае является нормальным явлением.

Кормление должно осуществляться доброкачественными свежими продуктами, хотя собака и менее подвержена расстройству желудка и отравлениям несвежими продуктами, чем человек.

3.2 Режим кормления собак

Рацион должен состоять из различных кормов, быть вкусным для собак и обязательно включать корма животного происхождения. К правильному кормлению собаку приучают с первого дня появления в доме. Под правильным кормлением подразумевается не только правильное соотношение и количество корма, но и периодичность кормления, так, например, молодых собак нужно кормить чаще.

Щенка в месячном возрасте следует кормить 5–6 раз в сутки. Далее с 4-х месяцев уменьшается кратность кормления до 4 раз, а с 6-и месяцев уже можно кормить собаку 3 раза в сутки и примерно от 1 года 2 месяцев до 1 года 4 месяцев ее переводят на двухразовое кормление, которое можно сохранять до конца жизни собаки. Некоторые собаководы переводят своих собак на одноразовое кормление, что не желательно и делать это можно не раньше, чем они достигнут возраста 3,0–3,5 лет.

Большую роль играет и периодичность кормления. *Кормить собак необходимо всегда в одно и то же время, четко по часам. Собаки привыкают есть именно в это время, у них вырабатывается условный рефлекс, происходит выделение желудочного сока, поедаемая пища лучше переваривается и усваивается.*

Привыкнув есть строго в определенное время, собака в промежутках уже не старается найти корм и не кланчит подачек, а также легче отвыкает от того, чтобы подбирать корм на земле. Когда кормят собак несколько раз в сутки, то есть в щенячьем возрасте, то интервалы между кормлениями должны быть

равными. Начинать, например, первое кормление в семь часов утра, потом через 2,5 или 3 часа, то есть каждое кормление должно быть отделено строго определенным количеством времени.

Пища должна быть чуть теплой (оптимально 30–36 °C). Слишком холодная или слишком горячая пища недопустима. По консистенции пищу, которая наиболее удобоварима для собаки, можно сравнить со сметаной. Увлечение дачей различных бульонов недопустимо – это перегрузка организма водой, что ведет к переполнению мочевого пузыря, воспалительным процессам. Необходимо готовить для собак специально, и на 3–4 дня уже планировать дачу определенных кормов. Нельзя резко менять рацион, так как это может вызвать расстройство желудка. Если собака кормится определенным набором кормов довольно продолжительное время, нужно просто заменять два, три компонента, не меняя всей совокупности. Поэтому лучше всего заранее планировать заменители для каждого вида корма.

Лучше кормить не одним видом корма из группы, а смесью различных. Заранее подыскивается и покупается миска. Не разрешается подбирать пищу с пола. Лучше кормить на подставке высотой на уровне локтя. Все это приучит собаку есть корм только из миски и только на своем месте. Необходимо следить за тем, чтобы собака не разбрасывала пищу, не вынимала куски и не растаскивала их по квартире.

Необходимо, чтобы пища была однородной по консистенции, все компоненты хорошо перемешаны. Это делается для того, чтобы собака не таскала наиболее лакомые кусочки и не оставляла того, что не любит. Поэтому мясо дается мелко нарезанным в пищу или после скармливания всей пищи, но не до кормежки. Важно, чтобы в корм не попадали мелкие кости.

Если собака не ест корм, то нельзя стараться заставить ее съесть, тем более добавлять колбасу или другие лакомства – у собак очень быстро вырабатывается условный рефлекс на это: «Я не хочу есть, мне это не нравится, я

подожду и мне дадут более вкусное». И выходит, что она получает рацион, который не обеспечивает ее правильное развитие. Причем такие собаки имеют плохой аппетит, извращенный вкус. И ничего страшного, если собака не поела один – два дня. Способность голодать у собак унаследована от волков. Волки могут наесться до отвала, а потом долго голодать. И собаки без всякого вреда для себя и своего здоровья могут голодать до недели.

Дав пищу, необходимо приучать поедать ее сразу, не оставляя. Для этого через 15–20 минут следует убрать миску. За это время собака съедает свою положенную норму. Помимо этого давать кусочки можно только за работу, за выполнение команды в виде поощрения. Собака привыкает, что еда по истечении 15 минут убирается, и будет сразу съедать ее. Миска должна быть несколько больше разовой порции. Норма зависит от аппетита, физических особенностей собаки.

Следует помнить, что зимой и во время линьки калорийность рациона должна быть увеличена примерно на 20–25 %. В эти периоды животные затрачивают большее количество питательных веществ и энергии. Беременным сукам надо постепенно увеличивать калорийность и содержание протеина, но без значительного увеличения объема.

3.3 Состав рациона собак

Основу рациона собак составляют белковые корма животного происхождения.

Мясо сырое постное или средней жирности может использоваться от всех домашних животных, оно может содержать небольшие сухожилия и хрящи, а также немного жира. Мясо свиней и диких животных, а также всех

видов, полученное в результате вынужденного убоя, скармливают только в варенном виде, так как оно может служить источником заражения глистами и других заболеваний.

Часть мяса в рационе собак может быть заменена субпродуктами, полученными при убое животных. **К мясным субпродуктам относятся:**

1. *Сердце* по питательной ценности близко к мясу, но содержит меньше жира и, соответственно, больше белка; 1 г сердца заменяет 1,3 г мяса.

2. *Почки* по питательности близки к мясу, но перед скармливанием их необходимо вымачивать не менее 30 минут в холодной воде.

3. *Печень* – диетический продукт, сырая печень оказывает слабительное действие, вареная, наоборот, закрепляет. Печень богата полноценными белками, содержит много витаминов и минеральных элементов. Скармливают кобелям в период вязки, сукам в период беременности и выкармливания потомства, растущему молодняку. Достаточно давать печень два раза в неделю, заменяя ею 50 % дачи мяса. Избыточное кормление собак печенью, в связи с поступлением больших количеств витамина А, приводит к заболеванию костной ткани, когда на позвонках и костях конечностей наблюдаются выросты (экзостозы).

4. *Селезенка* по питательной ценности близка к печени, богата микроэлементами, витаминами, ферментами, незаменимыми аминокислотами. В тоже время, из-за высокой наполненности кровью, селезенка быстро портится. Если она внутри имеет черно-красный цвет с зеленым оттенком, ее нельзя давать в сыром виде. Скармливание больших количеств селезенки у многих собак вызывает расстройство пищеварения («черный понос»).

5. *Рубец, сетка, книжка, сычуг, легкое, калтык (гортань), пикальное мясо (пищевод)* содержат жира в 1,5–2,0 раза меньше, чем мясо, соответственно имеют меньшую энергетическую питательность. Мясная обрезь и пикальное

мясо могут использоваться наравне с мускульным мясом. Рубец можно использовать в качестве основного корма. При скармливании легких, из-за высокого содержания в них соединительной ткани, в рацион собак следует вводить белковые и жировые добавки. Питательность калтыков зависит от наличия на них мясной обреза. Если с них не удалена щитовидная и паращитовидная железы, то их скармливание может привести к снижению функций воспроизводства, а также к расстройствам пищеварения (поносам). Перед скармливанием их следует разрезать вдоль и хорошо промыть изнутри.

6. *Трахея, губы, уши* содержат много соединительной ткани и хрящей, в результате белок этих кормов содержит мало таких аминокислот, как лизин и триптофан и имеет относительно низкую биологическую ценность. В тоже время наличие хрящей в этих кормах делает желательным их включение в рационы щенков в небольших количествах, так как способствует нормальному развитию зубной системы у молодняка.

7. *Вымя* содержит много соединительной ткани, поэтому биологическая ценность белков этого корма низкая. Жира в вымени, в среднем, содержится в два раза больше, чем в постном мясе, поэтому, в сочетании с полноценными белковыми добавками, оно может включаться в рацион собак.

8. *Кровь* превосходит большинство субпродуктов по количеству и качеству белка, но содержит меньше жира. В кормлении собак может быть использована в качестве белкового корма в виде кровяной муки или кровяной колбасы. В последней следует контролировать количество поваренной соли. В рацион взрослой собаки можно вводить до 50 г кровяной муки в день на голову. Кровяная мука входит также в состав ряда готовых сухих кормов для собак, как источник полноценного белка. Кровь содержит также относительно много железа и меди.

Мясокостные субпродукты. Головы, ноги, путовые суставы, кости после обвалки туши содержат белок низкой биологической ценности, богаты жиром. При использовании в кормлении молодняка к ним необходимо добавлять белковые корма. Свиные головы содержат много жира, что при их скармливании может привести к расстройству пищеварения. Их лучше скармливать в вареном виде вместе с рыбой. Вареные кости собакам лучше не скармливать, так как они имеют низкую питательную ценность и могут привести к засорению желудка. Сырые кости должны быть в рационе собаки не менее 2–3 раз в неделю. Перед скармливанием кости рубят на части, чтобы собака могла их грызть. Трубчатые кости, которые при разгрызании дают острые осколки, лучше не скармливать, так как осколки могут поранить слизистую оболочку пищеварительных органов собаки. Трубчатые кости можно использовать при приготовлении супов для собаки. Большое количество костей в рационе собаки может привести к запору.

Птичьи субпродукты (*внутренности, кожа, кости, лапы, головы, шеи, скелеты с обрезками жира*) имеют высокую энергетическую ценность, хорошо поедаются собаками. Куриные шеи можно давать целиком, или в виде фарша, лучше это делать не более трех раз в неделю.

На мясокомбинатах из отдельных органов и частей животных, а также туш целиком, по тем или иным причинам непригодных в пищу людям, путем высушивания при высокой температуре и размола получают **мясную и мясокостную муку**. Эти корма содержат полноценный белок и могут покрывать 50 % потребности собаки в белке мясо-рыбных кормов. Взрослой собаке можно скармливать до 100 г мясокостной муки в день в смеси с другими кормами.

Яйца птиц. В курином яйце содержится 58 % белка, 32 % желтка, 10 % скорлупы. Последняя состоит, в основном, из углекислого кальция. В белке куриного яйца содержится 87 % воды, 12 % белка, 1 % жира; в желтке – 49 %

воды, 17 % белка, 32 % жира. Яйцо в среднем содержит 66 % воды, 13 % белков, 10,5 % жира, 10,5 % золы. 100 г яичной массы содержит энергии 640 кДж. Белок сырых яиц содержит антипитательное вещество – авидин, снижающий активность витамина Н (биотина). Необходимо также учитывать, что протеин сырых яиц переваривается на 50–60 %, а вареных – на 90 %. При скармливании яиц в больших количествах их следует варить, или скармливать в виде омлета (2–3 яйца в неделю может быть скармлено в сыром виде). Следует иметь в виду, что сырое яйцо у многих собак оказывает слабительный эффект. Если давать белок и желток отдельно, слабительного эффекта не будет. Желток яйца способствует усвоению кальция, что улучшает у молодняка формирование костных тканей. Скорлупа яиц в высушенном и размолотом виде может быть использована в кормлении собак, особенно раннего возраста, как источник кальция. Для лучшего усвоения последнего к суточной даче скорлупы добавляют 3–4 капли лимонного сока.

Рыба по качеству белка не уступает мясу, содержит от 50 до 90 % воды. Если количество рыбы в рационе не превышает 30 % от мясо-рыбных кормов рациона, то потребность собак в витаминах А, D и В₁₂ полностью удовлетворяется. По содержанию витаминов В₂, В₆, пантотеновой кислоты рыба уступает мясу.

Для нормального развития животных не желательно давать рыбы более 70 % потребности собак в белке животного происхождения. Если скармливают неразделанную рыбу, то ее количество удваивают, учитывая плохо поедаемые части рыбы (голова, плавники, чешуя и т. д.).

Некоторые виды рыбы содержат антипитательные вещества, нарушающие активность отдельных витаминов и микроэлементов. Скумбрия и ставрида не содержат эти вещества, поэтому их использование в кормлении предпочтительнее. В рационе собак они могут составлять 50 % белка мясорыбных кормов.

В сельди разных видов, салаке, кильке, тюльке, хамсе, сардине, мойве, корюшке, морском соме, из пресноводных – в плотве, леще, щуке, карпе содержится фермент тиаминаза, разрушающий витамин В (тиамин) в организме животных. Наибольшая концентрация тиаминазы установлена в голове и внутренностях рыбы. Варка рыбы в течение 20–30 минут при температуре 100 °С разрушает тиаминазу. Не рекомендуется давать эти виды рыб в количестве, превышающем 40 % от нормы белка. Можно рыбу этих видов давать с интервалом в 1–2 дня, или чередовать кормление сырой и вареной рыбой, или повышать дозы тиамина в рационе в 3–4 раза за счет скармливания соответствующих препаратов.

Рыба из группы тресковых – треска, мерлан, пикша, минтай, полярная тресочка, путасу, серебристый хек, сайда содержат триметила-минооксид. Это вещество, соединяясь с железом корма, делает его неусвояемым для собак и других млекопитающих. В результате потребления такой рыбы у щенков возникает анемия, расстройство пищеварения, задержка в росте, обесцвечивание подшерстка, у взрослых собак это приводит к бесплодию. Чтобы избежать отрицательных последствий, рыбу этой группы следует скармливать в вареном виде, в сыром она не должна превышать 30 % белка кормов животного происхождения в рационе собаки. Можно в рационы из такой рыбы добавлять железосодержащие препараты.

Некоторые виды морской рыбы (килька, салака, корюшка, окунь) и вся речная могут быть источником заражения собак гельминтами. Ее следует скармливать без внутренностей, а лучше варить.

Рыбная мука изготавливается из непищевой рыбы, или продуктов ее переработки при изготовлении консервов, филе, тушек и т. д. путем сушки и размола. Она может служить хорошей добавкой в рационы собак – источником полноценного белка, макро- и микроэлементов. Рыбная мука относительно бедна витаминами. В рационе щенков может покрывать 50 % потребности в

белках животного происхождения. Взрослым собакам скармливают до 50 г рыбной муки в день на голову. В рационы собак с рыбной мукой следует дополнительно вводить витамины А, D, В, дрожжи. Рыбная мука повышает потребность животных в воде. Нельзя допускать затхлости и прогорклости муки. Она должна иметь светло-желтый или светло-серый цвет и специфический запах. Если рыба, в особенности вареная, или рыбная мука в рационе собак покрывает большую часть потребности в белке животного происхождения, одновременно следует скармливать для балансирования рационов по витаминам сырую печень, свежую зелень, дрожжи, черный хлеб. Могут быть использованы и препараты соответствующих витаминов.

Молоко коровье содержит полноценный белок, богатый незаменимыми аминокислотами жирно- и водорастворимыми витаминами, макро- и микроэлементами. Введение в рацион собаки молока и молочных продуктов повышает полноценность, улучшает переваримость всех питательных веществ рациона, позволяет сократить дачу мясо-рыбных кормов. Однако следует учитывать, что у ряда взрослых животных не синтезируется в организме фермент лактаза, обеспечивающий расщепление и переваривание молочного сахара (лактозы). В результате, последний не расщепляется и не всасывается из пищеварительного тракта, в связи, с чем в тонком отделе кишечника создается высокое осмотическое давление, нарушается всасывание воды из кишечника, следствием этих процессов является диарея (понос). При поносе с жидкими каловыми массами теряется значительное количество макро- и микроэлементов, что, в свою очередь, нарушает обмен веществ. С учетом этого, молоко лучше давать в виде кисломолочных продуктов (простокваша, ацидофилин, кефир, йогурт и т. д.). Собакам любого возраста нельзя давать прокисшее молоко, оно также вызывает понос. Взрослым собакам не рекомендуют давать молока более 20 мл на 1 кг живой массы в день на голову или энергия лактозы не должна превышать 4–5 % энергии дневного рациона.

В кормлении собак может использоваться также остаток после извлечения из молока молочного жира (обрат), который получают при выработке сливок, сметаны, сливочного масла. Обрат является источником полноценного белка и водо-растворимых витаминов. При его использовании в кормлении собак следует тщательно контролировать свежесть продукта и не допускать скормливание прокисшего. Обрат можно использовать для приготовления кисломолочных продуктов. В форме последних его скормливание собакам предпочтительнее. В рационы собак можно включать также сухое молоко и обрат. Молоко и обрат следует давать после основной еды, а не наоборот. Необходимо также учитывать, что молоко не заменяет питьевую воду, при скормливании молока животных следует обеспечивать питьевой водой.

Творог содержит много белка и кальция, в рационах собак может заменять часть мяса и рыбы. Наличие в рационе творога предупреждает жировое перерождение печени. Для собак может быть приготовлен кальцинированный творог: к одному литру закипающего молока добавляют четыре столовые ложки 10-процентного раствора хлористого кальция (CaCl_2). Выпадающий сгусток отцеживают и скормливают животным. Собакам также могут скормливаться сыры мягких сортов без острого запаха и плесени, не содержащие значительных количеств поваренной соли. Все молочные продукты обладают послабляющим действием.

