**ЭКСТЕРЬЕР СОБАК**

***Кононова Елизавета Антоновна***

*студент, Биотехнологический факультет, Донской Государственный Аграрный Университет, РФ, п.Персиановский*

*E-mail:* *Liza.kononova.04@mail.ru*

***Федюк Елена Ивановна,***

*научный руководитель, д-р* *с.-х. наук, доц. кафедры биологии, морфологии и вирусологии, член диссертационного совета,*

*Донской Государственный Аграрный Университет,*

*РФ, п. Персиановский*

**EXTERIOR OF DOGS**

***Elizaveta Kononova***

*student, Faculty of Biotechnology,*

*Don State Agrarian University,*

*Russia, P. Persianovsky*

***Elena Fedyuk***

*scientific supervisor, Doctor of Agricultural Sciences,*

*Associate Professor of the Department of Biology, Morphology and Virology, member of the Dissertation Council,*

*Don State Agrarian University,*

*Russia, P. Persianovsky*

**АННОТАЦИЯ**

Экстерьер — это внешний вид собаки. Экстерьер собаки представляет собой единое целое, совокупность оценки всего животного. Он выражается в статях, пропорциях, гармоничности и особенностях форм сложения, присущих породе, полу, возрасту и типу конституции животного.

**Ключевые слова**: экстерьер, собака, породы собак, служебная собака, строение собаки, конституция собаки.

**Конституция собаки** — ее общее телосложение, обусловленное анатомо-физиологическими особенностями строения, наследственными факторами и выражающееся в характере проявления природных свойств и служебных качеств животного. Экстерьером называется внешний вид собаки, совокупность характерных внешних признаков, по которым определяют ее принадлежность определенной породе, полу, возрасту и использованию.

Служебные собаки помогают обеспечивать безопасность, защиту и здоровье общества и отдельных людей. Для выполнения столь разнообразных функций очень важно отбирать собак, которые обладают хорошим строением и способны демонстрировать силу, координацию и ловкость. Такие характеристики, как размер и масса, голова и строение осевого скелета, размер и строение грудной клетки, а также углы грудных и тазовых конечностей, должны быть оценены для выбора оптимального сочетания характеристик в соответствии с задачами, которые будут выполняться каждой собакой. В этом обзоре представлены рекомендации по оценке каждого из этих структурных компонентов и обсуждается вклад этих статей в функциональность служебной собаки.

Столетия назад собак выводили для выполнения конкретных задач, которые помогали людям выживать и процветать, таких как охота, пастьба или уничтожение крыс. Однако за последние 150 лет эта тесная связь между строением и функциями во многих случаях исчезла, поскольку люди стали разводить собак специально для шоу-выставок, где собак оценивают преимущественно по внешнему виду. В то же время некоторые люди решили разводить те же самые породы строго для соревнований по рабочим качествам, что часто приводило к явным различиям в строении рабочих и шоу линий одной и той же породы. В конечном итоге это привело к тому, что рабочие и шоу линии многих пород имеют мало экстерьерного сходства. Эти различия в строении между разными линиями/функциями внутри породы, пожалуй, наиболее заметны у немецкой овчарки, лабрадора-ретривера, золотистого ретривера и бордер-колли — пород, которые часто используются в качестве служебных собак.

У всех собак схожая анатомия, включая кости, мышцы, сухожилия, связки, нервную и сосудистую систему, одинакова (1). Однако то, как эти компоненты варьируют и сочетаются в каждой породе, что приводит к их уникальным размеру и форме, составляет экстерьер. Собаки имеют самое большое морфологическое разнообразие среди всех млекопитающих (2). Более того, морфология черепа и конечностей Canis familiaris более изменчива, чем у всех остальных видов псовых вместе взятых (3, 4). Эти различия обусловлены функциями, для которых изначально создавалась каждая порода, в сочетании с особенностями, выделенными собачьей модой на протяжении 20-го и 21-го веков. То, как строение связано с функциями у служебных собак, является предметом данного обзора.

