

Глава 1. Использование современных молекулярно-генетических и селекционных подходов в разведении собак

1.1. Сравнительная характеристика экстерьера разных пород овчарок (Чалова Н.А., Сычева И.Н., Калашиникова Д.О.)

Введение. Для обеспечения охраны заключенных под стражу органы уголовно-исполнительной системы используют множество различных средств. Одним из таких является служебная собака.

Роль служебной собаки в жизни человека сложно переоценить. Они выполняют множество различных задач и функций. Собаки зарекомендовали себя лучшим сторожем при охране помещений и важных государственных объектов; они помогают в розыскных работах, при задержании и конвоировании преступников; оказывают незаменимую помощь в поисково-спасательной службе, а также они отличные проводники для незрячих людей.

Подразделения ФСИН России используют небольшое количество пород служебных собак, в том числе немецкая овчарка, малинуа, восточно-европейская овчарка [126]. Для успешной работы служебные собаки должны удовлетворять необходимым требованиям. Они должны иметь крепкое телосложение и отличное здоровье, отменное чутье и слух, быть относительно неприхотливы в уходе, и проявлять устойчивость к суровым климатическим условиям.

Состояние вопроса. Для племенного и служебного собаководства необходимо соответствие животных установленным стандартам. Служебная собака должна совмещать в себе все необходимые умения и качества для хорошей работы. Чтобы рабочие качества собаки находились на нужном уровне, необходимы не только правильная дрессировка, но и хорошая наследственность. Для этого племенных собак оценивают по ряду признаков [86, 88].

При оценке, отборе и подборе племенных животных в целом и служебных собак в частности большое внимание уделяют экстерьеру. Экстерьер – это внешний вид животного, выраженный в статях, пропорциях и особенностях форм те-

лосложения, которые характерны породе, полу и возрасту. По экстерьеру судят о здоровье и физическом состоянии животного, о его конституции, породности, индивидуальных особенностях, гармоничности телосложения и о приспособленности к определенным условиям кормления и содержания. Внешний вид во многом определяет рабочие качества служебной собаки. Разные породы собак отличаются друг от друга строением, размерами, пропорциональным соотношением статей, характером, работоспособностью и т.д. [26, 108, 118].

Существует несколько методов оценки экстерьера: глазомерный метод; пунктирная оценка; метод фотографирования; графический; вычисление индексов; взятие промеров.

Взятие промеров является одним из наиболее точных методов оценки экстерьера животного. Промеры – это измерения частей тела животного, выраженные в цифровых показателях. Они необходимы для того, чтобы сравнить животных между собой. При оценке служебных собак берутся три основных промера: высота в холке, косая длина туловища, обхват пясти. Для более точной оценки делают дополнительные промеры.

Измерения параметров собак следует проводить в специально подготовленном месте с ровной поверхностью и удобным подходом к собаке. Обычно, для удобства, измерения собаки проводят два или три человека, один из которых (владелец) держит и фиксирует животное, другой измеряет и записывает результаты. Для взятия каждого промера используют специальные зоотехнические инструменты: измерительную ленту, измерительную палку, зоотехнический циркуль [15, 51, 107].

Для сравнения пород и отдельных особей, в частности, удобно пользоваться индексами телосложения. Индекс телосложения – это отношение одного промера к другому, выраженное в процентах. По индексам телосложения судят о правильном и пропорциональном развитии отдельных частей тела и организма собаки в целом. Для каждой породы характерны свои значения индексов, также нормы отличаются у сук и кобелей [51, 61].

В племенном деле необходимо учитывать каждый показатель, его соответствие стандарту породы. В служебном собаководстве на практике используются в основном два показателя – индекс растянутости и индекс костистости. Использование индексов позволяет более точно оценить внешний вид собаки и сделать выводы о правильности ее телосложения [108]. Данные экстерьера необходимы для правильного использования собак в служебном и племенном собаководстве.

Таким образом, для оценки собак применяется достаточно широкий арсенал методов.

Порода – это группа животных, имеющих общее происхождение, характерные черты внешнего вида, поведения и телосложения, передающиеся по наследству. Каждая порода является результатом труда человека, который создал ее для выполнения какой-либо определенной задачи.

В настоящее время в мире насчитывается более 400 пород собак. Возникновению такого разнообразия способствовали различные условия обитания и кормления, цель использования, методы дрессировки, а также вкусы и пожелания собаководов. Собаки отличаются друг от друга по окрасу шерстного покрова, поведению, а также по размерам тела и весовым показателям [51, 98].