Жиры в рационе собаки должны составлять, как минимум, 5–10 % сухого вещества; за счет жира может покрываться 20–25 % потребности животного в энергии, или на 1 кг живой массы собака должна получать, как минимум, 1 г жира. На обычных рационах с кормом собака получает недостаточно жира и его необходимо добавлять. Лучше для этого использовать говяжий жир; можно в рацион включать остатки, полученные при вытопке жира – шквару. При подготовке собак к выставке желательно в рацион включать сливочное масло, оно придает шерсти блеск. Большое количество растительных масел в

рационе вызывает потускнение шерстного покрова и нарушение функций воспроизводства. От общего количества жира в рационе собаки животные жиры должны составлять 70 %; рыбий жир и растительные масла (в том числе содержащиеся в крупах) не более 30 %. Норма скармливания рыбьего жира кормящим и беременным сукам 30–50 г на голову в сутки, кобелям – 20–30 г.

Несвежие, прогорклые жиры использовать в кормлении собак нельзя. Перекиси, содержащиеся в таком жире, вызывают разрушение витаминов в организме животного, что приводит к авитаминозу, который проявляется, в частности, раздражением кожи. Есть наблюдения, что низкий уровень жира в рационе способствует появлению перхоти. Тощая говядина и конина, скобленное мясо содержат менее 5 % жира, к рациону из таких кормов необходимо добавлять жир.

Растительные корма в кормлении собак используют как дополнительные. Обычно они не превышают одной трети питательности рациона.

Зерновые (рис, овсяные и пшеничные хлопья, ячменные, ржанные, овсяные дерть и мука, макаронные изделия (лапша, вермишель)) скармливают в вареном виде. В вареном виде зерновые корма у собак усваиваются на 20 % лучше. Зерновые корма в виде хлопьев можно скармливать сырыми или заваренными горячим бульоном. По диетическим свойствам на первом месте стоит овсяная крупа. Однако длительное одностороннее кормление этим продуктом нежелательно. Зерновые продукты лучше давать в смеси или чередовать. Избыток крахмала в рационе собак приводит к ожирению. В рационы собак желательно включать небольшое количество пшеничных отрубей, как источник витаминов группы В.

Сырые овощи (морковь, петрушка, салат, шнит-лук, листья одуванчика, крапива и другие травы) могут скармливаться в сыром виде. Их тщательно моют, затем измельчают на терке, в миксере или мелко рубят ножом, пропускают через мясорубку. В таком виде их вводят в корм непосредственно перед

скармливанием. Температурной обработке эти корма не подвергают, поскольку под воздействием высокой температуры большая часть витаминов разрушается. Как источник витаминов и для профилактики заражения собак гельминтами (глистами) ежедневно скармливают в смеси с другими кормами по 10–15 г мелкоизмельченного лука или чеснока.

При скармливании отдельных кормов необходимо соблюдать меры предосторожности. Не размятый картофель, репа, свежая и квашенная капуста собаками плохо усваиваются. Картофель и зерно бобовых ухудшают всасывание витаминов группы В. Бобовые ухудшают также всасывание микроэлементов – железа, марганца, цинка, меди. Зерно кукурузы и пшено у отдельных собак вызывает рвоту. Вышеуказанные корма скармливают животным в ограниченных количествах, например, зерно бобовых (горох, фасоль, бобы и др.) не более 100 г в день на голову в вареном и размятом виде, картофель в виде пюре.

Остатки от питания человека (пищевые отходы) не могут являться основной рациона собаки, так как зачастую содержат повышенное количество соли, пряности, большое число углеводов и мало белков животного происхождения. С учетом этого, пищевые отходы включают в рацион собаки в ограниченных количествах. Нельзя скармливать собакам маринованные продукты, консервированные бензойной кислотой, конфеты, шоколад и другие сладости. Не пригодны для собак испорченные продукты питания (прокисшие, заплесневелые и т. д.).

У собак довольно часто отмечается дефицит минеральных веществ, который проявляется в потере пигментации подшерстка и зеркальца носа, редении волос, расстройстве пищеварения, извращении аппетита. Для восполнения такого дефицита могут использоваться костная мука (10–15 г в день на голову взрослой собаке), высушенная и измельченная яичная скорлупа, различные препараты отечественного и импортного производства.

В последние годы на рынке появилось много готовых кормов для домашних животных. Эти корма лучше использовать как один из компонентов рациона, добавляя к другим, более естественным кормам, или используя их ограниченное время, на период выставок, выезд за город и т. д. Длительное кормление консервированными кормами в качестве единственного корма часто приносит вред. Не рекомендуется кормление консервированными кормами молодняка моложе четырех месяцев.

3.4 Нормы кормления собак

Существуют три основные категории сухих кормов: экономичные (эконом-класс), обычные (класс премиум), высший сорт (класс супер-премиум). *Критерием разделения служит качество основных компонентов. Содержание энергии (в 100 г корма): 250–300 ккал (эконом-класс); 300–350 ккал (премиум класс); 350–450 ккал (супер-премиум класс).*

Экономичные (эконом-класс). Наиболее распространенные корма данного класса: «Барон», «Луппо» (Финляндия); «Чаппи», «Трапеза» (Россия); «Корум», «Орландо», «Терри микс» (Германия); «Оскар» (Швеция); «Белами» (Франция); «Пурина дог чау», «Пурина тонус» (США) и др.

Обычные (премиум класс). Наиболее распространенные корма премиум класса: «Фролик», «Педигри» (Россия); «Беви дог», «Доктор Альдерс», «Хэппи дог» (Германия); «Чикопи» (Канада); «Догфэмили» (Голландия); «Фрискис» (Франция/Венгрия); «Про пак» (США) и др.

Высший сорт (супер-премиум класс). Распространенные корма супер-премиум класса: «Дай-монд», «Игл пак», «Яконуба», «Хилл'с», «Нутро макс» «Проплан» (США); «Эдванс», «Мера дог» (Германия); «Роялканин» (Франция); «Генезис» (Канада) и др.

4 СОДЕРЖАНИЕ СОБАК И УХОД ЗА НИМИ

4.1 Особенности и способы содержания собак

Условия окружающей среды существенно влияют на здоровье и работоспособность собак. Влажный воздух вызывает вялость и быструю утомляемость; высокая температура воздуха – перегрев; длительное воздействие прямых солнечных лучей – солнечный удар и т. д. Изменение условий внешней среды заставляет организм собаки приспосабливаться к ним, но эта приспособляемость ограничена генетическими возможностями породы.

В связи с этим, не следует допускать резкого и внезапного изменения условий жизни собак, выведенных в определенных климатических зонах и используемых для определенных целей. Вывоз собаки без особой нужды из одних широт в другие отрицательно сказывается на ее жизненных функциях. Однако стоит отметить, что молодая собака легко приспосабливается к новым условиям, так как избирательность к условиям окружающей среды у нее окончательно не установлена.

Существует несколько способов содержания собак: групповое, полевое, дворовое и квартирное.

Групповое содержание собак применяют в питомниках, специальных школах, воинских частях и т. д.

Пастушьих, ездовых и охотничьих собак содержат в поле в период охоты (полевой способ).

В сельской местности и в небольших городках отдают предпочтение дворовому содержанию в индивидуальных будках, а в условиях больших городов (в многоквартирных домах) – квартирному.

При групповом содержании для собак оборудуют специальные помещения с кабинами, к которым примыкают вольеры (выгулы) отдельно для каждой особи. Однако наиболее распространено содержание собак в индивидуальных будках (рис. 4.1). Будку лучше построить недалеко от дома, около деревьев.

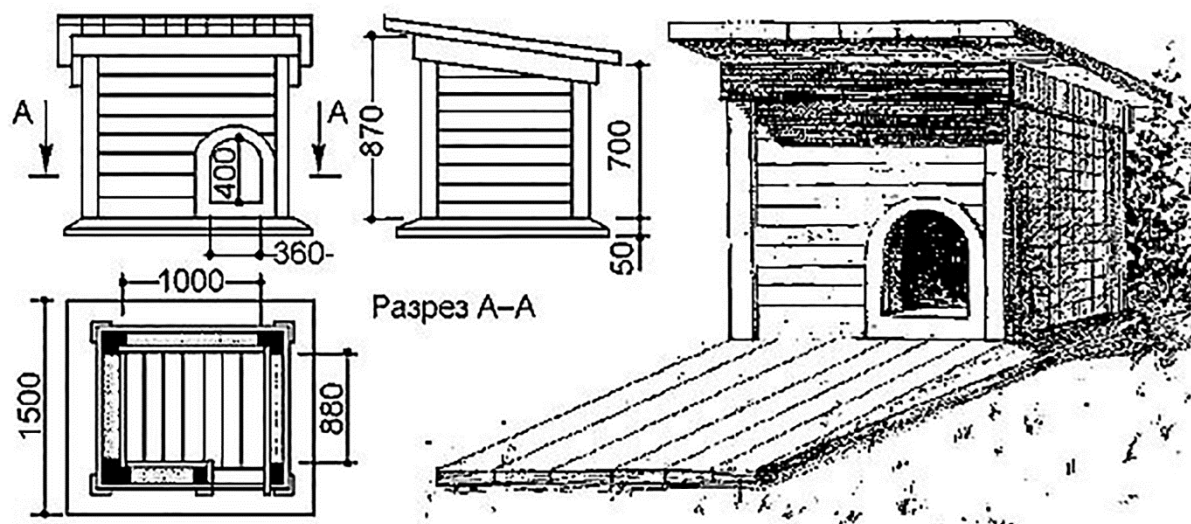


Рисунок 4.1 – Будка для индивидуального содержания собак

Размеры будки для средней собаки: длина – 100 см, ширина – 90 см, высота – 80 см, размер лаза – 40–50 см. Крыша будки может быть плоской, скатом назад или двускатной. Будку ставят на невысокие бруски – «ножки», чтобы в нее не затекала вода. Пол и стенки будки обычно делают из досок, плотно пригнанных друг к другу, чтобы избежать сквозняка. Перед будкой кладут деревянный щит размером 100–170 см, на котором собака сможет полежать и согреться. На зиму будку утепляют, а лаз завешивают плотной тканью так, чтобы собака могла свободно входить в будку и выходить из нее.

Для привязи собаки создают специальную конструкцию. Устанавливают около будки два столба и между ними протягивают толстую проволоку на высоте двух метров. К ней прикрепляют цепь собаки так, чтобы она легко скользила по проволоке. Такая привязь позволяет собаке перемещаться по большой

территории, не путаясь в цепи. Кроме того, собаку можно разместить в сарае, сенях, на веранде и т. д.

Для этого ей необходимо отвести определенное место, имеющее естественное освещение, оборудованное лежанкой с бортиками. Свободное содержание собак во дворе на садовом участке возможно только при наличии хорошего ограждения. Размещать собак вместе с другими животными в коровнике, свинарнике, овчарне, а также в глухом закрытом помещении и в автомашинах недопустимо.

В специальных подразделениях помещения для служебных собак строят по типовым проектам. Их располагают на возвышенном сухом месте, удаленном не менее чем на 200 м от жилых, животноводческих и хозяйственных построек, фасадом: в северных районах – на юг, в южных районах – на северо-восток.

Каждый павильон представляет собой смежно расположенные кабины и выгулы примерно для 5–20 собак. Расстояние между павильонами – не менее 15 м. Участок, где расположены павильон, кухня и ледник (погреб), ограждают забором высотой 2–2,5 м и оборудуют электроосвещением. Примерные параметры кабины: длина – 2 м, ширина – 1,8 м, высота – 2 м. Дверь в кабину – 1,6–0,8 м; лаз в нижней двери – 50–40 см. Зимой лаз закрывают занавеской из камышита, брезента или другой прочной ткани. Над дверью устраивают окно с металлической сеткой (с внутренней стороны кабины) размером 30–120 см. Пол кабины делают дощатым, приподнятым над землей на 18–20 см. В кабине на высоте 40 см от пола устраивают нары.

Примерные параметры выгула: длина – 2 м, ширина – 2,5 м, высота – 2,1 м, дверь – 1,6–0,8 м. Боковые стенки выгулов делают деревянными или кирпичными, а передние стенки и двери – из прочной металлической сетки. Полы настилают с небольшим уклоном в сторону передней стенки. Перед выгулом (вдоль фасада) оборудуют зацементированную канавку.

Впереди каждого павильона устраивают собаковязь для содержания собак при чистке. Наиболее удобны для этого столбики диаметром 20 см и высотой до 50 см с укрепленными наверху вертлюгами (кольцами). Расстояние между столбиками должно быть не менее 3 м.

Размещение собак по кабинам и выгулам производится с учетом их пола, возраста и поведения. Рядом размещают разнополых собак различного возраста и поведения. В кабинах они содержатся без привязи, ошейников и намордников. Над входной дверью каждого выгула укрепляют таблички с надписью породы, клички и года рождения собаки. Для одиночного размещения служебных собак устраивают разборные деревянные будки длиной 1 м, шириной 1 м, высотой 0,8 м и лазом 40–50 см. Стенки будки делают двойными и засыпают опилками со шлаком.

Изолятор для больных собак строят так же, как и основное помещение. Его размещают не ближе 250–300 м от основной постройки и огораживают глухим забором высотой не менее 2 м.

Охотничьих собак часто содержат в открытом поле на привязи со свободно вращающимся карабином. Цепью, капроновым поводком или шнуром их привязывают к изгороди или забитому в землю штырю с кольцом. На пастбищах для собак устраивают землянки и шалаши. Эти укрытия должны находиться в небольшом удалении от загона для животных, чтобы собака при необходимости могла быстро вернуться к остальным собратам. Во всех случаях укрытия должны надежно защищать собаку от осадков и холодных ветров.

Если собака живет в квартире, владелец должен строго соблюдать ветеринарно-санитарные правила ее содержания. Собаке следует отвести удобное для нее место, постелив на него коврик или тюфячок, обшитый тканью, со съемными чехлами, позволяющими легко его вытряхивать, а чехлы стирать. Нельзя размещать собаку вблизи отопительных батарей, холодильника, а также в местах, не имеющих естественного освещения – в проходах и на кухне.

Помещение, где содержится собака, должно быть чистым. Содержать собаку в квартире на привязи недопустимо.

4.2 Уход за собаками

Ежедневно собак тщательно осматривают. Если они содержатся во дворах, то для осмотра их ставят на собаководы. При осмотре обращают внимание на общее состояние, упитанность, состояние шерстного покрова и отдельных органов. Обязательно осматривают глаза, так как по состоянию глаз собаки можно судить о состоянии ее организма.

В ушных раковинах, особенно у собак с длинными висющими ушами, можно обнаружить пастбищных клещей, ушную коричневую серу, а иногда и небольшие инородные предметы (щепки, насекомые и др.). При заболевании из ушей возможны коричневатые-серые выделения и неприятный запах. Также проверяют состояние лап и когтей, носа (нет ли царапин и гнойных выделений), ротовой полости (состояние зубов, нет ли застрявших мелких костей и других инородных предметов). Все обнаруженные предметы удаляют, а при необходимости собаку показывают ветеринару.

Во время осмотра собак следует проявлять осторожность, так как иногда, при случайном причинении ей боли, она в порядке самообороны может укусить. Особая осторожность требуется при осмотре собаки с признаками, дающими основание подозревать, что она подавилась костью, так как точно такие же признаки (собака не может глотать, у нее отвисает нижняя челюсть вследствие паралича мышц головы) отмечаются у собак, больных бешенством.

Инвентарь для содержания (рис. 4.2) включает *ошейник, намордник, короткий поводок, длинный поводок, цепь, удавку, парфорс*.



Рисунок 4.2 – Инвентарь для содержания собак

К **ошейнику** прикрепляют поводок и надевают на шею собаки. Рекомендуется использовать ошейники, изготовленные из кожи, кожзаменителей или специальной тесьмы.

Намордник предназначен для предотвращения покуса собакой кого-либо. Наиболее распространенный намордник – глухой, из кожи. Кроме того, намордники бывают петельчатые и сетчатые (из кожи, кожзаменителей, тесьмы, металлической сетки и других материалов). Ошейник и намордник подгоняют к каждой собаке так, чтобы они не только не мешали ей, но и чтобы она не смогла их сбросить.

Поводок короткий (1–1,5 м) используют для вождения собаки рядом с хозяином (дрессировщиком). Такой поводок изготавливают из кожи, кожзаменителей или тесьмы. Короткий поводок имеет на одном конце карабин (замок) для прикрепления к ошейнику, на другом – петлю для держания в руке.