**Взаимосвязь строения и функции**

Как правило, конкретные породы и метисы рабочих собак выбираются из-за их обучаемости, инстинктов и темперамента для выполнения желаемых задач, а также их размера и потенциальной угрозы, что обеспечивает видимый сдерживающий фактор для преступников. Тем не менее, существует минимальная доказательная информация о том, какие конкретные экстерьерные характеристики наиболее желательны для рабочей собаки, чтобы она обладала превосходными способностями и имела долгую и здоровую карьеру. Например, какие углы задних конечностей (термин, обозначающий комбинацию углов, под которыми таз, бедренная кость, большеберцовая/малоберцовая и плюсневые кости естественным образом сходятся у стоящей собаки) идеально подходят для превосходной работы, а также здоровья и долголетия полицейской собаки, которая должна оптимально работать в течение всего дня, занимаясь как задержанием, так и обнаружением? Какое сочетание размера тела, длины, роста и развития мускулатуры идеальны для военной собаки, которую будут перевозить на вертолете в жаркие, сухие условия для обнаружения взрывчатых веществ в течение нескольких часов в день?

В целом, есть два возраста, в которых собак отбирают для карьеры в качестве служебных собак. Щенков часто выбирают для будущей карьеры в качестве служебных собак, когда они готовы покинуть заводчика, обычно в возрасте около 8 недель. Заводчики и эксперты по экстерьеру давно заметили, что оценка сложения щенков в возрасте 8 недель наиболее точно предсказывает строение взрослых собак. Один судья по всем породам, который оценивал тысячи собак в щенячьем возрасте и еще раз во взрослом, описал свою процедуру оценки экстерьера щенков (16).

**Размер и телосложение**

При обсуждении размеров и телосложения учитываются следующие компоненты: рост, обычно измеряемый от земли до вершины лопатки (холки); длина тела, обычно измеряемая от краниальной части грудины (простернума) до каудальной части седалищного бугра (рис. 1); относительные пропорции грудного, поясничного и тазового отделов корпуса; вес собаки. Высота в холке большинства рабочих собак варьирует от 53 до 65 см, причем суки обычно примерно на 5 см ниже кобелей. Стандарты немецкой овчарки и лабрадора-ретривера гласят, что длина тела должна быть немного больше высоты в холке. Напротив, в стандарте бельгийского малинуа указано, что эти две длины должны быть равны. Что касается веса, то большинство служебных собак находятся в диапазоне 23–36 кг.

**Голова**

Морфология черепа является основным фактором силы укуса (27). У служебных собак должна быть большая голова, чтобы обеспечить достаточно мощные кусающие мышцы (преимущественно жевательные и височные), крепкие кости челюстей и мускулистую шею. Они также должны иметь полный зубной ряд; хороший ножницеобразный прикус, обеспечивающий наиболее сильную хватку. Мезоцефалический череп обеспечивает наилучшее сочетание умеренной длины морды и хороших зубов (28). У служебных собак также должны быть большие открытые ноздри, чтобы облегчить прохождение воздуха при обонянии.

**Хвост**

Хвост служит важным противовесом у собак, когда им нужно быстро повернуть, как на суше, так и во время плавания. Хвост также помогает приподнять заднюю часть корпуса собаки после вершины траектории прыжка, помогая собаке приземлиться на передние лапы. Хвост служебной собаки должен быть сильным и достаточной длины, чтобы обеспечить достаточный баланс, особенно при работе, требующей прыжков или резких поворотов.

**Шерсть**

Рабочим собакам нужна устойчивая к атмосферным воздействиям шерсть, которая легко сохнет при намокании, отталкивает грязь и за которой легко ухаживать. Большинство пород рабочих собак имеют двойную шерсть, характеризующуюся крупными остевыми волосами и подшерстком, состоящим из более многочисленных и тонких волосков.

**Лапы и первый палец**

Форма лап собак варьирует в зависимости от первоначальной функции собаки. Собаки, которые были выведены для передвижения по каменистой или неровной местности, как правило, имеют компактные лапы (так называемые кошачьи). У кошачьих лап все пальцы одинаковой длины образуют полукруг вокруг центральной подушечки (рис. 8). Такие лапы часто считают аналогом шипастых шин квадроцикла, которые предназначены для лучшего сцепления с неровной поверхностью.