Согласно классификации Международной кинологической федерации (FCI) породы собак разделены на группы, в соответствии с их направлением использования. Каждая группа делится на более узконаправленные секции пород с общим названием. Также в классификации учитывают породы, которые считаются вымершими или исключенными [52].

По данным Т.П. Усовой [128] овчарки являются наиболее востребованными и универсальными породами для служебного собаководства. Они наиболее приспособлены к рабочей деятельности, относительно неприхотливы в обслуживании и уходе, очень выносливые.

Немецкая овчарка является самой распространенной породой в служебном собаководстве. Она была выведена в Германии путем скрещивания двух разных пастушьих пород. Над созданием этой породы работал Макс фон Штефаниц – гениальный селекционер. Основная работа ученого по разведению немецкой овчарки заняла

промежуток с 1884 по 1894 годы. А в 1899 году был предложен первый стандарт породы, после чего началось ее постепенное совершенствование [51, 52, 114].

Порода характеризуется крепким типом конституции. Порода имеет средний размер тела, слегка вытянутого формата. Вес у кобелей варьируется от 30 до 40 кг, у сук – от 22 до 32 кг. Высота в холке составляет соответственно 60–65 и 55–60 см. По стандарту косая длина туловища превышает высоту в холке на 10–17%, то есть индекс растянутости находится в промежутке от 110 до 117% [52, 60].

Немецкая овчарка обладает сильным, уравновешенным, подвижным типом высшей нервной деятельности. Характер уверенный, поведение смелое. Собака легко управляемая, обучаемая, хорошо дрессируется. Преобладающая реакция – активно-оборонительная. Собака способна проявлять большую работоспособность и выносливость [114].

Мускулатура у немецких овчарок развитая и достаточно сильная, костяк сухой, с прочной структурой. Кожа толстая и плотно прилегает к телу, довольно эластичная, не образующая складок. Шерсть относительно грубая, средней длины, также есть разновидность – длинношерстные немецкие овчарки. При этом слишком короткая шерсть является недостатком. У данной породы отмечают четыре основных масти: чепрачная (черная спина), черная, зонарная, черно-подпалая, обязательна черная маска на морде. Оттенки окраса могут варьироваться от рыжего до серого. Встречаются особи с белой шерстью, но это явление очень редкое [60].

Голова собаки клиновидной формы и пропорциональна размеру тела, составляет около 40% относительно высоты в холке. Не слишком широкая или удлиненная, достаточно сухая. Расширяется между ушами, в черепной части. При взгляде спереди и сбоку лоб лишь слегка выпуклый, с нерезким переходом к морде. Соотношение между черепной и лицевой областью составляет от 50 %, то есть они равны друг другу. Если смотреть сверху, то черепная часть равномерно сужается к носовой перемычке. Верхняя и нижняя челюсти хорошо развиты. Спинка носа прямая, любое провисание или выпуклость нежелательны. Губы тугие, плотно прилегающие и темного цвета. Нос должен быть черным. Зубы должны быть

крепкими, здоровыми и целыми (42 зуба по зубной формуле). Немецкая овчарка имеет ножницеобразный прикус, то есть резцы должны сцепляться как ножницы, посредством чего верхняя челюсть перекрывает нижнюю. Глаза среднего размера, миндалевидные, слегка скошенные. Цвет глаз должен быть максимально темным. Светлые, пронзительные глаза нежелательны. Немецкая овчарка имеет вертикально поставленные, остроугольные уши среднего размера, которые обращены вперед. Скошенные и опущенные уши неисправны и являются недостатком [51, 60].

Шея должна быть сильной, мускулистой и без дряблой кожи. Угол наклона к туловищу (горизонтальный) составляет около 45 градусов. Тело растянутое, холка высокая. Спина умеренно длинная и прямая, достаточно твердая и сильная. Поясница широкая, короткая. Круп должен быть длинным и слегка наклонным (примерно 23 градуса к горизонтали), а верхняя линия должна слиться в основание хвоста без перерыва. Грудь должна быть овальной формы и умеренно широкой, нижняя часть груди достаточно длинная. Глубина груди должна составлять 45–48% от высоты в холке. Живот подтянут, выше уровня груди. Хвост длиной до скакательного сустава, имеет более длинные волосы на нижней стороне [60, 102].

Передние конечности прямые, если смотреть со всех сторон, и параллельные, если смотреть спереди. Лопатка и плечо одинаковой длины и прочно прикрепляются к туловищу с помощью мощной мускулатуры.