Поводок длинный (10–12 м) используют для вождения собаки на расстоянии до 10 м от хозяина (дрессировщика).

Цепь используют для привязывания собаки. Цепь имеет на одном конце карабин для прикрепления к ошейнику, на другом – барашек для прикрепления цепи возле будки.

Удавку используют для дрессировки или вождения на поводке как дополнительное средство воздействия. **Строгий ошейник (парфорс)** предназначен для дрессировки.

Инвентарь для чистки: *металлическая расческа, гребенка, массажная щетка, суконка, чистая тряпочка, пуходерка, ножницы, скребница.*

Металлической расческой расчесывают шерсть собаки. Длина зубьев металлической расчески должна соответствовать длине шерсти.

Расчески с более крупными зубьями (**гребенки**) используют для первого прочесывания и вычесывания колтунов, а для последующей и окончательной обработки шерсти используют расчески с частыми зубьями. **Массажные щетки** применяют для массажа кожи и для расчесывания длинношерстных щенков, собак с достаточно редкой и умеренно длинной шерстью, а также собак с короткой шерстью. Для собак с густой шерстью и обильным подшерстком нужны специальные массажные щетки с хорошо укрепленными зубьями. Собак с короткой шерстью, а также собак с тонкой, шелковистой шерстью рекомендуют прочесывать щетками из щетины.

Суконкой чистят также, как и щеткой. **Чистой тряпочкой** протирают глаза и уши. **Скребница** предназначена для чистки щеток.

Пуходерки бывают разного размера и разной степени жесткости. Ее зубья должны быть достаточно твердыми, но вместе с тем хорошо пружинящими, плавно заостренными и сделанными из гладкого, хорошо отшлифованного металла. Шершавые и острые зубья могут травмировать шерстный покров и кожу собаки. **Ножницы** (обычные или филировочные) применяют для

стрижки собак. Филировочные ножницы используют при стрижке кокеров, шнауцеров, длинношерстных терьеров.

Инвентарь для содержания и чистки собак, содержащихся в квартирах, рекомендуется держать поблизости от места собаки. При необходимости собака должна сама достать инвентарь. Однако нужно следить, чтобы у собаки не появилась трудно исправимая привычка играть с инвентарем, грызть его и другое. В питомниках и школах служебного собаководства инвентарь хранится в кладовых.

Чистка предохраняет кожу от заболеваний, способствует притоку к ней крови и улучшению обмена веществ. Чистят собак, как правило, один раз в день. В тех случаях, когда во время выгуливания или работы собака сильно пачкается, ей устраивают дополнительную чистку. Перед чисткой собаку осматривают. Убедившись, что кожный покров животного не имеет царапин, ран, а также кожных паразитов (блох, клещей и т. д.), приступают к чистке.

Чистить собаку следует во время прогулки, то есть вне помещений. Собак чистят, находясь от них слева. Берут в правую руку гребенку и расчесывают ею шерсть на голове, шее, туловище, хвосте и конечностях. Особенно тщательно расчесывают длинношерстных собак. Отмирающую шерсть осторожно удаляют гребешком или щеткой. Нельзя выдергивать шерсть и пользоваться при чистке скребницей. После расчесывания в такой же последовательности производится чистка щеткой. Щетку держат в правой руке, а скребницу – в левой. Сначала расчесывают с легким нажимом, двигаясь против шерсти, а затем – с большим нажимом, двигаясь по росту шерсти. После пяти, шести таких движений щетку чистят. Делают это в стороне от собаки. После этого чистят скребницу, периодически ударяя ее о столб собаковязи или небольшой деревянный брусок. После чистки щеткой приступают к чистке суконкой. Суконку предварительно вымачивают в воде и хорошо выжимают, чтобы она была

слегка влажной. Глаза и уши протирают чистой тряпочкой. При необходимости тряпочку также моют в чистой воде и выжимают.

Агрессивную собаку приучают к чистке постепенно. Сначала ее осторожно поглаживают рукой, затем щеткой и только после того, как собака привыкнет и успокоится, ее начинают чистить. После чистки выпавшую шерсть собирают, а инвентарь чистят и раскладывают по местам.

Купание. Несмотря на ежедневную чистку, в шерсти собаки скапливаются грязь и перхоть, которые в сочетании с потом образуют неприятный запах. В связи с этим собаку нужно мыть. При наружном содержании собак (во дворе) их моют в теплое время года, а при квартирном – круглый год. Как правило, собаки быстро привыкают к мытью и охотно позволяют себя мыть.

Организация мытья и купания собаки зависят от времени года, породы, индивидуальных особенностей кожи собак, условий содержания. В среднем, собак моют один раз в месяц. Собак, содержащихся во дворах, зимой не моют и не купают. Многие владельцы зимой периодически чистят собак сухим снегом с помощью щеток.

Купают собаку следующим образом. Шерсть смачивают теплой водой (25–28 °С), намыливают туалетным мылом или специальными шампунями, тщательно растирают до появления обильной пены, а затем смывают ее. Повторив эту процедуру еще раз, собаку вытирают чистой тряпочкой. При мытье во дворе собаку не вытирают, так как воду с шерсти она удалит энергичным встряхиванием. До полного высыхания шерсти собаку выгуливают на поводке, не позволяя ей лечь.

Купание, особенно в жаркий период года, весьма полезно и способствует закаливанию организма. В теплую погоду собак купают ежедневно, если вода в водоеме прогрелась до 18 °С. Место для купания выбирают в удалении от пляжей и мест водопоя скота. Водоем должен быть чистым, лучше с проточ-

ной водой. Заставить собаку в первый раз войти в воду несложно. Она обязательно пойдет в нее вслед за хозяином. Но прежде чем пустить собаку в воду, с нее обязательно снимают поводок. Купать собак нужно до кормления. Продолжительность купания должна составлять 5–10 минут.

Стрижка. *Тримминг (щипку) и стрижку шерстного покрова проводят собакам некоторых пород для придания красивой формы их шерсти.*

Тримминг выполняют в следующей последовательности: сначала выщипывают шерсть в области лопаток, потом – на плечах, шее, спине, голове, груди и конечностях. Стрижку проводят, как правило, в теплое время года, лучше всего весной. Если у собаки отрастают когти, которые затрудняют ее движение, их периодически откусывают кусачками, отшлифовав неровности маленьким напильником.

Стандартами многих пород предусмотрено **купирование ушей и хвостов**. Эти операции производят только ветеринарные специалисты в условиях ветеринарной лечебницы.

4.3 Выгул собак

Независимо от способа и условий содержания всем собакам необходим выгул. *Собак следует выгуливать не менее 2–3 раз в сутки. Продолжительность прогулки должна составлять не менее 30–40 минут.* Отсутствие прогулок и их кратковременность снижают сопротивляемость организма собаки к заболеваниям, нарушают обмен веществ, снижают аппетит, а иногда даже вызывает кожные заболевания с выпадением шерсти и образованием залысин.

В городских условиях собак выгуливают в специально отведенных для выгула местах. Выгул собак в городских парках, садах, на детских площадках, стадионах и в школьных дворах запрещен. Во время прогулки на собаку должен быть надет намордник или пристегнут удлиненный поводок.

5 ПОВЕДЕНИЕ СОБАК

5.1 Методы изучения поведения животных

Понимание различий в психике человека и животных возникло давно, и в противовес культу последних, распространенному в некоторых цивилизациях, сформировалось представление об отсутствии у них разума. Оно прослеживается со времен Аристотеля и в XVII веке было доведено до крайности Р. Декартом, согласно которому животные – суть машины, лишенные способности думать. Справедливости ради следует заметить, что в конце жизни Р. Декарт несколько смягчил свои взгляды, наблюдая поведение собак на охоте.

Крупнейший вклад в понимание психики животных внес Ч. Дарвин, предложивший метод ее оценки по объективным признакам поведения – «выразительным движениям». Ему же принадлежит разработка вопроса о «полезных ассоциированных привычках». В России эти идеи были развиты В. А. Вагнером, указавшим, в частности, на пластичность врожденных форм поведения в соответствии с изменениями условий окружающей среды.

Исследование реакций животного на внешние раздражители явилось основным методом, используемым группой американских психологов, называвших себя **бихевиористами** (behavior – поведение). Работая преимущественно на белых крысах, они стремились к максимальной объективизации оценки тех или иных актов, но мало интересовались их центральными механизмами.

Изучение врожденных форм поведения в естественных условиях стало основной задачей **этологии (наука о привычках)** – научного направления, возникшего в 30-х годах XX столетия и продолжающегося успешно развиваться в наше время.

Традиционно зоологи и психологи (зоопсихологи) не были озабочены выяснением закономерностей работы центральной нервной системы. Иные задачи стояли перед физиологами. *И. М. Сеченов распространил понятие рефлекса на деятельность головного мозга, дав толчок для развития области физиологии, изучающей механизмы поведения.*

Основы современного учения о высшей нервной деятельности заложил в начале XX века И. П. Павлов, в течение более чем трех десятилетий вписывавший в него все новые и новые главы. В наше время это учение значительно укрепилось благодаря новым подходам к изучению работы мозга (электрофизиологические, биохимические и фармакологические методы) и расширению диапазона используемых поведенческих тестов.

В ранних представлениях о закономерностях высшей нервной деятельности четко разграничивали врожденные и приобретенные реакции. Позднее были показаны их тесная взаимосвязь и практическая невозможность наблюдать в «чистом виде» врожденную деятельность, нетрансформированную внутренним состоянием организма и изменениями во внешней среде. Тем не менее формально принято различать врожденные, выработанные в процессе эволюции, и приобретенные в процессе индивидуального развития формы поведения, обеспечивающие функциональное единство отдельных систем организма и поддерживающие его взаимодействие с окружающим миром.

5.2 Условные и безусловные акты поведения собак

Рефлекс – это реакция всего организма или его части на внутренние или внешние раздражители, которая выражается через появление, усиление, ослабление или исчезновение какой-нибудь деятельности. Рефлексы помогают организму быстро реагировать на различные окружающие изменения и приспособляться к ним.

Рефлекс начинается с раздражения рецепторов. Обычно он возникает при раздражении не одного, а нескольких рецепторов. Область организма, раздражение которой вызывает определенный безусловный рефлекс, называется рецептивным полем (рефлексогенной зоной). Например, рецептивное поле сосательного рефлекса – поверхность губ.

Сила рефлекса зависит от силы и продолжительности раздражения. Рецепторы преобразуют раздражения в нервные импульсы, которые по центростремительным нервным волокнам передаются в центральную нервную систему. Полученная здесь информация обрабатывается, а затем по центробежным нервным волокнам нервные импульсы передаются эффекторам (к ним относят мышцы, железы, почки и др. органы) и вызывают ответную реакцию организма на раздражители. Путь, по которому при рефлексе передается возбуждение, называется рефлекторной дугой. В состав рефлекторной дуги входят: рецепторы, центростремительные нервные волокна (чувствительные), нервный центр, центробежные (двигательные) нервные волокна, эффекторы (исполнительные органы). Чтобы возник рефлекс, нужны все элементы рефлекторной дуги.

Рефлексы бывают разными. Они различаются по механизму возникновения, рецептивному полю, биологическим функциям и тем, в какой части головного мозга находятся центральные нейроны рефлекторной дуги. *По механизму возникновения рефлексы бывают врожденными, или безусловными, и приобретенными, или условными. Безусловные рефлексы (кашель, сосание) передаются из поколения в поколение. Условные рефлексы приобретаются в течение жизни.* Одни рефлексы (моргание, чихание) возникают на короткое время, другие – продолжительнее.

По биологическим функциям различаются следующие рефлексы:

1. *Оборонительные или защитные* (почесывание, брыканье, кашель, чихание, рвота, мигание и др.).

2. *Пищевые* (сосание, жевание, подстерегание, захват, глотание, питье и другое).

3. *Пищеварения* (слюноотделение, секреция желудка, поджелудочной железы и кишок; перистальтика).

4. *Половые* (ласкание, обнимание, эрекция, эякуляция).

5. *Ориентировочные* (поворот глаз, ушей, головы в сторону раздражителя; они важны для диких животных, так как часто спасают им жизнь).

6. *Голосовые* (лай, писк, щебетание, рычание и др.).

7. *Тонусные*, которые регулируют движение и положение тела в пространстве и т. д.

Безусловные рефлексy. *Сложные безусловные рефлексy, образующиеся по принципу цепной реакции и характерные для данного вида животных, называются инстинктами.* Они могут быть очень сложными (например, пчелы лепят соты, птицы выют гнезда, суки прорывают зубами оболочку зародыша и др.). Благодаря инстинктам организм может оптимально приспособиться к окружающим условиям. В нормальных условиях инстинкты образуются в результате деятельности коры головного мозга и подкорковых образований.

К унаследованным безусловным рефлексам прибавляются приобретенные, или условные, рефлексy, и инстинкты становятся еще сложнее. Чистые инстинкты можно наблюдать, если удалить кору головного мозга. После такой операции собака может почти нормально ходить и бегать, но не способна подниматься по лестнице, не может преодолевать препятствия. Мышечный тонус у нее нормальный, рефлексy позы, восстановительный и ориентировочный сохраняются. Пищеварение, дыхание, терморегуляция, кровообращение также в норме.

Прооперированная сука была осеменена, оценилась и выкормила щенков. Но животные без коры головного мозга не могут найти пищу и сами не

едят. Они не реагируют на зов, на сигнал опасности, почти все время спят. Просыпаются только тогда, когда чувствуют голод, когда возникает потребность к дефекации или мочеиспусканию (когда импульсы приходят из прямой кишки или мочевого пузыря).

Следовательно, при удалении коры исчезают все приобретенные рефлексы и остаются только инстинкты.

Инстинкт самосохранения. Рефлексы самосохранения реагируют на различные химические или физические раздражители. Эти реакции могут быть местными (отдергивание ноги) или сложными (деятельность всего организма в виде бегства от врага).

Пищевой инстинкт. Это поиск и потребление пищи. Он вызван аппетитом и голодом. Пищевые инстинкты иногда бывают очень сложны и последовательны. Это поиск, добычи, нападение, пожирание, сытость. После этого начинается цепочка новых рефлексов, связанных с обменом веществ.

Половые и родительские инстинкты. Это врожденные реакции, связанные с размножением и поддержанием вида. Половые инстинкты проявляются через подкорковые центры головного мозга и определенные центры спинного мозга. Кроме того, подкорковые центры головного мозга раздражают находящиеся в крови половые гормоны.

Комфортный инстинкт. Он обязательно нужен для поддержания чистоты тела. Это встряхивание, почесывание, облизывание шкуры и шерсти, купание. Эти инстинкты имеют видовые различия.

Ориентировочный инстинкт. Он помогает проявиться инстинкту самосохранения. По И. Павлову, это рефлекс «что это такое?» Из-за малейших изменений обстановки животные поворачивают глаза, уши, голову в сторону раздражителя. В биологическом отношении этот инстинкт очень важен.

Борьба с ограничениями, или свободные инстинкты. Ярko выражены в поведении диких животных. Попадая в неволю, они стараются вырваться на

свободу. В неволе они часто гибнут, не притрагиваясь к пище и воде. Даже самый сильный пищевой инстинкт не может заглушить свободного инстинкта.

Инстинкты передаются по наследству, очень сильны, долго не исчезают. Они могут и исчезнуть, если в новых окружающих условиях станут необязательными, если можно будет без них обойтись (например, канарейка, одомашненная человеком примерно 300 лет назад, уже потеряла инстинкт вить гнездо). Инстинкты могут тормозиться условными рефлексам.

Условные рефлексы – это образовавшиеся в определенных условиях ответные действия организма на раздражители. Опираясь на условные рефлекс, человек управляет поведением собаки и использует ее в работе. Дрессировка и является выработкой рефлексов.

По своему характеру условные рефлекс временны, они исчезают вместе с исчезновением условий, вызывающих их. Условные рефлекс вырабатываются на основе безусловных рефлекс или образовавшихся ранее других условных рефлекс. Опытнo установлено, что при удалении коры больших полушарий головного мозга условные рефлекс у собаки нарушаются. Поэтому предполагают, что кора головного мозга и является органом, регулирующим образование условных рефлекс. Эти рефлекс не наследуются, а приобретаются в процессе приспособления организма к изменяющимся условиям среды.