Исторически группа «служебная собака» складывалась на протяжении тысячелетий. Первые представители собачьих известны более 33 тыс. лет. Таксономизация К. Линеея позволила выделить отдельную ветвь млекопитающих животных в группу «Собачьи». В конце ХХ в. животных отнесли к «Волчьим».

В России создана специальная кинологическая служба по воспитанию и дрессировки собак. Все больше распространяется опыт реабилитации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями методами канистерапии, помощь больным и пожилым.

**Роль и отличительные черты служебных собак**

Исторически список служебных пород расширяется. Сейчас туда включаются те, кто обладает не только защитно-охранными свойствами, но и тонким чувством обоняния, особой природной интуицией, генетическими умениями и навыками.

**Основные черты пород следующие:**

1. Хорошо поддается дрессировке. Выполняет команды при помощи голоса, жестов из-за высокой степени обучаемости.
2. Быстро входят в контакт с людьми, обладают особой преданностью хозяину.
3. В зависимости от породы выполняют поставленные задачи: охрана, помощь, спасение, обнаружение, преследование.
4. Большинство пород обладает сложным характером. При воспитании необходимо проявлять мужественность.
5. Отличаются потребностью в длительных прогулках и физических нагрузках.

**Плюсы и минусы**

Из достоинств отмечают следующие факторы:

1. особая привязанность к домочадцам;
2. преданность и верность;
3. послушание при соблюдении правил дисциплины;
4. мгновенная быстрая реакция на подаваемые команды.
5. К негативным характеристикам относятся:
6. врожденная повышенная агрессивность;
7. сильный, отважный характер;
8. недоверчивое отношение к другим собакам при плохом воспитании;
9. необходимость постоянно отслеживать поведение.

**Разновидности служебных пород собак**

В общей классификации 1/3 всех пород принадлежит к группе «служебные». Список достигает более 100 разновидностей представителей.

В зависимости от целей использования их делят на следующие группы:

1. охотничьи, в чьи цели входит охота, преследование, выслеживание по кровяному следу раненного зверя, поиск добычи;
2. пастушьи породы помогают в выпасе скота при разных условиях местности;
3. охранные – выполняют задачи по охране объектов, лиц;
4. розыскные – те, что ведут поиск опасных веществ, наркотиков, запрещенных предметов, очагов опасности, пропавших людей, преследование преступников по следу, запаху;
5. таможенники – псы, способные за счет высокоразвитого обоняния обнаружить запрещенные для перевоза вещества, предметы, деньги;
6. телохранители, которые выполняют функции охраны человека;
7. поисково-спасательные – те, что обладают определенными навыками для обнаружения в экстремальных условиях;
8. караульные – собаки, несущие службу охраны государственной границы, объектов;
9. ездовые, что предназначены для перевозки транспорта, лиц в условиях Крайнего Севера;
10. саперные, в чьи задачи входит поиск взрывчатых веществ, разминирование местности;
11. помощники для людей с ограниченными возможностями здоровья;
12. поводыри для незрячих или слабовидящих лиц;
13. реабилитационные собаки, которые помогают в реабилитации после заболеваний методами канистерапии;
14. терапевтически-охранные, подходящие для помощи пожилым людям.

**Список литературы:**

1. Строение служебной собаки: оценка и взаимосвязь с функцией — Зачем человеку собака? (dogdiary.ru)
2. ЭКСТЕРЬЕР И КОНСТИТУЦИЯ СОБАК / Общий экстерьер собак (Пособие для курсов судей-экспертов по собаководству) (telenir.net)
3. Анатомия собаки - строение скелета, внутренние органы, фото с описаниями | PetGuru
4. Что такое экстерьер и стати собаки: подробное объяснение терминов, их суть и важность, деление на виды, нужно ли хозяину разбираться в этом (kinpet.ru)
5. Связь анатомических особенностей и экстерьера пород собак и направления их рабочего использования (rgazu.ru)