Угол наклона от лопатки и плеча в идеале составляет 90 градусов, но может варьироваться до 110 градусов. Пясти крепкие, имеют длину около 1/3 предплечья и угол от 20 до 22 градусов к предплечью. Наклонная пясть (больше, чем 22°), а также крутая пасть (менее 20°) ухудшает работоспособность, особенно выносливость [4, 9]. Задние конечности имеют сильные, мускулистые бедра. Если смотреть сзади, то конечности параллельны друг другу. Бедро и голень имеют примерно одинаковую длину и образуют угол в 120 градусов. Скакательные суставы сухие, сильно развиты и тверды; задняя бабка стоит вертикально под скакательным суставом. Лапы округлые, хорошо закрыты и выгнуты; подошвы жесткие. Когти крепкие и темного цвета. Типичный аллюр для немецкой овчарки – это

размеренная, стелющаяся рысь. При движении голова выдвигается вперед, хвост слегка приподнят.

Любое отклонение от вышеуказанных пунктов должно считаться ошибкой или недостатком. Отклонения от вышеописанных породных характеристик могут значительно ухудшить работоспособность. Более серьезные недостатки и дефекты могут служить причиной дисквалификации особи. К ним относятся следующие собаки: со слабым характером и слабыми нервными процессами, которые могут кусать; явно демонстрирующие физическую или поведенческую нестабильность, отклоняясь от нормы; с разной патологией яичек; собаки с изуродованными ушами или дефектами хвоста; с пороками развития; с дефектами зубов, или с отсутствием некоторых; собаки с пороками челюсти; с отклонением в росте на 1 см; с отклонениями со стороны окраса: альбинизм; с длинной прямой шерстью верхнего слоя без подшерстка.

Данная порода зарекомендовала себя как хороший компаньон. Удачно вписалась в роль сторожевой собаки, так же отличный охранник. Широко распространена в разных видах службы [51, 52, 60].

Восточно-европейская овчарка произошла от немецких овчарок восточно-европейского типа. Период гражданской войны сказался сокращением поголовья немецких овчарок, которые были завезены в Россию в 1904 году из Германии. Позже при разведении отбирались более крупные особи, крепкого телосложения, которые больше приспособлены к нашим условиям. Эти собаки лучше переносят жару и холод, а также сильные нагрузки. Современные восточно-европейские овчарки отличаются более качественной, улучшенной анатомией. Но в настоящее время данную породу стали использовать значительно реже, отдавая предпочтение немецкой и бельгийской овчарке [19].

Восточно-европейскую овчарку относят к породам гигантских размеров. Половой диморфизм заметно выражен, кобели значительно больше. Высота в холке у кобелей в пределах 65–76 см, у сук – 62–62 см, живая масса соответственно 35–60 кг и 30–50 кг. Тело длиннее высоты в холке на 10–17%, индекс растянутости находится в промежутке от 110 до 112 [51, 106].

Тип высшей нервной деятельности – сильный, уравновешенный, подвижный. Эта порода обладает смелым характером. Поведение характеризуется доброжелательностью к хозяину и настороженностью к постороннему человеку. Собакам свойственно проявлять высокую работоспособность и выносливость, успешно дрессируются. Наиболее выражены защитно-оборонительная и пищевая реакции. Собака хорошо проявляет злобность при ведении борьбы [51, 114].

Восточно-европейская овчарка относится к крепкому типу конституции. Характеризуется хорошо развитой опорно-двигательной системой, костяк крепкий, мышцы сильные. Кожа плотная, не образующая складок. Шерстный покров грубоватый, шерсть густая с хорошим подшерстком, достаточно длинная на теле, и более короткая на конечностях. Масти схожи с окрасом немецких овчарок: зонарно-серый, зонарно-рыжий, чепрачный, черный с подпалинами. Черная маска и чепрак более выражены, основной оттенок шерсти – серый [106].

Голова клиновидной формы, умеренно сухая, средней ширины. Длина головы составляет 40% от высоты в холке. Хорошо выражен затылочный бугорок, лоб слегка выпуклый. Переход ото лба к носу более выраженный, постепенный. Спинка носа ровная и прямая, параллельна горизонту, допустима лёгкая горбоносость. Морда слегка короче основной части головы, при взгляде сверху видно, как она сужается к носу. Губы сухие и узкие, чёрного цвета, окрас дёсен тёмных оттенков. Челюсти хорошо развиты. Зубы мощные, с ножницеобразным прикусом. Глаза средних размеров, разрез овальной формы, темного оттенка, должны быть широко поставлены, косо посаженные. Уши средней величины, пропорциональные, имеющие форму равнобедренного треугольника. Они должны быть направлены вертикально вверх, достаточно широко посажены и обращены ушной раковиной вперед.