Проследим, как образуется у собаки условный рефлекс на команду дрессировщика «Сидеть!» Дрессировщик дает собаке команду (условный раздражитель) и тут же нажимает рукой на талию собаки в области поясницы (безусловный рефлекс). Команду принимают органы слуха собаки, нервные импульсы достигают центра коры больших полушарий головного мозга и образуют первый очаг возбуждения. При нажатии рукой на талию также образуются импульсы возбуждения, которые по другим нервным образованиям достигают двигательного центра коры головного мозга и образуют второй очаг

возбуждения. Собака садится. При частом повторении этих действий в коре головного мозга устанавливается связь между слуховым и двигательным центрами. Поэтому в последующем достаточно лишь команды «Сидеть!» и возбуждение в коре головного мозга из слухового центра переходит в двигательный, после чего по нервным волокнам – в мышцы, и собака садится.

Условные рефлексы еще называют временными связями, потому что при несовпадении на какое-то время условного раздражителя с условным рефлексом последний уже не образуется. Чтобы образовавшийся условный рефлекс не исчез, его нужно закрепить, то есть условный раздражитель повторять с безусловным рефлексом. При усилении условного рефлекса ориентировочные реакции исчезают, рефлексы становятся постоянными, специализируются. Ученые установили, что при образовании условного рефлекса изменяется биоэлектрическая активность коры и подкорки головного мозга. Это доказывает, что кора и подкорка напрямую участвуют в образовании рефлексов.

Условные рефлексы могут образоваться при раздражении рецепторов обоняния, слуха, осязания, зрения. Например, раздражая рецепторы обоняния, вызывают слюноотделение. Такие рефлексы И. Павлов назвал *натуральными условными рефлексами*. Условные рефлексы, состоящие из различных раздражителей, называют *искусственными условными рефлексами*.

Условные рефлексы могут образовываться и на основе уже существующих. Например, у собаки вырабатывают рефлекс на звонок. Как только звонит звонок, начинается слюноотделение. Когда этот рефлекс закрепляется, при звонке зажигается и лампочка. Так повторяют многократно, пока не вырабатывается условный рефлекс на световой сигнал. При зажигании лампочки текут слюны. Такой рефлекс называется условным рефлексом второго ряда. Могут быть условные рефлексы и третьего, и четвертого рядов и т. д. Условный раздражитель должен действовать раньше безусловного.

При образовании условных рефлексов важна сила условного раздражителя, который должен пробудить ориентировочный рефлекс. Если раздражитель очень сильный или очень слабый, условный рефлекс не образуется. Условный (индифферентный) раздражитель должен быть слабее безусловного, так как безусловный должен преобладать и притягивать импульсы условного раздражителя.

Обязательное условие для образования условных рефлексов – нормальная деятельность больших полушарий и их коры, здоровый организм и отсутствие посторонних раздражителей.

5.3 Возбуждение и торможение поведенческих реакций у собак

Из-за торможения останавливается реакция организма на различные условные и безусловные раздражители, исчезают выработанные ранее условные рефлексы. *Возбуждение и торможение – две связанные между собой формы высшей нервной деятельности. Их взаимодействие определяет функционирование организма и его реакцию на окружающее.* Возбуждение и торможение вызываются внутренними и внешними раздражителями. От этих процессов зависит приспособляемость организма к окружающей среде.

Условные рефлексы непостоянны. При изменении условий они могут ослабевать или совсем исчезать. В зависимости от условий образования торможение бывает безусловным (внешним) и условным (внутренним). **Безусловным называется такое торможение, которое возникает по причине, находящейся за пределами рефлекторной дуги. Безусловное торможение является врожденным, постоянным, характерным для деятельности всей центральной нервной системы.** Безусловное торможение разделяется на внешнее и запредельное (охранительное).

Внешнее торможение – один из способов координации деятельности нервной системы. Если наличествует несколько очагов возбуждения, то торможением одних центральная нервная система обеспечивает образование нужного, наиболее актуального рефлекса. Организм очень сильно реагирует на новые, еще не знакомые раздражители. Это так называемые ориентировочные рефлексы. Они тормозят условные рефлексы. Чем сильнее раздражение, тем сильнее и торможение. Например, у наблюдаемой собаки при появлении кошки не выделяется слюна. У дойной коровы при возникновении непривычного шума в хлеву пропадает молоко. Если раздражители повторяются часто, они не вызывают торможения.

Запредельное (охранительное) торможение. Очень сильно раздражаемые клетки коры головного мозга переходят в состояние торможения. Кроме этого, торможение вызывают и привычные раздражители, если они действуют более продолжительное время или если состояние коры головного мозга подверглось изменению (переутомленные клетки). Охранительное торможение образуется всегда, когда возбуждение превышает пределы деятельности нейронов. Это предохраняет нейроны от гибели.

Такое сверхнормальное раздражение часто вызывает общее торможение всей коры головного мозга. Например, пожар в хлеву вызывает такое сильное раздражение, что в коре мозга возникает не возбуждение, а запредельное торможение, и животные стоят, словно на них «напал столбняк». Животных можно вывести из горящего хлева, только прикрыв им глаза.

Защитная функция существует не только у запредельного, но и у всех других видов торможения. Нервные клетки, интенсивно раздражаемые, быстро устают. Особенно важным торможением является сон, позволяющий нейронам отдохнуть.

Условное торможение еще называют внутренним, так как оно образуется в одной рефлекторной зоне. Чаще всего это отсутствие подкрепления

условного раздражителя безусловным. Условное (внутреннее) торможение бывает четырех видов: угасательное, дифференцировочное, условного сдерживания и запаздывающее. Во всех этих случаях положительный условный раздражитель в определенных условиях оборачивается отрицательным тормозящим. В мозговых клетках он вызывает не возбуждение, а торможение.

Угасательное торможение *образуется тогда, когда условный рефлекс продолжительное время не усиливается (звонит звонок, но пища не подается). Условный рефлекс затухает, если условный раздражитель долгое время не усиливается безусловным рефлексом. Например, собака забудет команду «Сидеть!», если какое-то время будут повторять только саму команду и при этом не давать ни кусочка пищи или не будут нажимать на поясницу. Угасание условного рефлекса зависит от индивидуальных особенностей животного, характера образовавшегося условного рефлекса и от распространенности торможения в коре мозга. Угасательное торможение не означает исчезновения рефлекса. Угасший условный рефлекс может вновь восстановиться, если его усилить или подействовать другими раздражителями. Угасший условный рефлекс ведет к исчезновению и других, ранее приобретенных условных рефлексов. Если угасает рефлекс на звук, то нет и реакции на световой сигнал. Значит, условный рефлекс затухает из-за распространившегося торможения. Угасательное торможение биологически очень важно, так как устраняет ненужные, незакрепившиеся рефлексy.*

Дифференцировочное торможение *помогает из множества близких раздражителей выделить наиболее нужный, важный, а другие отбросить, тормозить, не реагировать на них. Образовывая любой условный рефлекс, процесс в коре головного мозга в первую очередь генерализуется, то есть сначала образуется условный рефлекс не только на основной раздражитель, но и на близкие ему раздражители.*

Благодаря торможению собака может выделять сложные раздражители, например, на поисковой службе по запаховому следу или при выборке по запаху человека или вещи. Во время дрессировки собаки один из условных раздражителей усиливают безусловным (кусочком пищи, ласковым поглаживанием, механическим воздействием), а другие нет. Усиленный раздражитель становится положительным (развивается положительный условный рефлекс), а другие раздражители – условными отрицательными тормозящими раздражителями. Это специализация условных рефлексов (усиленный раздражитель вызывает рефлекс, а неусиленный – торможение).

Запаздывающее торможение *появляется в то время, когда, при уже образовавшемся условном рефлексе, между условным и безусловным раздражителями увеличивается промежуток времени (от нескольких десятков секунд до нескольких минут).* Например, если дрессировщик, произнеся команду «Сидеть!», нажимает на поясницу собаки не сразу, а с опозданием. Это и есть запаздывающее торможение. Уже в самом начале действия условный раздражитель – отрицательный и вызывает торможение в коре мозга. Во второй части действия тот же самый условный раздражитель оборачивается положительным, вызывает возбуждение в коре мозга и пробуждает условный рефлекс.

Торможение условного сдерживания помогает организму выделить не очень важные раздражители и приспособиться к постоянно меняющейся обстановке.

Условное (внутреннее) торможение оказывает большое влияние на функции организма. Прежде всего оно помогает все условные раздражители разделить на положительные и отрицательные. Отрицательными считаются такие раздражители, которые не подкрепляются обязательными или приятными раздражителями. Кроме того, благодаря условному торможению организм действует экономнее, поскольку ему не надо совершать ненужных действий (диф-

ференцировочное торможение), и уточняет условные рефлексы, поэтому животные легко приспосабливаются к обстановке. Условное (внутреннее) торможение очень непостоянно. По причине различных болезней, усталости, перенапряжения оно слабеет или совсем затухает.

Безусловное торможение присуще всей центральной нервной системе, является врожденным и проявляется сразу же после действия раздражителя, в то время как условное торможение – специфическое торможение коры (в другом месте оно не образуется), и для его возникновения нужно определенное время.

Безусловные и условные раздражители. Перед тем как рассматривать безусловные и условные раздражители, коротко определим рецепторы и анализаторы.

Организм животного не может существовать, не получая информацию о своем состоянии, а также о внешних и внутренних изменениях всего организма. В первую очередь, рассмотрим, как он реагирует на внутренние раздражители.

Раздражители бывают разные: звуковые, запаховые, световые, механические, тепловые и др. Каждый из них принимается только определенными чуткими нервными окончаниями – рецепторами. Много рецепторов находится в мышцах.

Внутренние органы собаки: сердце, легкие, почки, кровеносные сосуды, кишечник, желудок и другие также снабжены рецепторами. Они очень чутки к химическим, механическим, температурным и другим раздражителям. Рецепторы регистрируют внутренние изменения организма и передают информацию в центральную нервную систему (например, сокращение мышц, давление, температура и др.) Световые раздражители принимаются рецепторами глаз, звуковые – рецепторами ушей, обоняния – рецепторами носа. Процесс возбуждения передается от рецепторов через сенсорные нервы в ту или иную

зону больших полушарий головного мозга. Здесь происходит дифференциация раздражителей, к примеру, устанавливается характер запаха, особенности звука, форма предмета.

*Органы, принимающие и выделяющие раздражители, И. Павлов назвал **анализаторами**. Каждый анализатор состоит из трех частей. Например, зрительный анализатор образуется из рецептора зрения, зрительного нерва и зрительной зоны коры больших полушарий головного мозга.*

В привычных жизненных условиях на организм собаки действуют множество раздражителей. В кору головного мозга поступают сигналы от каждого из них, но реагирует организм только на наиболее важные. Реакция на другие, малозначимые раздражители тормозится. В общем, различные анализаторы помогают организму приспособиться к условиям жизни.

Рецепторы, раздражение которых вызывает в коре больших полушарий головного мозга ощущения, называют органами чувств. В дрессировке собак роль органов чувств нельзя переоценить. Скажем, с помощью органов зрения собака следит за движениями человека, его жестами, мимикой лица, позой, скоростью движений и др. Органы слуха собаки принимают звуковые волны до 40–50 тысяч колебаний в секунду. Особенно развит у собаки нюх. Он в 11 500 раз сильнее человеческого. Собака может различать до 500 тысяч запахов.

*Все, что действует на органы чувств (рецепторы), и вызывает ощущения, называется **раздражителями**. Окружающая среда, в которой живет собака, тоже является раздражителем. При изменении этой среды (новое освещение, влажность, температура и т. д.) в организме происходят тоже определенные перемены, и это, в свою очередь, меняет поведение собаки.*

Большое влияние на поведение собаки оказывают и внутренние раздражители: при недостатке пищи и воды образуется рефлекс поиска пищи и воды.

При половом раздражении собака возбуждается, становится беспокойной. Новые сильные, непривычные раздражители меняют поведение собаки – она перестает реагировать на сигналы дрессировщика. Внешние раздражители, привлекающие внимание собаки, – это животные, птицы, шум, выстрелы, незнакомые люди и т. д. Нужно приучить собаку спокойно реагировать на них. К внутренним, привлекающим внимание раздражителям относятся ощущения боли, переутомления, переполнение прямой кишки и мочевого пузыря и др. Эти раздражители всегда будут мешать привычной работе собаки, поэтому дрессировщик не должен об этом забывать и вовремя устранять препятствия.

Раздражители, используемые при дрессировке собаки, бывают безусловные и условные.

Безусловные раздражители – это те, которые вызывают безусловный рефлекс. При дрессировке собак чаще всего используют пищевые и механические безусловные раздражители.

Пищевыми раздражителями могут быть кусочки мяса, хлеба и другая любимая собакой пища. Пищевой раздражитель применяется, чтобы закрепить условное действие, к примеру, произносят команду «Сидеть!» и рукой нажимают на поясницу собаки, а как только она садится, ей дают лакомый кусочек. Так собаку обучают брать препятствия, подходить к хозяину, лаять и т. д.

Чтобы пищевой раздражитель действовал сильнее, собаку обычно начинают дрессировать голодной или спустя 3–4 часа после кормления. Лакомые кусочки должны быть одинаковыми по размеру (примерно 2×2 см). Слишком маленькие кусочки – слабый раздражитель, а крупными собака быстро наедается и работает с ленцой. Обычно, давая собаке лакомство, произносят «Хорошо!» и гладят собаку по груди. Это помогает сформировать условный рефлекс. Когда навыки закрепляются, лакомство дают все реже и в конце концов прекращают совсем, а только одобряют возгласом «Хорошо!» или гладят собаку.

Механические раздражители – это удар прутом, кнутом, нажим рукой на определенную часть тела (поясницу, холку и т. д.), поглаживание, легкое нажатие на шею твердым (с шипами) ошейником, дергание поводка и т. д. Все это помогает воздействовать на поведение собаки, вызывая у нее определенную реакцию. Дрессировщик, используя механические раздражители, должен знать особенности собаки, уметь оценивать силу раздражителя, чтобы собака не начала бояться дрессировщика или кусать его.

Если механический раздражитель использует помощник дрессировщика, он должен пробудить активную защитную реакцию. Собака должна нападать, а помощник, выполнив нападающие действия демонстративно удалиться, этим самым поощряя собаку активно нападать.

Дрессируемая таким образом собака становится злой, смелой и не доверяющей посторонним людям. Очень полезен механический раздражитель в дрессировке собаки – поглаживание вместе с вручением лакомства. Это помогает образовать условный пищевой рефлекс и укрепляет привязанность собаки к хозяину. Механическими раздражителями надо пользоваться реже, чем пищевыми.

Условные (сигнальные) раздражители вызывают условный рефлекс. В дрессировке собаки используют звуковые (команды), зрительные (жесты), запахи и другие условные раздражители.

Условным раздражителем может быть время, поза собаки и дрессировщика, местность и т. д. Например, если приучим собаку работать по запаху всегда рано утром, то днем или вечером собака будет работать хуже. Если дрессировщик на занятии сначала за каждую выполненную команду будет поощрять собаку лакомством, а в конце прекратит это, то сформируется условная связь времени, и во второй части занятия собака потеряет активность, будет выполнять команды без желания. Если будем учить собаку лаять сидя, то

позже, когда сформируется рефлекс, собака, услышав команду «Голос!», сначала сядет, а потом залает. В этом случае поза вместе с командой стала условным раздражителем. Если навык лаять по команде формируется в одном помещении, то собака, находясь в другой обстановке, эту команду будет выполнять плохо. В этом случае и окружение стало условным раздражителем. Кроме того, условным раздражителем может стать мимика лица дрессировщика, интонация голоса, быстрота движений и поза.

Дрессировщик использует условные раздражители и на расстоянии, так как впоследствии это может пригодиться.

В дрессировке команды используются как условные раздражители. Это звуковой комплекс. Собака отличает одну команду от другой по составу звуков и их количеству. При изменении команды собака перестает реагировать на нее. Например, если собака приучена подходить к дрессировщику по команде «Ко мне!», то на призыв «Иди сюда!» она не прореагирует. Если дрессировщик, обучая собаку, меняет команды, пустословит, то это только усложняет дрессировку, поскольку собака не понимает смысла этих слов. Слово для собаки – комплекс звуков, звуковой раздражитель. Словесная команда – не простой, а комплексный раздражитель, потому что собака понимает не только состав звуков, но и чувствует интонацию команды. Если команду, произнесенную спокойным тоном, не дополним лакомством, а команду, произнесенную приказным тоном, дополним, то образуется рефлекс только на команду приказным тоном. Дрессировщик, в зависимости от условий труда и целей, произносит команду либо с приказной, либо с угрожающей, либо с простой (нормальной, ласковой) интонацией.

Приказная интонация используется при формировании у собаки различных навыков. Команда произносится твердо (приказным тоном), не слишком громко и закрепляется безусловными раздражителями (пищей, дерганием поводка).