Шея развитая и мускулистая, расширяющаяся по направлению к плечам. По длине приблизительно равна длине головы. Имеет угол 45 градусов по отношению к горизонту. Тело вытянутого формата, с выступающей холкой и достаточно объемной грудью. Глубина грудной клетки составляет 47–50 % от высоты в холке, овальной формы и опущена до уровня локтевых суставов. Спина сильная и

прямая, достаточно широкая. Поясничный отдел довольно короткий, а круп, наоборот, длинный, умеренно скошенный, имеет округлую форму. Живот подтянутый, выше уровня груди. Хвост является продолжением линии крупа и опускается вниз плавной дугой. Его длина достигает уровня скакательных суставов или ниже, саблевидной формы [51].

Передние конечности прямые, параллельны друг другу. Высота до локтевых суставов равна половине высоты в холке, или слегка превышает этот показатель. Лопатки расположены косо, под углом в 45 градусов к линии горизонта. Предплечья ровные, параллельны друг другу. Угол сочленения лопаточно-плечевого сустава приблизительно 100 градусов. Пясти поставлены слегка наклонно, овальной формы. Задние ноги широко и параллельно поставлены. Бедрa имеют развитую, сильную мускулатуру. Постав – оттянутый. Скакательные суставы сухие, имеют выраженный угол приблизительно в 45 градусов. Плюсны поставлены практически отвесно. Движения восточно-европейской овчарки должны быть плавными и размашистыми, хорошо скоординированными. Типичный аллюр – рысь. При движении должен осуществляться сильный опорный толчок, суставы хорошо открываются. Собака должна быть высокой и иметь достаточно сильный толчок [106].

Незначительные отклонения от перечисленных стандартов породы в экстерьере являются недостатками (или дефектами). Более значимые и резко выраженные отклонения, негативно влияющие на рабочие качества собаки, являются пороками, в том числе и дисквалифицирующими. Недостатками экстерьера считается: грубая, лёгкая или рыхлая конституция, которая не соответствует стандарту; слабая мускулатура; облегченный костяк; слишком длинная или короткая шерсть; слабая пигментация; рыжий или коричневый «подпал» при чепрачном окрасе; недостаточность зубов; легкое искривление конечностей; несбалансированные движения; деформация и слабость ушей, неправильный постав; неуверенное поведение в присутствии незнакомых раздражителей; удлиненный, штопорообразный хвост, или закрученный кольцом.

Дисквалифицирующими пороками считают: полный или односторонний крипторхизм; отклонения от нормального прикуса и отсутствие зубов; нестандарт-

ный окрас; несоответствие породному типу; хвост недостаточной длины или купированный; дисплазия тазобедренных и локтевых суставов; выраженная трусливость или необоснованная чрезмерная агрессия в поведенческих реакциях [106].

Порода бельгийская овчарка сформировалась в конце XIX века в Бельгии. Она была создана как пастушья собака, но со временем стала всё больше проявлять себя в служебной деятельности, демонстрируя хорошие показатели послушания. Было выведено четыре подвида данной породы: грюнендаль, тервюрен, лакенуа и малинуа. Все четыре вида схожи между собой по поведению и рабочим качествам, главное их различие – это внешний вид. Каждый представитель породы имеет свою историю создания. Малинуа была выведена в городе Мехелен («Малин» по-французски), в честь которого получила свое название [86, 114].

Бельгийская овчарка средней длины, гармонично сложенная, среднего размера, имеет квадратный корпус, с сухими, сильными мышцами. Высота в холке для кобелей находится в пределах 60–66 см, для сук 56–62 см, масса соответственно равна 25–30 кг и 20–25 кг. Косая длина туловища равна высоте в холке, поэтому данная порода имеет квадратный формат [13, 52].

Бельгийская овчарка бдительная и активная собака, полная энергии и всегда готовая к работе. Помимо врожденного умения охранять стада, она также обладает ценными качествами лучшего сторожевого пса. Признает хозяина и близкое ему окружение, к посторонним проявляет недоверие. Обладает активно-оборонительной реакцией. Эта порода объединяет все качества, необходимые для сторожевой и служебной собаки. Хорошо поддается дрессировке, достаточно активно проявляет себя в работе [53]. Такой собаке нужен уверенный, готовый трудиться проводник. По данным О.С. Попцовой, бельгийская овчарка является одной из наиболее перспективных пород для кинологической службы ФСИН России [11].