Угрожающая интонация помогает усилить действие команды, заставляя или запрещаая выполнять действие особенно тогда, когда собака не реагирует на команду, данную приказным тоном, на которую уже выработался условный рефлекс. Команда произносится неожиданно, повышенным тоном и закрепляется более болезненным действием, нежели команда, произнесенная с приказной интонацией (сильное нажатие, неожиданный рывок поводка, удар прутом, хлыстом и т. д.).

Вырабатывая условный рефлекс на команду, произнесенную с угрожающей интонацией, применяют болезненный раздражитель. С угрожающей интонацией произносится команда «Фу!». Она произносится громко, неожиданно и закрепляется ударом прута, неожиданным рывком поводка, сильным надавливанием на поясницу и т. д. Этой командой прекращаются все нежелательные для дрессировщика действия собаки. Но нельзя использовать угрожающую интонацию там, где это необязательно, иначе собака становится раздраженной, начинает бояться хозяина.

Если собака совершает нежелательное, но не такое значимое действие, то вместо команды «Фу!» рекомендуется использовать команду «Нельзя!», произнесенную с приказной интонацией. Эта команда более подходит собаке, живущей в квартире, поскольку частое повторение команды «Фу!» истощает нервную систему собаки.

Команды с нормальной интонацией произносятся очень чувствительным собакам. После выполнения собакой задания, следует спокойно похвалить возгласом «Хорошо!».

Все дрессировочные команды должны быть ясными, короткими, стандартными. Как можно реже нужно пользоваться угрожающей интонацией, поскольку это вызывает у собаки пассивную защитную реакцию, и поэтому труднее вырабатываются условные рефлексy.

Жестами можно без звука управлять собакой на расстоянии. Ими дрессировщик указывает собаке направление движения при обследовании местности, помещений и т. д. Навык работать по жесту обычно считается приобретенным, если собака неплохо выполняет словесные команды. Жесты, как и команды, нужно передавать ясно, стандартно.

Раздражители запаха. При помощи обоняния собака узнает хозяина, находит пищу, прячется от врагов, находит охотничью добычу и т. д. Обоняние помогает проявиться половым инстинктам собаки, оценить качество пищи и другое.

У каждого человека свой индивидуальный запах, по которому собака без особого труда отличает его от другого. Кроме индивидуального запаха, человек выделяет еще и другие запахи: обуви, мыла табака, духов, квартиры; запахи, связанные с профессией, и др. Основным для собаки является индивидуальный запах человека. Двигаясь, человек потеет, запах пота и составляет пахучий след человека. К этому запаху прибавляются запахи почвы, растений раздавленных насекомых и т. д.

Собака, понюхав вещь, пахнущую человеческим запахом, по пахучему следу, оставленному на земле, находит через какое-то время, за несколько километров, обладателя этого запаха. Чувствительность нюха собаки может ухудшиться по многим причинам (болезни, переутомления, долгое действие запахов на обоняние и т. д.).

Найти «нарушителя» по пахучему следу, обыскать местность, отличить человека по запаху вещи и выполнить другие работы может собака, у которой обоняние в процессе воспитания и дрессировки было хорошо натренировано.

5.4 Особенности поведения собак

Инстинкты у собак бывают врожденными, но их интенсивность и форма зависят от состояния организма и окружающих условий. Жизненный опыт дополняет инстинкты множеством условных рефлексов, поэтому у взрослой собаки складываются сложные реакции (ответные явления). Основными являются следующие сложные реакции: пищевая, защитная, ориентировочная и половая.

У голодной собаки проявляется **пищевая реакция**. Она связана с поиском пищи и ее поглощением. В это же время появляются рефлексы, связанные с пищей (захват пищи, откусывание, проглатывание, слюноотделение и др.).

Оборонительная реакция позволяет собаке избежать опасности. Она состоит из двух форм – активной защиты и пассивной.

Ориентировочная реакция возникает, когда на собаку воздействуют новые раздражители. Ориентировочные рефлексы И. Павлов назвал исследовательскими, или рефлексам «что это такое?» Собака обнюхивает предметы, прислушивается к звукам. Этот врожденный рефлекс позже усложняется, и собака с его помощью не только знакомится с новой окружающей обстановкой или новыми раздражителями, но может выполнить и более сложные действия, например, найти спрятавшегося хозяина и др. Ориентировочные рефлексы переходят в другие рефлексы. Если во время действия ориентировочного рефлекса выяснится, что новый раздражитель поощряет защитный рефлекс, собака кинется на этот раздражитель или убежит от него, то есть ориентировочный рефлекс поменяется на защитный.

Если во время действия ориентировочного рефлекса собака почувствует запах пищи, то этот рефлекс перейдет в пищевой.

Половая реакция *предопределяет процесс размножения. Половые и родительские инстинкты проявляются во время действия внутренних раздражителей вместе с внешними.* Для дрессировки собаки положительного значения они не имеют, даже мешают, подавляя другие рефлексy.

В зависимости от наследственных особенностей физиологического состояния организма и условий жизни основные сложные поведенческие реакции у собак бывают разной степени. Реакцию на специальные раздражители, проявляемую сравнительно постоянно и в более сильной степени, называют преобладающей реакцией. Некоторые основные реакции бывают одинаковой силы. В таком случае их называют смешанными преобладающими реакциями. Например, есть злые и в то же время трусливые собаки, у которых активно-оборонительный и пищевой, ориентировочный и пассивно-оборонительный рефлексy бывают одинаково сильны.

Желая установить преобладающую реакцию у собаки, ее подвергают воздействию различных раздражителей. Собака оставляется в незнакомой обстановке (раздражитель ориентировочной реакции) с оборудованным недалеко укрытием. Испытание лучше проводить утром, пока собака не кормлена, или спустя 4 часа после кормления. В испытаниях принимают участие два незнакомых собаке помощника дрессировщика, инструктор-дрессировщик и хозяин собаки (дрессировщик).

Вначале участники испытания прячутся в укрытии и наблюдают за поведением привязанной собаки в новой обстановке, когда хозяин уходит. После этого один из помощников поднимает шум, через некоторое время выходит из укрытия, спокойно проходит мимо собаки на расстоянии 5–6 метров и прячется. Цель этого действия – выяснить, как собака реагирует на спокойно идущего человека. Как только первый помощник спрячется, с противоположной стороны появляется второй с прутом в руке, быстро направляется к собаке, активно на нее нападает и после этого прячется. Тогда выходит хозяин, ставит

собаке посуду с едой и удаляется. Как только собака начинает есть, из укрытия выходит помощник с прутом, нападает на собаку, дважды, пытается отнять у нее посуду с едой, после чего возвращается в укрытие. Этим заканчивается эксперимент по выявлению преобладающей реакции.

Наблюдая, как собака реагирует на новую незнакомую обстановку, на пищу, действия помощников, делаются выводы, какая реакция у нее преобладает, то есть какие рефлексy проявились активно.

*Собака, у которой преобладает **активно-оборонительная реакция**, быстро реагирует на все окружающие изменения.* При появлении помощника ориентировочная реакция сменяется оборонительной – собака рвется в сторону помощника, лает, старается напасть. Еще активнее ведет себя собака при появлении второго помощника. Когда он начинает дразнить собаку во время еды, она перестает есть, старается схватить помощника и не сразу возвращается к еде.

*Собака, у которой преобладает **пассивно-оборонительная реакция**, в новой обстановке трусливо озирается по сторонам, при появлении помощника старается убежать; когда ее дразнят, бежит в противоположную сторону или прижимается к земле. Пищу ест урывками или совсем к ней не притрагивается.*

*Собака, у которой преобладает **ориентировочная реакция**, прислушивается, обнюхивает землю, оглядывается по сторонам. При приближении помощника рвется вперед, обнюхивает его и ласкается. Пищу ест не сразу. Когда ее дразнят, защитной реакции не проявляет.* Ориентировочная реакция сравнительно быстро превращается в другие реакции. Как преобладающая, ориентировочная реакция встречается очень редко.

При наличии активной оборонительной реакции вместе с пищевой реакцией, оборонительные и пищевые рефлексy проявляются одинаково ярко. Собака активно нападает на посторонних и в это же время старается есть.

Дрессировщик обязан уметь воспользоваться каждой реакцией собаки, особенно преобладающей. На основе сильных условных рефлексов он сможет выработать новые.

5.4.1 Поведение собак и типы высшей нервной деятельности

Поведение собаки зависит от основных физиологических процессов, происходящих в центральной нервной системе, – от того, какова их сила, сохраняется ли между ними равновесие, с какой скоростью они сменяют друг друга.

Тип высшей нервной деятельности – совокупность врожденных и приобретенных свойств нервной системы, предопределяющих поведение индивида и особенности его динамики.

Академик И. Павлов, создавший учение о высшей нервной деятельности, оценивал результаты по силе, равновесию основных нервных процессов (возбуждения и торможения), их подвижности, то есть способности из состояния возбуждения перейти в состояние торможения, и наоборот. **Он выделил четыре основных типа высшей нервной деятельности:**

1. Сильный неуравновешенный (подвижные, холерики). У собак этого типа в высшей нервной деятельности доминирует возбуждение. Это смелые, несдержанные, агрессивные, быстро ориентирующиеся в обстановке собаки. Условные рефлексы вырабатываются легко, бывают устойчивыми, но трудно различают близкие раздражители, предрасположены к нервным заболеваниям. Такие собаки обучаются быстро и быстро выполняют те действия, которые требуют возбуждения, а те действия, что связаны с торможением, выдержкой, хуже.

2. Сильный уравновешенный подвижный (сангвиники). Характерно равновесие между возбуждением и торможением, их подвижность. У таких

собак условные рефлексы формируются быстро, они устойчивы; легко образуется внутреннее торможение. Собаки легко переносят потрясение, чуткие, быстро реагируют на изменение обстановки, при сильном возбуждении тут же успокаиваются. Намного легче приручаются и дрессируются.

3. Сильный уравновешенный инертный (флегматики). *Возбуждение и торможение у таких собак сильны, между ними существует равновесие, но подвижность мала; условные рефлексы образуются медленно и бывают устойчивыми. Собак этого типа высшей нервной деятельности трудно возбуждать, а при возбуждении трудно успокоить; их движения неторопливы. Закрепленные у них навыки не вызывают никаких забот.*

4. Слабый тормозной (меланхолики). *И возбуждение, и торможение слабые. Собаки трусливы, всего избегают, их нервные клетки быстро устают. Условные рефлексы образуются с трудом и бывают неустойчивыми. Внутреннее торможение слабое. Такие собаки предрасположены к нервным заболеваниям, с трудом поддаются дрессировке. Чаще всего их используют в службе охраны вместе со смелыми, злыми и сильными собаками.*

5.4.2 Зависимость поведения от типа высшей нервной деятельности

У собак каждого типа высшей нервной деятельности есть черты и другого типа. Типы нервной системы как своеобразие индивидуальной нервной деятельности являются врожденными. С помощью дрессировки тип нервной системы можно несколько изменить. Сложные действия собаки, выработанные и закрепленные в процессе дрессировки, оборачиваются условными рефлексами, поэтому навыки какой-нибудь работы или службы остаются навсегда.

Специальная служба подбирается исходя из типа высшей нервной деятельности у собаки. Холерикам и сангвиникам – требующая больше движения, флегматикам – спокойнее. Приручая диких животных, человек сумел подавить

их агрессивные рефлексы и выработать новые, нужные ему условные рефлексы. Значит, условные рефлексы домашних животных, а также и их высшую нервную деятельность формирует человек.

Установить тип высшей нервной деятельности собак можно только в процессе дрессировки, и то только примерно, так как поведение собаки не всегда соответствует типу высшей нервной деятельности. Например, у трусливой собаки может быть и слабый, и сильный тип высшей нервной деятельности. Поэтому, устанавливая тип, надо наблюдать за поведением собаки в разных условиях и в разное время. Для дрессировки следует отобрать энергичных, активных, смелых, подвижных собак.

В процессе дрессировки часто заметны нарушения условных рефлексов: собака бывает ленива, устает, боится дрессировщика, работает вяло, часто не реагирует на условные раздражители. Случается и искаженная, ненормальная реакция. Искривление реакции чаще всего вызвано грубым обращением с собакой, воздействием на собаку через сильные раздражители, особенно при выборке предмета по запаху, и в работе со следом, злоупотреблением терпением чуткой собаки, слишком частым принуждением брать высокое препятствие, выполнять одну, а затем другую, противоречащую первой команду, например, «Фас!» – «Нападай!» и «Фу!» – «Нельзя!».

Так подрывается нервная система собаки. «Нервозность» собаки зависит от того, какой нервный процесс и группы рефлексов нарушены. При лечении невроза требуется на некоторое время прекратить дрессировку, иногда и надолго. Нужно часто давать собаке бром, кофеин и другие медикаменты по указанию ветеринарного врача. После выздоровления собаки стараться не повторять прежних ошибок и изменить характер дрессировки.

Чтобы предупредить невроз у собаки, необходимо обязательно обратить внимание на ее тип высшей нервной деятельности и придерживаться методики дрессировки. Начинать дрессировку нужно с легких упражнений и постепенно

переходить к более сложным, не пропуская промежуточных действий.

Самый главный раздражитель собаки – дрессировщик. Он действует на собаку своим запахом, тембром голоса, движениями, мимикой лица, позой, формой одежды, темпом движений и т. д. Более всего действуют голос дрессировщика, движения и запах. Собака хорошо различает особенности голоса (высоту, тембр, силу, интонацию), точно реагирует на произнесенные им команды и не реагирует на команды, которые подает посторонний человек. Собака без большого труда находит хозяина в толпе по пахучему следу.

Больше всего собака выделяет в семье того человека, который ее воспитывает, растит, дрессирует. Постоянный присмотр за собакой, кормление, прогулки очень укрепляют взаимный контакт.

Дрессировщик, воспитывая собаку, должен быть строгим, сдержанным и справедливым. Чрезмерная приветливость, частая игра с собакой отрицательно действуют на ее дисциплинированность.

При обучении собаки часто должен участвовать помощник дрессировщика, незнакомый собаке человек, иногда даже несколько. Помощник дрессировщика, как и сам дрессировщик, – комплексный раздражитель собаки (действует на собаку обликом, запахом, ударами прута, хлыста и т. д.). От помощника зависит качество дрессировки, выработка нужных навыков. Действия помощника должны быть обдуманы заранее, обращая внимание на поведение дрессируемой собаки. Дрессировщик обязан предварительно предоставить помощнику информацию о собаке, указать очередность действий. Помощник должен действовать правильно, быть проворным и находчивым. Самое главное – помощник дрессировщика не должен бояться собак. Лучше всего роль помощника выполняет человек, хорошо знающий правила дрессировки.

6 ДРЕССИРОВКА СОБАК

Дрессировка – обучение животных определенным действиям или навыкам. Специально обучая собаку, человек добивается от нее выполнения часто очень сложных действий, например, находить заблудившихся и отставших от стада животных, защищать хозяина и сторожить его вещи и квартиру, спасать утопающих, находить человека и его вещи по запаху, переносить или перевозить груз, приносить охотнику убитых птиц и зверей, тащить лыжника, вести слепого, находить утечку газа, полезные ископаемые, мины и даже грибы.

«Мышление» собаки сформировалось, благодаря дружбе с человеком и неизменным условиям жизни. Но не следует забывать, что оно отличается от человеческого. Только обоняние, слух, вкус и другие органы чувств помогают собаке ориентироваться в окружающей обстановке и устанавливают связь между предметами.

Собираясь дрессировать собаку, нужно, прежде всего, ознакомиться с физиологическими основами поведения собаки, техникой дрессировки.

Дрессировка собак делится на общую и специальную. При помощи курса общей дрессировки у собаки вырабатываются несложные навыки, нужные в повседневной жизни. Только, пройдя хорошую дрессировку по общему курсу, можно начать специальную.

В программу специальной дрессировки входят службы: караульная, сторожевая, розыскная, ездовая, пастушья, минорозыскная, рудорозыскная, газоразведывательная, поисково-спасательная и проводников слепых.

Собаки, окончившие курсы общей и специальной дрессировки, время от времени должны снова тренироваться, так как пройденное забывается. Тренироваться следует обязательно в таких условиях, в каких собака работает на специальной службе.

6.1 Методы дрессировки

Собаку дрессируют различными **методами**, представляющими собой комплекс способов и средств, с помощью которых вырабатываются условные рефлексы. В дрессировке собак применяют четыре основных метода: механический, вкусопоощрительный, контрастный и раздражительный.

С помощью **механического метода** дрессировки условный раздражитель закрепляется механически (слегка стискивая, дергая поводок, ударяя прутиком). Например, произнеся команду «Сидеть!», рукой чуть нажимаем на поясницу и легко дергаем поводок вверх и назад.

Механическим методом можно выработать множество рефлексов, но не все. Применяя этот метод, нельзя научить собаку различать предметы по запаху, у нее может возникнуть чувство страха. Поэтому дрессировщик обязан обдуманно пользоваться этим методом, избегать частых и болезненных действий, обратить внимание на индивидуальные особенности поведения собаки.

Вкусопоощрительным методом закрепляют условный раздражитель, давая собаке лакомство. Например, произнеся команду «Ко мне!», показывают лакомство, а после того, как собака подойдет, дрессировщик скармливает ей это лакомство.

Применяя этот метод, можно намного быстрее сформировать условные рефлексы. Кроме того, усиливается привязанность собаки. К сожалению, не все навыки вырабатываются этим методом, поэтому он часто применяется наряду с механическим.

Суть контрастного метода в том, что условный рефлекс закрепляется механически, а после этого – через дачу лакомства. Произнося команду «Сидеть!», слегка нажимаем на поясницу собаки, дергаем за поводок вверх и назад, а когда собака садится, даем лакомство. *Контрастный метод – основной метод дрессировки служебных собак.*

Подражательный метод основан на использовании врожденных способностей собаки подражать другим собакам. Например, достаточно залаять одной собаке, как на ее лай начинают реагировать и другие. Этот метод применяют, обучая собаку преодолевать препятствия, задерживать «нарушителя», лаять по команде, а также воспитывая молодых щенков.

Желая как следует дрессировать собаку, необходимо, в первую очередь, сформировать нормальные отношения между собакой и дрессировщиком. Голос дрессировщика, жесты, темп движения, выражение лица, одежда, запах – все это самый главный и сильный раздражитель. О том, что взаимные отношения собаки и дрессировщика нормальные, что они основаны на доверии, говорит преданность собаки хозяину: она быстро подходит, когда зовут; слушается; не боится.

Важное значение имеют жесты дрессировщика. Неожиданные (лишние) движения, топание ногой могут вызвать у собаки пассивно-оборонительную реакцию, сформировать отношения, основанные на страхе.

Дрессируя собаку, требуется обязательно:

- 1) *знать особенности поведения собаки, ее характер (нежный, недоверчивый, сердитый);*
- 2) *организовывать каждое занятие, имея четкую задачу;*
- 3) *точно и терпеливо закреплять условный рефлекс, строго придерживаться выдвигаемых требований;*
- 4) *не менять жесты, сигналы и словесные команды, произносить их ясно и всегда одинаково; менять команды и интонации в зависимости от поведения собаки;*
- 5) *за каждое правильно произведенное действие поощрять собаку;*
- 6) *разнообразить занятия, внимательно наблюдать за собакой, обращать внимание на ее физическое состояние;*

7) своими действиями помогать собаке правильно выполнять команды (толково и вовремя поощрить собаку; если собака не прыгает через препятствие, перепрыгнуть самому);

8) точно ограничить рабочее и свободное положение собаки во время занятий; в зависимости от этого меняются и действия дрессировщика: он должен быть подтянут, командовать приказным, требовательным и умеренным тоном; в перерывах нужно дать собаке возможность свободно побегать, поиграть.

Во время занятий следует менять команды, потому что, выполняя команды в одном и том же порядке, собака все делает автоматически – задержался после одной команды произнести другую, а собака уже сама без команды выполняет действия в привычном порядке. Занятия не должны проходить постоянно в одном и том же месте, и в одно и то же время. Так вырабатывается условная связь с местом и временем. Помощники дрессировщика на занятиях не должны быть одеты в одну и ту же одежду, поскольку это приучает собаку реагировать только на человека, одетого именно так.

Приемы дрессировки – последовательные действия дрессировщика для выработки у собаки определенного навыка. Прием выбирается с учетом особенностей собаки, ее темперамента.

Механический. Основан на подкрепление условного раздражителя физическим или болевым воздействием. При механическом приеме можно добиться безотказного выполнения собакой всех команд, но этот прием применим только к сильным, уравновешенным собакам. Применяется при дрессировке караульных собак и при начальной дрессировке собак-флегматиков.

Недостатки: собака боится дрессировщика, выполняет команды по принуждению, без заинтересованности; в результате воздействия сильных раздражителей между человеком и собакой нарушаются нормальные отношения, основанные на доверии друг другу.

Вкусопоощрительный. Основан на пищевом раздражителе. Желая получить лакомство, собака выполняет команду. При применении этого приема быстро вырабатывается условный рефлекс, а между собакой и человеком легко устанавливается контакт.

Недостатки: этот прием не обеспечивает безотказности в работе собаки; собака может отказаться выполнять команду, если нет лакомства или если она сыта; постоянно подкармливаемая собака стремится поскорее получить лакомство, поэтому выполняет команды без особой выдержки; этот прием практикуется при любой дрессировке, особенно при обучении щенков и комнатных собак.

Контрастный. Сочетает применение механических и вкусопоощрительных раздражителей. Объединяя положительные стороны двух приемов, можно добиться выработки стойких рефлексов и установлению прочного контакта между собакой и дрессировщиком.

Недостатки: необходимо правильно сочетать оба приема.

Подражательный. Распространен в пастушьей службе и некоторых видах охотничьей дрессировки, также в караульной службе. Щенки участвуют в работе взрослых собак и обучаются наблюдая.

Недостатки: не все собаки способны обучаться таким образом.

Выработка навыка происходит в несколько этапов:

1. Вызывается первоначальная реакция на определенный раздражитель (звуковая команда или жест). Подкрепляется только правильное выполнение команды. Воздействие посторонних раздражителей должно отсутствовать.

2. Усложнение установленного первоначального рефлекса дополнением других действий. Условия не изменяются.

3. Для автоматизации навыков изменяют дрессировку, проводят ее в других условиях, используя более сильные приемы воздействия на собаку.

6.2 Курс воспитательной дрессировки собак

Воспитывать и дрессировать собаку лучше начинать в щенячьем возрасте, так как щенячья психика восприимчива к любому внешнему воздействию. Тактика не меняется в течение многих лет – от простого к сложному, и, соответственно, методика остается прежней – поощрения и наказания.

Однако команды должны быть несложными. *Воспитание щенка – это выработка у него навыков, привычек, полезных для хозяина.* Щенок быстро приучается подбегать к еде, и с этого можно начать дрессировку. В этот самый ранний период его можно приучить сидеть, когда он ждет еду, приговаривая «Сидеть!», и одновременно мягко, но настойчиво, нажимая рукой на поясницу, чтобы он сел. Щенок скоро научится садиться по команде и ждать, пока не поставят перед ним мисочку с едой. Некоторые самые простые навыки прививают щенку уже с 1,5–2 месяцев.

Начальная дрессировка. *Приступая к воспитательной дрессировке щенка, нужно помнить следующее:*

1. Перед занятием щенку необходимо погулять, чтобы он не отвлекался. После прогулки он слегка устанет, проголодается и будет готов выполнить любую команду. Конечно, пока он голодный и команда подтверждается вкусным кусочком, щенок ее будет выполнять. Но как только желудок успокоится, а глаза начнут слипаться, он с радостью будет выполнять только команду «Лечь!». Все остальные команды щенок проигнорирует.

2. Нельзя требовать от щенка непосильной по физическому развитию четкости в усвоении навыков и утомлять его многократным повторением одного и того же приема.

3. Команды следует подавать четко и однообразно, в одной интонации.

4. После отработки простых навыков следует отрабатывать более сложные навыки.

5. Во время обучения нельзя применять механические меры воздействия за невыполнение команд (ударять щенка поводком, плеткой или рукой).

6. Условные рефлексy необходимо вырабатывать во время игры или на прогулке в хорошую погоду.

7. За хорошее выполнение команд следует обязательно поощрять щенка лакомством, восклицанием «Хорошо!» и поглаживанием.

8. Нельзя заменять команды словами с тем же значением, но другими по звучанию; например, говорить щенку «Ложись!» вместо подачи нормативной команды «Лежать!».

9. Нельзя позволять щенку выполнять команды посторонних людей.

10. Во время воспитательной дрессировки следует наблюдать за поведением щенка, преобладающими реакциями, чтобы не травмировать его нервную систему.

11. В период воспитательной дрессировки желательно подавать команды одновременно и голосом, и жестом; например, команду «Ко мне!» сопровождать хлопком рукой по бедру и т. д.

В отличие от занятий для взрослой собаки, занятие для щенка растягивается на целый день. Поэтому после того, как щенок позанимается одним упражнением в течение 10–15 минут, рекомендуется делать перерыв. Различные упражнения следует отрабатывать в разное время, то есть чередовать. Это позволит снизить нагрузку на собаку – во время отработки упражнений щенок все время будет активным, не уставшим. Лучше пять минут позаниматься с активно работающей собакой, чем полчаса пытаться чего-то добиться от потеврявшего интерес к дрессировке щенка.

Приучение щенка к кличке и к знанию своего хозяина. Кличка собаки выбирается по желанию владельца. Она должна быть короткой, звонкой и не очень распространенной. Нельзя в одном помете называть одинаковыми кличками двух щенков. Не этично называть собак именами людей.

К кличке приучают щенят с месячного возраста. Лучше всего это делать во время подзыва щенка на прогулках, во время игры с ним. При каждом подзыве щенку дают лакомство или оглаживают.

Кличка собаки всегда должна произноситься в призывной интонации, ее нельзя искажать или заменять ласковыми прозвищами. Обычно собака быстро привыкает к своей кличке и живо на нее реагирует.

Приучение щенка к ошейнику. Ошейник щенку надевают с 1,5–2-месячного возраста. Предварительно его дают щенку обнюхать, чтобы он не пугался. Ошейник должен быть мягким, легким и свободным, чтобы не сдавливал шею. Первый раз на щенка надевают ошейник за несколько минут до кормления, желательно в процессе игры, незаметно. Во время кормления щенки заняты пищей и меньше реагируют на ошейник. После кормления желательно вынести щенка на улицу на руках и отпустить побегать там, где он должен «выгуляться». Играть со щенком можно только после того, как он несколько раз помочится, так как щенки за один раз не могут освободиться от кала и мочи. После возвращения домой следует снять ошейник и надеть вновь перед следующим кормлением. После неоднократного повторения этой процедуры (обычно к 3–4 месяцу) вид ошейника вызывает у щенка желание подставить голову самостоятельно, получить пищу и идти на прогулку.

Приучение щенка к наморднику. К ношению намордника щенков крупных пород приучают с 5 месяцев. Намордник подбирают по голове собаки. Самый удобный намордник – глухой, из сплошного куска кожи с отверстиями для воздуха. Такой намордник дает возможность щенку держать рот открытым. Прежде чем надеть на щенка намордник, его дают ему понюхать. Положив в намордник лакомство, надевают его на щенка и одновременно дают команду «Дай голову!». Через 2–3 минуты намордник снимают, щенку дают лакомство и оглаживают. Повторяя ежедневно этот прием, постепенно увеличивают время нахождения щенка в наморднике. Если проделывать его перед

каждым выходом на прогулку, то щенок не будет сильно угнетен процедурой надевания намордника и скоро привыкнет к нему. По мере роста щенка намордник приходится менять несколько раз.

Начальная дрессировка. Прежде всего щенка учат отличать хозяина от посторонних людей и подходить по команде. Подбежавшего щенка нужно приласкать и дать кусочек лакомства. В качестве лакомства лучше всего использовать вареное мясо. Но подойдет любой продукт, на который щенок очень хорошо реагирует. Лакомство дают маленькими кусочками (по 5–7 мм), с таким расчетом, чтобы щенок не наелся после 5–6 поощрений. На улице, если щенок побежит за посторонним человеком, его также окликают и подзывают к себе. Постепенно щенок начнет отличать хозяина по виду и запаху от посторонних, привыкнет к его голосу. Если щенок не подходит на команду «Ко мне!», не нужно бежать за ним, а, наоборот, присесть или сделать вид, что от него убегает. Вид убегającego хозяина вызывает у щенка стремление его догнать, а присевший хозяин пробуждает любопытство. В том и в другом случае подбежавшего щенка поглаживают и поощряют лакомством.

Если щенок во время прогулки на привязи, то необходимо брать с собой длинный поводок, чтобы дать ему возможность свободно побегать. Очень важно, чтобы команда «Ко мне!» была связана у щенка не с окончанием прогулки, а лишь с приятными ощущениями – лаской хозяина и получением лакомства. Запрещается наказывать подошедшего по команде щенка, даже если он был виноват. В следующий раз щенок не подойдет, а, услышав команду «Ко мне!», убежит.

Если щенок упорно не подходит по команде «Ко мне!», то необходимо, отпустив щенка на длинном поводке и произнеся команду «Ко мне!», подтянуть его за поводок, приласкать и дать лакомство. После нескольких повторений щенок начнет выполнять команду. Гулять на длинном поводке нужно до тех пор, пока щенок не будет безотказно подходить по первой команде.

Команда «Место!». Чтобы щенок не мешался, его приучают к команде «Место!». Важно, чтобы он в это время находился недалеко от предназначенного для него места, в двух – трех шагах. После того как щенок заинтересуется лакомством, поверните руку ладонью вниз и, медленно ведя ладонью, увлеките щенка в сторону места. Если собака отвлекается, останавливается или просто не хочет идти вперед, опять привлечите ее внимание запахом мяса. Лакомство необходимо отдать только после того, как щенок окажется на своем месте. При этом не забудьте поощрить его также командой «Хорошо!» и поглаживанием. Не пытайтесь требовать от щенка того, чтобы он долго оставался на месте. Достаточно уже того, что он на него пришел. Повторять упражнение следует 5–6 раз. После команды «Место!» нельзя подзывать его к себе. Нужно подходить молча, иначе в следующий раз щенок подбежит сам без команды.

Команда «Место!» должна быть тщательно отработана. Собаку, не приученную к этой команде, практически невозможно нигде оставить ни на минуту. Оставить собаку, дав ей команду «Сидеть!» или «Лежать!», будет неправильным, так как эти команды требуют от нее строго определенного неподвижного положения. Команда «Место!» разрешает собаке лежать в любой удобной для нее позе. Поэтому к команде «Место!» щенка следует приучать с раннего возраста и в различных местах, обозначая «место» каким-либо предметом или вещью с вашим запахом.

Команда «Сидеть!». С 1,5–2 месяцев щенка приучают садиться по команде. Для этого щенка подзывают к себе и, проговаривая отчетливым голосом команду «Сидеть!», поднимают у него над головой руку с лакомством, занося его несколько назад. Желая получить лакомство, щенок запрокинет голову и, чтобы удобнее было смотреть, сядет. Как только щенок примет нужную позу, сразу же следует похвалить его («Хорошо!») и вновь повторить ко-

манду «Сидеть!», одновременно отдавая лакомство. После нескольких повторений этого приема щенок будет садиться по команде, даже не видя лакомства. Но выполнение команды нужно обязательно подкреплять лакомством. Повторять прием более 2–3 раз подряд нельзя. Щенок устанет и откажется выполнять команду. Когда щенок усвоит команду «Сидеть!», его следует усаживать каждый раз перед прогулкой (для надевания шлейки или ошейника) и перед кормлением (для того чтобы поставить миску с едой).

Щенок должен выполнять команду сидеть как по голосу, так и по жесту. В дальнейшем можно чередовать команду голосом с командой жестом. Если щенок старше 4 месяцев не выполнил команду «Сидеть!», то его можно заставить принять нужное положение, взяв правой рукой за поводок вблизи от ошейника и левой рукой нажав на круп. Когда щенок сядет, его следует похвалить и угостить лакомством. Для того чтобы щенок четко усвоил команду, следует придерживаться последовательности: «команда «Сидеть!» – жест – посадка собаки – поощрение».

Поощрять нужно только посадку по команде. Когда команда «Сидеть!» прочно усвоена и щенок выполняет ее не только дома, но и на улице, его начинают приучать к команде «Лежать!».

Команда «Лежать!». Сидящему у левой ноги щенку показывают лакомство, протягивают правую руку с ним вперед и затем опускают вниз. Одновременно с этим произносят команду «Лежать!». Желая достать лакомство, щенок ложится. Чтобы он не начал вставать, левой рукой его придерживают за ошейник. Как только щенок полностью лег, ему отдают лакомство и поощряют привычным словом «Хорошо!». Отработав прием, когда щенок сидит у ноги дрессировщика, его начинают приучать к выполнению команды, когда дрессировщик стоит перед ним. Команду «Лежать!» подают независимо от того, сидит щенок или стоит. В противном случае, если, например, команду «Лежать!» по-

давать только тогда, когда щенок находится в сидячем положении, у него выработается нежелательная связь (стереотип), и из других положений он ложиться не будет. Одновременно нужно приучать щенка, заметим кстати, ложиться и по жесту.