Голова собаки достаточно сухая и относительно легкая, расположена параллельно линии горизонта, составляет примерно 25 см. Черепная часть и морда примерно равны по длине, с небольшим смещением в пользу морды. Череп средней ширины, пропорциональный, лоб плоский, лобная бороздка слабо выраженная; профиль морды прямой, сужающийся по направлению к носу; затылочный бугор

слабо развит; гребни бровей и скуловые дуги не заметны. Нос черный. Губы тонкие, плотные и сильно пигментированные (темные). Сильные, белые зубы, регулярно и сильно посаженные в хорошо развитых челюстях. Ножницеобразный прикус, возможен также прикус «клещи», который считается терпимым для пастушьих собак. Полное прорезывание зубов в соответствии с зубной формулой. Глаза среднего размера, не выпуклые, слегка миндалевидные, косо посаженные, коричневатого или более темного цвета, прямой, живой, умный и пытливый взгляд. Уши довольно маленькие, посажены высоко, отчетливо треугольной формы, заостренные жесткие кончики, держатся вертикально и направлены вперед [13].

Шея крепкая, слегка вытянутая, довольно прямая, хорошо обмускуленная, постепенно расширяющаяся к плечам. Тело мощное, но не тяжелое, длина от точки плеча до точки ягодицы примерно равна высоте в холке. Верхняя линия спины и поясницы прямая. Спина крепкая, короткая и мускулистая. Поясница твердая, короткая, достаточно широкая, мускулистая. Круп слегка наклонный, достаточно широкий. Грудь умеренно широкая, если смотреть спереди, хорошо опущенная, верхняя часть ребер изогнута. Живот подтянутый, плавным изгибом поднимается над уровнем груди. Хвост хорошо посажен, сильный у основания, средней длины, достигает скакательного сустава, иногда длиннее [13, 50].

Кости конечностей крепкие, но не тяжелые, мышцы сухие и сильные, ноги прямые со всех сторон и идеально параллельны, если смотреть спереди. Лопатка длинная и косая, хорошо прикреплена, образуя достаточный угол с плечевой костью, идеальный размер 110-115 градусов. Плечо длинное и достаточно наклонное. Локоть твердый, не вывернутый и не связанный. Предплечья длинные и прямые. Запястье очень крепкое и чистое, передняя пясть сильная и короткая, перпендикулярная земле или только слегка наклонена вперед. Лапы круглые, пальцы ноги выгнуты и хорошо закрыты, когти темные и крепкие. Бедро средней длины, широкое и сильно мускулистое. Нижняя часть бедра средней длины, широкая и мускулистая. Скакательный сустав расположен близко к земле, широкий, имеет умеренный угол. Плюсовая кость сплошная и короткая [1, 51].

Собаки обладают свободным, не скованным движением. Типичным аллюром считается рысь, но также следует отметить, что данной породе характерно движение галопом. Во время движения конечности передвигаются параллельно, на высокой скорости ноги приближаются к срединной плоскости, ноги дают сильный толчок для дальнейшего движения. Всегда в движении, бельгийская овчарка кажется неутомимой, ее походка быстрая и живая. Собака способна внезапно менять направление на полной скорости. Из-за буйного характера и желания охранять и защищать, имеет определенную тенденцию двигаться по кругу [13, 118].

Кожа достаточно эластичная, плотно прилегающая к телу, складок не образующая. Шерстный покров разнообразен. Малинуа являются короткошерстными представителями, шерсть грубая, густая, плотно прилегающая, с хорошим подшерстком. Окрас палевый с черным наложением. Для малинуа характерна черная маска, она должна быть хорошо выражена, охватывать верхнюю и нижнюю губу, уголки губ и век в одной черной зоне. Уши, два верхних века и две губы должны быть черными. Допускается небольшое количество белого на передней части груди и пальцах ног.

Недостатками считается любое отклонение от вышеуказанных пунктов: облегченность, непропорциональность внешнего вида; тяжелая и слишком сильная голова; слишком округлый или плоский лоб; короткая морда; резко выделенные скуловые дуги; плохо выровненные резцы, отсутствие одного или нескольких зубов; большие, длинные, слишком широкие у основания уши, либо висячие; чересчур стройная шея, короткая или глубокая; удлиненное тело; цилиндрическая грудная клетка; плоская, низкая холка; длинные, слабые, провисшие или изогнутые спина и поясница; круп чересчур наклонный; хвост слишком низко, образует крюк; кости конечностей слишком легкие или тяжелые; плохая, неровная стойка при осмотре с разных ракурсов; несоответствие нормам углов; короткий шаг при движении, слишком мало драйва; шерсть полудлинная там, где она должна быть короткой; белая маркировка на груди, образующая галстук; белый цвет на ногах, выходящий за пределы пальцев ног; отсутствие черной маски; а также особи, которым не хватает уверенности в себе или чрезмерно нервные [1, 118].