Приучение щенка к показу зубов. Приучать щенка к показу зубов необходимо с 2–3 месяцев, учитывая, что в 5 месяце щенок может попасть на выводку молодняка. На выводке осмотр состояния зубов у щенков необходим для присуждения оценки и определения правильности его физического развития. Используя контрастный метод дрессировки, щенка необходимо усадить по команде «Сидеть!» и дать ему лакомство. Не отпуская щенка, а придерживая его (наступив ногой на поводок), нужно подать команды «Хорошо!», «Сидеть!» и сразу другую – «Покажи зубы!». После команды «Покажи зубы!», данной в приказной интонации, следует положить правую руку ладонью под морду щенка, а левую – сверху морды. Затем большими пальцами обеих рук раздвинуть губы щенка спереди. Осмотрев прикус и количество резцов, нужно отодвинуть губы с боков и осмотреть коренные зубы. После осмотра нужно поощрять щенка лакомством, восклицанием «Хорошо!» и поглаживанием.

Осмотр зубов проводят ежедневно. Когда щенок привыкнет показывать зубы дома без посторонних раздражителей, следует переходить к осмотру зубов во дворе, но только после того, как щенок оправится. Постепенно этот прием доводят до навыка. В дальнейшем, услышав команды «Сидеть!», «Покажи зубы!», собака сама начинает поднимать губы.

Этот прием следует повторять ежедневно, тогда щенок не будет бояться и спокойно даст осмотреть зубы на выводке.

Все перечисленные команды («Сидеть!», «Лежать!», «Покажи зубы!» и др.) следует отрабатывать сначала во дворе, а затем и в других местах во время прогулок. Последовательность команд (во избежание выработки стереотипа) каждый раз необходимо менять.

Приучение щенка не брать с земли пищевые отбросы. Во время прогулок щенок иногда хватается пищевые отбросы: кости, хлеб и т. д. Чтобы отучить его от этой вредной привычки, нужно взять щенка на длинный поводок и при каждой его попытке что-либо поднять с земли тут же подавать команду «Фу!» в угрожающей форме и дергать за поводок.

Щенок должен выбросить взятый предмет из пасти. Если он этого не делает, нужно руками вытащить у него посторонний предмет, произнеся при этом команду «Дай!». С 7–8 месяцев на щенка можно надевать строгий ошейник. Его попытку взять с земли пищевые отходы можно пресекать командой «Фу!». В случае проявления щенком настойчивости команду «Фу!» повторяют, а щенка легонько ударяют по морде отнятым предметом. Но злоупотреблять запрещающей командой нельзя. Ее следует применять лишь тогда, когда щенок пытается взять в пасть что-либо или броситься на кого-либо. Обучать щенка команде «Фу!» рекомендуется в любой обстановке: дома, на улице, в поезде, в лесу и т. д.

Общие методические советы. Обращаться со щенком нужно спокойно. Нельзя срывать на нем свое раздражение, наказывать его спустя какое-то время после проступка. Щенки быстро забывают о своих действиях, и запоздавшее наказание приводит только к боязни хозяина, а не к прекращению нежелательных действий.

Щенок очень быстро привязывается к человеку и в одиночестве скучает. Поэтому, сидя за письменным столом или делая какую-либо сидячую работу, не запрещайте щенку лежать у ваших ног. Но нельзя щенка баловать. Например, спать он должен только на своем месте. Как бы он ни был мал, как бы жалобно ни пищал, его нельзя брать на кровать, диван или кресло. Привычка лазить на них у щенка появится очень быстро, а отучить от нее будет очень

трудно. Поэтому все, чего не должна делать взрослая собака, нельзя разрешать и щенку. Физическому развитию щенка очень помогает игра со сверстниками. Очень хорошо, когда у него есть компаньон для игр приблизительно одного возраста и с равными физическими данными (порода значения не имеет). Но оба щенка должны быть здоровыми.

Маленькому щенку посильна лишь начальная общая дрессировка, поэтому напрасно добиваться от него большой четкости выполнения команд. Приучать щенка к различным командам нужно по принципу «от простого к сложному». Нельзя начинать следующий прием или усложнять его, если плохо усвоен предыдущий. Жесты и команды должны быть четкими, даваться в соответствующей интонации. Грубая ошибка состоит в том, когда щенка начинают «уговаривать» выполнить команду. Кроме того, еще очень важно, чтобы команды подавались всегда единообразно, то есть одинаково. Это необходимо, потому что собака запоминает определенные звуковые сочетания, чутко реагирует на интонацию хозяина и выражение его лица.

Поэтому нельзя один раз произносить команду «Сидеть!», а другой раз – «Садись!». Когда щенок не выполняет команды, нельзя давать команды так: «Сидеть, а не лежать тебе говорят!». Во-первых, не нужно говорить лишних слов. Это сбивает щенка. Во-вторых, фразу «Сидеть, а не лежать!» щенок воспринимает как две противоположные команды, данные почему-то одновременно. Не зная, что ему делать, и видя, что хозяин недоволен, щенок начинает нервничать. Ошибку нужно исправить строгим повелительным тоном, дав команду «Сидеть!».

Нельзя переутомлять щенка и требовать от него физически невыполнимого приема. Нельзя давать щенку незнакомых команд, но вместе с тем нужно добиваться выполнения данной и незнакомой команды.

В случае необходимости можно даже применить и принуждение, форма которого должна соответствовать возрасту. В противном случае щенок привыкнет к тому, что можно и не выполнить команду, и в дальнейшем, когда вырастет, доставит хозяину много неприятностей. Особенно это важно по отношению к очень активным, возбудимым, крупным и злобным собакам. Привыкнув со щенячьего возраста к невыполнению неприятных для себя команд (например запрещающих), взрослая собака будет каждый раз огрызаться и пускать в ход зубы. Успех работы с собакой в значительной степени зависит от того, насколько ее владелец смог наладить с ней контакт.

В процессе постоянного общения с человеком собака узнает значения новых для нее звуковых сочетаний – слов, знакомится с манерой хозяина говорить, с интонациями его голоса, привычками и приспосабливается к ним. Длительным и умелым общением хозяина с собакой достигается полный контакт между ними.

Индивидуальный подход при дрессировке щенков. *При дрессировке необходимо правильно анализировать поведение собаки, учитывать состояние ее организма (возраст, условия выращивания и воспитания, преобладающую реакцию поведения, особенности типа нервной системы, двигательную активность, естественные повадки, привычки) и в соответствии с этим определять методику обучения. Все это входит в понятие «индивидуальный подход».*

Воспитанием собак следует заниматься с 1 до 6 месячного возраста, после чего необходимо переходить к их дрессировке, работе и обучению. Наиболее оптимальное время обучения собак – в возрасте от 6 месяцев до 2 лет. Молодых собак следует постепенно втягивать в работу, строго соблюдать режим упражнений, больше применять подражательный метод. У собак в возрасте 2 и более лет навыки вырабатываются труднее. К тому же в случае неправильного воспитания у таких собак могут укорениться в поведении отрицательные

черты, которые в таком возрасте исправить сложнее (собака может быть труслива, ласкова к посторонним, сильно отвлекаться на различные раздражители, бояться звуков выстрелов и т. д.). Облегчает дрессировку правильный учет преобладающей реакции поведения. Если преобладает пищевая реакция, то при выработке навыков следует больше применять пищевые раздражители.

При наличии пассивно-оборонительной реакции необходимо осторожно применять механические раздражители и умелыми действиями развивать у собаки смелость, злобу. *При наличии активно-оборонительной реакции* упражнения по развитию злобы проводятся реже. *Проявление у собаки сильной ориентировочной реакции* затрудняет дрессировку. Необходимо подбирать спокойную обстановку для работы и гулять с собакой в местах с большим количеством раздражителей, чтобы она привыкла относиться к ним спокойно.

При дрессировке собак возбудимого типа нервной системы следует осторожно и постепенно вырабатывать тормозные навыки (выдержку, дифференцировку запахов и др.), так как перенапряжение тормозного процесса может привести к неврозу. При выработке же положительных рефлексов такие собаки проявляют большую работоспособность.

Собаки подвижного типа (сангвиники) легко дрессируются обычными методами. *У собак инертного типа (флегматиков)* навыки вырабатываются медленно. Необходимо постепенно добиваться большей активности в работе. Собак слабого типа нервной системы следует дрессировать осторожно, не применять сильных раздражителей и не давать большой нагрузки. Собаки с резким проявлением слабости нервных процессов не пригодны к дрессировке. При обучении собак необходимо учитывать естественные повадки, имеющиеся навыки, и на основе их вырабатывать новые навыки, необходимые для определенной службы.

6.3 Общий курс дрессировки собак

Общая дрессировка – основа для последующей подготовки собаки по той или иной специальной службе, так как большинство навыков, выработанных в ходе общей дрессировки, является базой для выработки навыков специальной дрессировки.

Выработка навыков, входящих в общую дрессировку, основана как на процессах возбуждения нервной системы, так и на процессах торможения. Комплекс всех приемов общей дрессировки устанавливает в нервной системе собаки необходимые соотношения между процессами возбуждения и торможения, что обеспечивает безотказность и четкость в работе собаки. Вот почему дрессировка собак всегда начинается с выработки навыков общей дрессировки. Приемы общей и специальной дрессировки собак должны отрабатываться в такой последовательности, которая наилучшим образом обеспечит достижение конечной цели дрессировки. *Эту определенную последовательность в отработке приемов и способов выработки навыков принято называть методикой дрессировки.*

Методика дрессировки собак основывается на ряде принципов:

1. На первых занятиях необходимо быстро установить правильные взаимоотношения дрессировщика с собакой. Для этого с собакой нужно больше гулять и играть.

2. Отработка приемов и упражнений должна исходить из принципа – от простого к сложному, от легкого к трудному. Занятия следует проводить в условиях, чтобы было меньше отвлекающих раздражителей.

3. Необходимо соблюдать строгую последовательность в выработке навыков, так как появление у собаки одних навыков служит основой для выработки следующих.

4. В тоже время приемы следует отрабатывать комплексно, то есть одновременно и параллельно несколько приемов. При этом навыки должны быть на разных стадиях их образования. Комплексный метод значительно ускоряет дрессировку и повышает ее качество, так как собака меньше утомляется, а навыки у нее вырабатываются быстрее.

5. Отработку нового приема следует начинать в первой половине занятия, но не в самом его начале, когда собака еще недостаточно послушна. Не следует этого делать и в конце занятия, когда нервная система собаки уже утомлена.

6. Заниматься дрессировкой собаки желательно дважды в день – утром и вечером, обязательно до кормления или спустя 3–4 часа после него. Продолжительность занятий следует увеличивать постепенно. Занятия не следует перегружать одновременной отработкой многих упражнений. Это запутывает и утомляет собаку. При параллельном изучении нескольких приемов в течение часа их допустимо отрабатывать поочередно не более 3–4 раз. Не следует повторять один и тот же прием много раз подряд (это быстро утомит собаку).

7. Дрессировщик должен учитывать как внешние (местность, наличие животных или людей, погода и т. д.), так и внутренние (голод, сытость) факторы, влияющие на собаку во время дрессировки, и умело использовать их.

8. Прежде чем приступить к занятиям, дрессировщик должен твердо решить, чего он хочет достигнуть и какими способами будет добиваться поставленных задач, то есть должен разработать подробный методический план дрессировки.

Перед выработкой каждого навыка необходимо ясно представлять себе элементы и стадии его отработки по следующему плану:

- 1. Назначение навыка.*
- 2. Условные и безусловные раздражители, применяемые при его выработке.*

3. Методика и техника выработки навыка по стадиям.

4. Норматив выработанного навыка (что должна выполнять собака).

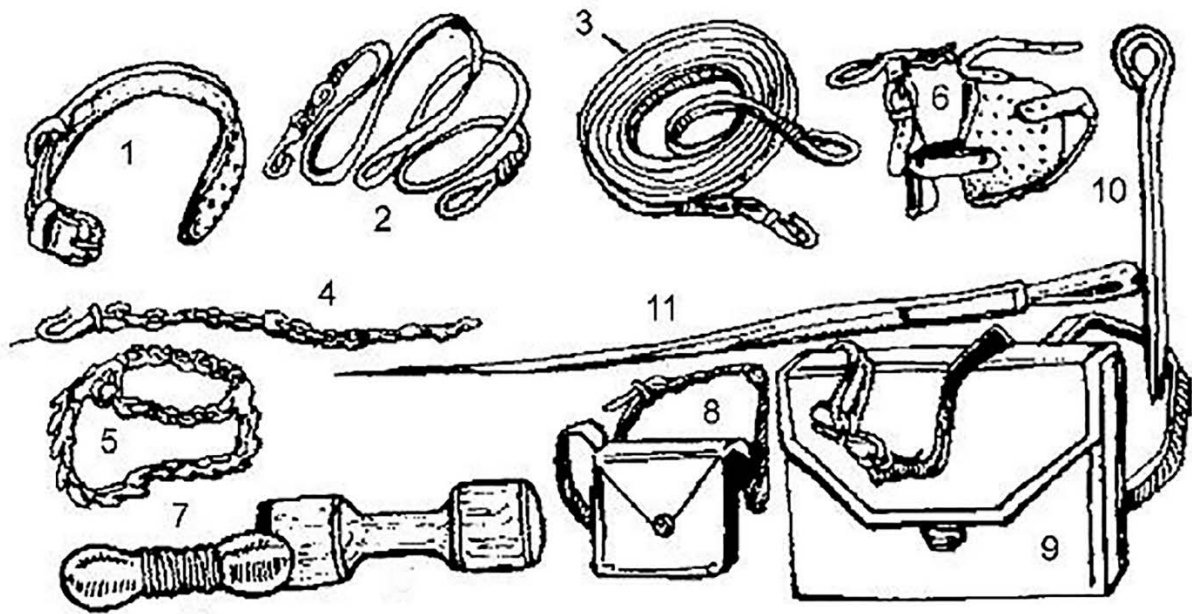
5. Основные ошибки при выработке навыка.

Продолжительность общей дрессировки собаки зависит от многих факторов и колеблется в больших пределах – от 3 до 6 месяцев. Для успешной дрессировки служебных собак начинающими дрессировщиками необходимо, чтобы их работой руководил опытный наставник. Проводить такие занятия следует 1–2 раза в неделю. Одна группа должна включать 10–12 дрессировщиков с их собаками. В остальные дни недели дрессировщик должен заниматься с собакой самостоятельно, желательно два раза в день, отводя на каждое занятие 50–60 минут.

Очень важно, чтобы дрессировщик умело подбирал места для занятий с собакой, особенно в условиях города. Если поблизости от дома есть дрессировочная площадка, то ежедневные занятия лучше проводить на ней. Если же такой возможности нет, то нужно заниматься на окраине города, на пустырях, в лесопарках, то есть в таких местах, где занятия с собаками не запрещены и где мало различных отвлекающих раздражителей. Это особенно важно в начальный период дрессировки.

Нельзя заниматься дрессировкой вблизи свалок, скотных дворов, промышленных предприятий, улиц, дорог с интенсивным движением. Но в ходе дрессировки условия окружающей среды следует постепенно усложнять. Для проведения занятий по общей дрессировке требуется специальный инвентарь (рис. 6.1). О предназначении некоторых предметов инвентаря – ошейника, намордника, длинного и короткого поводков, цепи, ранее уже рассказывалось.

Рассмотрим специальные предметы для дрессировки. **Строгий ошейник (парфорс)** применяется для дрессировки собак, недостаточно чувствительных к обычным по силе болевым раздражителям. Он представляет собой тяжелый ошейник с шипами на внутренней стороне.



1 – ошейник; 2 – поводок короткий; 3 – поводок длинный; 4 – цепь; 5 – строгий ошейник;
6 – намордник; 7 – апортировочные предметы: матерчатый и деревянный;
8 – сумка для лакомства; 9 – сумка для инвентаря; 10 – металлический штырь
для привязывания собаки; 11 – хлыст

Рисунок 6.1 – Специальный инвентарь для общей дрессировки собак

Апортировочные предметы используются для приучения собаки подноске предметов. Изготавливаются различных размеров, веса и формы. Чаще всего они бывают деревянными, в форме гантели. Длина апортировочного предмета составляет 20–25 см, диаметр на концах – 5–6 см, диаметр посередине – 3–4 см.

Сумку для лакомства делают из прочной материи или из кожзаменителя размером 15×15 см. Клапан сумки должен надежно застегиваться. Внутри в сумку закладывается свободно вынимающийся конверт из прочной полиэтиленовой пленки.

Хлыст служит для нанесения собакам в случае необходимости несильных ударов. Изготавливается из кожи или кожзаменителя.

Штырь используется для привязывания собак. Изготавливается из металла.

Кроме перечисленного специального инвентаря, на дрессировочных площадках используются индукторы или другие источники переменного тока (с регулируемым напряжением). Их применяют для приучения собаки не брать корм с земли. Также во время приучения собаки к сильным звуковым и световым раздражителям используется стартовый пистолет или учебная винтовка, свет фар мотоцикла или автомобиля, взрывпакеты, осветительные ракеты.

Базовые навыки для специальных видов собак. Караульная, защитно-караульная, розыскная, ездовая, буксировка лыжника и др. службы включают ряд базовых повторяющихся навыков. К ним относят:

1. *Умение бежать впереди дрессировщика по команде «Вперед!».*
2. *Выполнять повороты по командам «Влево!» и «Вправо!».*
3. *Отыскивать человека или различные предметы (обыск местности).*
4. *Дифференцировать запахи людей (выборка вещи и выборка человека) или химических веществ (поиск наркотиков, взрывчатых веществ и др.).*
5. *Ходить по следу (команда «След!»).*
6. *Охранять вещь, принадлежащую владельцу.*
7. *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.

Применение (или отработка) базовых навыков в ряде служб и спортивных направлениях дрессировки отличаются друг от друга, однако многие приемы совпадают.

6.4 Специальные виды дрессировки собак

Привив собаке необходимые навыки общего курса дрессировки, можно приступить к подготовке ее к какому-либо конкретному виду деятельности (караульной, сторожевой, розыскной службе и т. д.) – специальной дрессировке. **Специальная дрессировка** имеет цель выработать у собаки навыки, необходимые для ее использования по определенному виду службы: защитно-караульной, сторожевой, розыскной и др. Для каждого вида службы у собаки вырабатываются определенные специальные навыки (например, злобность и недоверчивое отношение к посторонним людям, работа по следу). К дрессировке по специальному курсу приступают после того, как собака успешно пройдет курс общей дрессировки.

Очень важно правильно определить, по какому виду специальной службы целесообразнее дрессировать собаку. Например, собаку с хорошо выраженной активно-оборонительной реакцией, сильную, с острым слухом и обонянием целесообразно дрессировать по защитно-караульной и розыскной службе, собаку ласковую, доверчивую – в качестве проводников слепых людей, а также для рудорозыскной и газоразведывательной служб.

При определении пригодности собаки к дрессировке по тому или иному виду специальной службы должны быть учтены:

1) порода и экстерьер собаки, ее возраст, рост, физическое состояние;

2) тип поведения собаки, ее преобладающая реакция и степень возбудимости;

3) состояние органов чувств и здоровья.

Для начинающего работника служебного собаководства это довольно трудная задача. Поэтому, чтобы правильно определить вид специальной дрессировки, каждый работник должен предварительно посоветоваться с инструктором, который руководил общей дрессировкой собаки.

Специальная дрессировка собак, принадлежащих работникам ведомственной охраны, организуется специалистами отряда и проводится по утвержденным программам. Для дрессировки организуются учебные группы в составе 10–12 дрессировщиков с собаками.

Важную роль при специальной дрессировке играет выбор места для проведения занятия. Часть навыков может вырабатываться на дрессировочной площадке (развитие злобы и выработка недоверия к посторонним людям, охрана и выборка вещей). Но другая и наиболее значительная часть навыков требует выработки в иных условиях. Например, приучение собак к работе по следу должно первоначально проводиться в местах, не заслеженных людьми и животными, вдали от сильных отвлекающих раздражителей (людей, животных, автомашин).

Инструктор обязан, руководствуясь программой и расписанием занятий, составить к каждому занятию поурочный план. Перед каждым занятием необходимо провести соответствующую подготовку – подобрать и проинструктировать помощников, определить место занятий, подготовить инвентарь и вещи.

Для специальной дрессировки собак используется инвентарь, применяемый для общей дрессировки (рис. 6.1), кроме того, дрессировочный костюм, дрессировочное пальто, дрессировочный рукав и накладка для рукава (рис. 6.2).



Рисунок 6.2 – Инвентарь для специальной дрессировки собак

В начале занятия инструктор называет тему и цель занятий. Затем он рассказывает о методике выработки того или иного навыка и показывает эту методику с использованием своей собаки или собаки одного из обучаемых.

После этого приступают к групповым, а позже к индивидуальным упражнениям дрессировщиков с собаками. Особое внимание инструктор обращает на выработку у дрессировщиков правильной методики специальной дрессировки. Сложные приемы дрессировки отрабатываются по элементам.

В конце занятия инструктор подводит итоги, отмечает ошибки дрессировщиков, рассказывает, как их в дальнейшем избежать, и дает задание на подготовку к следующему занятию. Одновременно он дает задания и для самостоятельной работы дрессировщиков с собаками.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

1. Систематическое положение домашней собаки (*Canis familiaris* L.). Характеристика и представители рода *Canis*.
2. Происхождение собаки. Процесс одомашнивания собаки.
3. Ископаемые домашние собаки. Собаководство древних культур мира.
4. Догообразные. Происхождение, распространение и использование.
5. Терьеры. Особенности экстерьера и волосяного покрова. Происхождение, распространение и использование.
6. Таксы. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
7. Шпицы и шпицеобразные. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
8. Гончие и собаки, работающие по кровяному следу. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
9. Собаки, делающие стойку (легавые). Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
10. Собаки, поднимающие дичь, апортирующие ее, и работающие на воде. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
11. Борзые и родственные им породы. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
12. Отечественные породы собак. Происхождение, характеристика, использование.
13. Государственные и общественные организации по кинологии в РФ. Их задачи, состав и структура. МКФ (FCI) и ее структура.
14. Действующее разделение пород на группы. Состояние собаководства и кинологические организации в различных странах.

15. Соблюдение правил личной гигиены и профилактики болезней, которыми можно заразиться от собак. Комплектование домашней ветеринарной аптечки.

16. Понятие о дрессировке. Основные методы дрессировки. Принуждение, поощрение, запрещение и их значение при дрессировке.

17. Понятие о воспитательной дрессировке и методы ее проведения. Значение последовательности при дрессировке. Возможные ошибки воспитания собаки и их последствия. Влияние воспитания на проявление инстинктов.

18. Цели и задачи общего курса дрессировки (послушания) собак. Общие курсы дрессировки собак.

19. Цели и задачи специального курса дрессировки. Специальные курсы дрессировки служебных собак.

20. Понятие о раздражителях. Внешние и внутренние раздражители.

21. Условные раздражители при дрессировке собак.

22. Различия общего и специального курсов дрессировки собак.

23. Специальные курсы дрессировки охотничьих собак.

24. Методы оценки рабочих качеств собак.

25. Онтогенез поведения собаки. Понятие об инстинктах.

26. Безусловные рефлексy и их значение в поведении собак.

27. Формы поведения (оборонительное, агрессивное, пищевое, комфортное, территориальное, маркировочное, игровое, половое).

28. Зависимость поведения собак от факторов окружающей среды.

29. Зависимость поведения собак от наследственности, состояния, возраста.

30. Демонстрационное поведение собак.

31. Основные инстинкты, имеющие значение для дрессировки – пищевой.

32. Основные инстинкты, имеющие значение для дрессировки – оборонительный.

33. Основные инстинкты, имеющие значение для дрессировки – ориентировочный.

34. Основные инстинкты, имеющие значение для дрессировки – охотничий.

35. Практическое значение и использование собак.

36. Охотничье собаководство как отрасль охотоведения.

37. Промысловое и спортивно-любительское собаководство.

38. Цель и задачи соревнований с собаками. Зимние и летние соревнования на открытом воздухе. Соревнования в помещении.

39. Конституциональные типы собак. Особенности их экстерьера и поведения. Связь конституции с рабочими качествами собак.

40. Стати собак. Наиболее характерные отклонения от нормы. Методы оценки экстерьера.

41. Системы содержания собак в различных условиях.

42. Инвентарь и оборудование, используемые в собаководстве.

43. Охотничье собаководство в России и других государствах.

44. Лайки как охотничьи собаки. Основные породные подразделения, их экстерьер и конституция.

45. Ездовые собаки и их использование.

46. Норные собаки (терьеры). Особенности экстерьера, происхождение и рабочие качества.

47. Норные собаки (таксы). Особенности экстерьера, происхождение и рабочие качества.

48. Породы охотничьих собак и их использование в добыче массовых видов пушных зверей.

49. Восточно-сибирская лайка. Особенности экстерьера, происхождение и рабочие качества.

50. Охотничье собаководство в России и других государствах.

-
51. Экстерьер западно-сибирской лайки, ее рабочие и породные качества, использование на охоте.
 52. Натаска легавых собак.
 53. Пойнтер, его стандарт и особенности использования на охоте.
 54. Племенное охотничье собаководство в России.
 55. Дратхаары. Особенности экстерьера, происхождение и рабочие качества.
 56. Биологические и физиологические особенности собак как животных, относящихся к отряду хищных.
 57. Спаниели, их происхождение, особенности экстерьера и использование на охоте.
 58. Промеры и индексы собак, их значение при оценке экстерьера охотничьих собак.
 59. Русская псовая борзая. Особенности экстерьера, происхождение и рабочие качества.
 60. Специализация различных производственных групп охотничьих собак.
 61. Выставки собак, положения о них.
 62. Принципы ведения родословных по породам.
 63. Южно-русская и хортая борзые. Особенности экстерьера, происхождение и рабочие качества.
 64. Оценка рабочих качеств охотничьих собак на испытаниях.
 65. Русско-европейская лайка, ее особенности и работа, стандарт.
 66. Карело-финская лайка. Особенности экстерьера, происхождение и рабочие качества.
 67. Правила организации полевых испытаний собак. Испытательные станции.
 68. Гончие собаки. Особенности экстерьера, происхождение и рабочие качества.

69. Пороки собак, служащие основанием для их выбраковки.
70. Специализация и универсальность охотничьих собак.
71. Фокстерьеры, их работа, использование, экстерьер.
72. Курцхаары, их использование.
73. Наступление половой зрелости у различных пород охотничьих собак и физиологические особенности их развития. Время первой вязки и сроки племенной службы.
74. Тазы и тайганы, их происхождение и работа.
75. Теоретические основы учения о высшей нервной деятельности и его использование при дрессировке охотничьих собак.
76. Стати, достоинства и недостатки конституции охотничьих собак.
77. Сеттеры. Особенности экстерьера, происхождение и рабочие качества.
78. Методы натаски охотничьих собак, применяемые на практике.
79. Рабочие качества лаек и способы охоты с ними.
80. Методы нагонки охотничьих собак, применяемые на практике.
81. Методы притравки норных собак, применяемые на практике.
82. Методы притравки борзых собак, применяемые на практике.
83. Обучение собак специальным циклам: отыскивание предметов.
84. Обучение собак специальным циклам: поноска на суше и из воды.
85. Обучение собак специальным циклам: обход кругом, «анонс».
86. Движение и аллюры охотничьих собак.
87. «Стойка» собаки. Подача команд к работе.
88. Посторонние раздражители и воспитание безразличного отношения к ним.
89. Зубная система охотничьих собак. Ее недопустимые пороки.
90. Ягдтерьер. Происхождение, экстерьер, использование.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Анохин, П. К. Биология и нейрофизиология условного рефлекса : монография / П. К. Анохин. – Москва : Медицина, 1968. – 546 с.
2. Гельберт, М. Д. Физиологические основы поведения и дрессировки собак / М. Д. Гельберт. – Москва : КолосС, 2007. – 237 с.
3. Гриценко, В. В. Техника дрессировки собак: навыки послушания : учебное пособие / В. В. Гриценко. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 272 с. // ЭБС Лань. – URL: <https://e.lanbook.com/book/112058> (дата обращения: 18.02.2019).
4. Зорин, В. Л. Кормление собаки / В. Л. Зорин, А. И. Зорина. – Москва : Аквариум-Принт, 2008. – 112 с.
5. Зубко, В. Н. Воспитание щенка / В. Н. Зубко. – Москва : БИС, 1995. – 192 с.
6. Зубко, В. Н. Служебное собаководство / В. Н. Зубко, Н. М. Иньков, И. В. Хрусталева. – Москва : Патриот, 1991. – 429 с.
7. История о мальчике и собаке // Растим ребенка. – 2008. – № 12. – С. 22–23.
8. Кинология : учебник / Г. И. Блохин, Т. В. Блохина, Г. А. Бурова [и др.]. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 376 с. // ЭБС Лань. URL: <https://e.lanbook.com/book/112056> (дата обращения: 14.02.2019).
9. Князев, С. П. Кинология : методические указания / С. П. Князев. – Новосибирск : Новосибирский государственный аграрный университет, 2014. – 58 с.
10. Князев, С. П. Кинология : методические указания / С. П. Князев. – Новосибирск : Новосибирский государственный аграрный университет, 2015. – 25 с. // Новосибирский государственный аграрный университет. URL: <https://nsau.edu.ru/file/266481> (дата обращения: 18.02.2019).
11. Кожемякин, В. Барсик вместо аспирина / В. Кожемякин // Аргументы и Факты. Башкортостан. – 2011. – № 11. – С. 16.
12. Колокольцева, Е. Л. Промышленные корма для собак, хорошо или

плохо? / Е. Л. Колокольцева, Л. Я. Макаренко // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2008. – № 12. – С. 75–76.

13. Кренгин, Е. Этикеты на кормах / Е. Кренгин // Собака и Я. – 2008. – № 11. – С. 82–87.

14. Минаева, С. А. Сухие корма для домашних животных / С. А. Минаева // Собака и Я. – 2009. – № 1. – С. 70–71.

15. Московкин, В. В. Основы служебного собаководства : учебное пособие / В. В. Московкин. – Чебоксары : Руссика, 1993. – 297 с.

16. Нимаева, В. Ц. Кинология : учебно-методическое пособие / В. Ц. Нимаева, И. Ю. Татаренко. – Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет, 2019. – 132 с.

17. О собаке / В. С. Варлаков, А. Н. Гражданкина, А. К. Михальская [и др.]. – Москва ; Ташкент : Шарк, 1992. – 234 с.

18. Павлов, И. П. Избранные произведения / И. П. Павлов ; под общ. ред. Х. С. Коштыянца. – Ленинград : Государственное издательство политической литературы, 1951. – 581 с.

19. Палмер, Дж. Ваша собака / пер. с англ. М. Н. Ковалевой; под ред. К. К. Панютина. – Москва : Мир, 1993. – 247 с.

20. Псалмов, М. Г. Книга собаководов / М. Г. Псалмов. – Москва : Росагропром, 1990. – 191 с.

21. Семенченко, С. В. Служебное собаководство. Практикум : учебное пособие / С. В. Семенченко, А. С. Дегтярь. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 100 с. // ЭБС Лань. URL: <https://e.lanbook.com/book/112062> (дата обращения: 18.02.2019).

22. Технология собаководства : учебное пособие / Г. И. Блохин [и др.]. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 272 с. // ЭБС Лань. URL: <https://e.lanbook.com/book/104865> (дата обращения: 18.02.2019).

23. Топорова, Л. В. Практикум по кормлению животных : учебное пособие / Л. В. Топорова, В. В. Архипов, Р. Ф. Бессарабова. – Москва : КолосС, 2005. – 358 с.

24. Уткин, Т. Основы дрессировки. Руководство для владельцев собак /

Т. Уткин. – Москва : Аквариум-Принт, 2009. – 96 с.

25. Фаритов, Т. А. Практическое собаководство : учебное пособие / Т. А. Фаритов, Ф. С. Хазиахметов, Е. А. Платонов. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 448 с. // ЭБС Лань URL: <https://e.lanbook.com/book/113947> (дата обращения: 18.02.2019).

26. Хохрин, С. Н. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник. – Москва : КолосС, 2004. – 692 с.

27. Хохрин, С. Семь заповедей правильного питания собак / С. Хохрин // Собака и Я. – 2008. – № 2. – С. 74–75.

28. Шляпников, С. М. Эффективность использования скармливаемых разными способами сухих кормов собаками породы немецкая овчарка в условиях вольерного содержания : автореф. дис. ... канд. с.-х. наук : 06.02.02 / Шляпников Сергей Михайлович ; Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства. – Оренбург, 2009. – 19 с.

Учебное издание

*Согорин Сергей Александрович,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент*

КИНОЛОГИЯ

Учебно-методическое пособие

Подписано в печать 26.04.2023 г.
Формат 60х90/16. Уч.-изд. л – 6,52. Усл. печ. л. – 9,66.
Тираж по требованию. Заказ 26.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет»

Отпечатано в отделе оперативной полиграфии
Дальневосточного государственного
аграрного университета
675005, г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86