Дисквалификационные недостатки: слишком агрессивные или робкие особи; любая собака, явно демонстрирующая физическую или поведенческую нестабильность; отсутствие породного типа; обратный ножницеобразный прикус; отсутствие нескольких зубов; уши опущенные или искусственно приподнятые; хвост отсутствует или укорочен; не соответствующий окрас, без характерной маски. Также следует отметить, что любые спаривания между разновидностями породы запрещены, кроме как в исключительных случаях [13, 52].

Все вышеперечисленные породы активно используются в спецслужбах России, в частности на территории питомника ГУФСИН России по Кемеровской области. Они обладают достаточно подвижным типом высшей нервной деятельности, хорошей приспособляемостью и обучаемостью. Данные свойства очень важны, и, учитывая их возможность передаваться по наследству, успешно используются при селекционном отборе и подборе [51, 106, 118].

Цель работы – сравнительное изучение линейных и весовых параметров собак разных пород овчарок.

Материал и методика исследований.

Исследования проводились на территории питомника племенного собаководства ФКУ ИК-29 ГУФСИН России по Кемеровской области. Питомник служебного собаководства специализируется на разведении собак трех пород: немецкая овчарка (НО), бельгийская овчарка – малинуа (БО) и восточно-европейская овчарка (ВЕО).

Для исследований были сформированы 3 группы животных по породной принадлежности, в каждой по 3 представителя от породы (табл. 1.1.1).

Таблица 1.1.1

Схема исследований

Группа	Породная принадлежность	Количество голов	Оцениваемые показатели
I	Бельгийская овчарка (малинуа) (БО)	3	- промеры туловища; - индексы телосложения;
II	Восточно-европейская овчарка (ВЕО)	3	- живая масса; - репродуктивные и племенные качества;
III	Немецкая овчарка (НО)	3	- рабочие качества (по ОКД и ЗКС)

В условиях питомника племенного собаководства для службы используют преимущественно сук, поэтому и в исследуемую выборку вошли собаки данной половой принадлежности. Для исследований были отобраны половозрелые племенные суки в возрасте от 3 до 7 лет.

Материалом для исследования послужили промеры туловища и индексы телосложения, живая масса, а также показатели плодовитости и работоспособности чистопородных собак на основании данных карточек племенных сук. Условия содержания и кормления, а также здоровье (на момент проведения исследований) собак опытных групп были одинаковые.

Взятие основных промеров собак проводилось по общепринятой методике с использованием инструментов – измерительного угольника, линейки, зоотехнического циркуля, измерительной ленты, между анатомическими точками тела животного. Живую массу определяли путем взвешивания животных. Индексы телосложения рассчитывали по общепринятым формулам.

Сравнение основных экстерьерных измерений служебных собак проводили как между группами, так и со стандартами соответствующих пород.

Репродуктивные и племенные качества сук оценивались по данным общепометных карточек каждой собаки, в которых учитывается общее число родившегося поголовья по половой принадлежности (кобелей и сук), количество мертворожденных и выбракованных щенков, дата вязки и щенения (период щенности), а также кличка и номер клейма производителя. Кроме этого, учитывали балльную оценку качества потомства.

Оценка рабочих качеств определялась по данным испытаний по общему курсу дрессировки (ОКД) и по защитно-караульной службе (ЗКС). Результат изложен в балльной оценке с присуждением соответствующего диплома 1-й, 2-й или 3-й степени подготовленности.

Для проведения исследований нами была сформирована база данных собак, которая включала основные промеры тела, сведения о возрасте и породе, живой массе, репродуктивных и племенных, рабочих качествах.

Полученные данные обработаны методом вариационной статистики на персональном компьютере с использованием программы Microsoft Excel. Уровень достоверности полученных результатов определен с применением критерия Стьюдента.

Результаты исследования.

Промеры туловища собак. Основная сфера использования собак изучаемых пород – служебное собаководство. Разные породы, предназначенные для одинакового использования, по внешнему виду имеют много общего, но при этом могут отличаться по форме головы, размеру и массе тела, окрасу.

В таблице 1.1.2 представлены промеры туловища и живая масса подопытных собак разных пород.

Таблица 1.1.2

Промеры туловища и живая масса собак

Показатель	Группа					
	I (БО)		II (ВЕО)		III (НО)	
	$\bar{X} \pm m_{\bar{X}}$	<i>Cv</i> , %	$\bar{X} \pm m_{\bar{X}}$	<i>Cv</i> , %	$\bar{X} \pm m_{\bar{X}}$	<i>Cv</i> , %
Длина головы, см	20,0±0,00	0,00	25,3±0,33	2,28	22,3±0,33	2,25
Длина морды, см	10,0±0,33	5,59	11,3±0,67	10,19	11,7±0,33	4,95
Ширина в скулах, см	11,0±0,58	9,09	11,7±0,33	4,95	11,3±0,67	10,19
Высота в холке, см	56,0±0,33	1,00	64,0±0,33	1,08	61,3±1,53	2,49
Косая длина туловища, см	56,7±0,33	1,02	68,7±1,33	3,36	65,0±1,53	4,07
Длина передней ноги от локтя, см	32,0±0,33	2,00	34,3±0,88	4,45	33,3±0,33	1,73
Глубина груди, см	18,0±0,33	1,04	31,0±0,33	2,03	29,7±0,88	5,15
Ширина груди, см	21,0±0,33	1,07	23,0±0,30	2,10	25,3±4,37	29,89
Обхват груди, см	65,7±1,76	4,65	72,3±0,33	0,80	71,7±1,20	2,90
Обхват пясти, см	10,7±0,33	5,41	13,0±0,30	1,07	14,3±1,86	22,43
Живая масса, кг	27,7±0,33	2,09	32,7±0,67	3,53	31,7±1,60	6,57

Наибольшей длиной головы отличались суки восточно-европейской овчарки – на 3,0–5,3 см ($p < 0,001$) больше, чем у животных двух других пород. При этом длина морды у собак разных пород отличалась не существенно и была на уровне 10–11 см. Аналогичная ситуация наблюдается и с шириной морды в скулах – данный показатель у представителей всех трех пород находился на уровне 11 см.

Восточно-европейская овчарка в целом характеризовалась большими высотными промерами. Высота в холке у сук этой породы больше на 9,0 см ($p < 0,001$), чем у малинуа, и на 2,7 см, чем у немецкой овчарки. При этом разница в высоте животных обусловлена в основном глубиной груди. Собаки восточно-европейской и немецкой овчарок имели существенно лучше развитую грудную клетку – в сравнении с суками малинуа разница в глубине груди составила соответственно 13 см ($p < 0,001$) и 11,7 см ($p < 0,001$).

Суки бельгийской овчарки имеют более короткое туловище – на 8,3 см ($p < 0,01$) по сравнению с аналогами немецкой овчарки и на 12,0 см ($p < 0,001$) по сравнению с представительницами восточно-европейской породы овчарок.

По промерам ширины и обхвата груди можно сделать заключение, что бельгийская овчарка отличается более субтильным телосложением. Суки восточно-европейской и немецкой овчарок превосходили малинуа соответственно на 2,0–4,3 см ($p < 0,01$) и 6,6–6,0 см ($p < 0,05$).

Малинуа по сравнению с другими породами имеет и менее массивные конечности. Обхват пясти у животных бельгийской овчарки меньше аналогов немецкой овчарки на 3,6 см, а восточно-европейской овчарки – на 2,3 см ($p < 0,01$).

Полновозрастные самки второй и третьей группы изучаемых пород в среднем имели живую массу на уровне 32 кг. Данный показатель сук бельгийской овчарки соответствует 27,7 кг.

Самая крупная и авторитетная кинологическая организация сегодня – это Международная кинологическая организация (FCI), зарегистрированный офис которой находится в Тюэне (Бельгия), официальный статус имеет с 25.10.1919 г., объединяет 79 стран. В 1989 году была создана Всесоюзная Кинологическая Федерация, которая в 1992 году была официально преобразована в Российскую Кинологическую Федерацию (РКФ). РКФ в 1995 году стала контракт-партнером FCI, с 1999 года – ассоциированный член FCI, с 2003 года – действительный федеральный член FCI [10].

Соответствие параметров подопытных собак бельгийской, восточно-европейской и немецкой пород овчарок стандартам РКФ и FCI [13, 60, 106] представлено в таблице 1.1.3.

Собаки племенного питомника ФКУ ИК-29 ГУФСИН России по Кемеровской области соответствуют стандартам РКФ и FCI. При этом средний показатель живой массы собак первой группы (порода малинуа) несколько превышает стандартные требования.

Таблица 1.1.3

Соответствие параметров служебных собак племенного питомника стандартам породы

Показатель	Группа					
	I (БО)		II (ВЕО)		III (НО)	
	опытная группа	стандарт [13]	опытная группа	стандарт [114]	опытная группа	стандарт [86]
Живая масса, кг	27,7±0,33	20-25	32,7±0,67	30-50	31,7±1,20	22-32
Высота в холке, см	56,0±0,33	56-62	64,0±0,33	62-72	61,3±1,53	55-61
Косая длина туловища, см	56,7±0,33	56-62	68,7±1,33	68,2-84,2	65,0±1,53	60,5-70,2

Индексы телосложения собак. Для более точной оценки экстерьерных показателей были рассчитаны индексы телосложения собак опытных групп. Эти данные позволяют судить о пропорциональности развития организма животных.

В таблице 1.1.4 представлены средние показатели каждой исследуемой группы животных. Собаки второй и третьей групп имеют более растянутый корпус, их индекс формата составляет 107,3 и 106,0% соответственно, при этом стандарт восточно-европейской и немецкой овчарок находится в диапазоне между 110 и 117%. Представители первой группы имеют квадратный корпус, индекс равен 101,2%, что соответствует породному стандарту.

Наиболее развитым костяком по отношению к росту отличаются суки немецкой овчарки. Индекс костистости этой группы превышает аналогичные значения собак бельгийской и восточно-европейской пород соответственно на 4,3 и 3,0%.

Индекс высоконогости собак второй и третьей групп находится на уровне 54%, при этом бельгийские овчарки обладают более длинными по отношению к их телу конечностями, данный параметр составляет 57,1%.

Таблица 1.1.4

Индексы телосложения служебных собак, %

Индекс телосложения	Группа		
	I (БО)	II (БЕО)	III (НО)
	$\bar{X} \pm m_{\bar{x}}$	$\bar{X} \pm m_{\bar{x}}$	$\bar{X} \pm m_{\bar{x}}$
Индекс формата (растянутости)	101,2±0,60	107,3±2,08	106,0±2,90
Индекс костистости	19,0±0,60	20,3±0,00	23,3±2,67
Индекс высоконогости	57,1±0,00	53,7±1,38	54,4±1,02
Индекс массивности	117,3±3,15	113,0±0,52	116,9±2,49
Индекс длинноголовости	35,7±0,00	39,6±0,52	41,9±0,74
Индекс широколобости	55,0±2,89	46,1±1,16	44,2±2,92
Грудной индекс	116,7±0,00	74,2±0,00	84,8±12,44

Наиболее массивным туловищем обладают суки первой и третьей групп, их показатели находятся примерно на одном уровне – в среднем 117%. По индексу массивности собаки бельгийской и немецкой овчарок превосходят аналогов восточно-европейской овчарки соответственно на 4,3% и 3,9%.

Индекс длинноголовости характеризует относительную длину головы в соответствии росту собаки. Для представителей второй и третьей групп норма равна 40%, при этом значения опытных групп соответственно равны 39,6% и 41,9%, что полностью удовлетворяет породному стандарту. Малинуа превосходят восточно-европейских и немецких овчарок по индексу широколобости на 8,9% и 10,8% соответственно.

По грудному индексу можно судить о развитости грудной клетки. Данный показатель у бельгийской овчарки равен 116,7%, что указывает на квадратные формы груди. У данной породы грудной индекс значительно больше, чем у сук восточно-европейской (на 42,5%) и немецкой (на 31,9%) овчарок.

Заключение.

При сравнительной характеристике линейных и весовых параметров собак пород немецкая, восточно-европейская и бельгийская овчарка в племенном пи-

томнике ГУФСИН России по Кемеровской области было установлено, что служебные собаки пород бельгийская овчарка, восточноевропейская овчарка и немецкая овчарка характеризуются хорошим развитием и пропорциональным телосложением. При этом восточно-европейская овчарка является самой крупной и массивной, а бельгийская овчарка, наоборот, отличается более субтильным телосложением. Для малинуа характерен квадратный корпус в отличие от двух других пород с более удлиненным корпусом.

Собаки всех трех пород овчарок полностью соответствуют стандартным требованиям, за исключением представителей породы малинуа, так как их масса несколько превышает норму.

1.2. Взаимосвязь экстерьерных признаков и влияние паратипических факторов на рабочие качества ездовых собак (Диков А.В., Костомахин Н.М.)

1.2.1. Особенности признаков телосложения у ездовых собак и их корреляции

Понятие «конституция» включает в себя совокупность функций всех систем организма собаки и определяет ее направление использования. Под конституцией следует понимать общее телосложение организма, обусловленное анатомо-физиологическими особенностями строения, наследственными факторами и выражающееся в характере продуктивности животного и реагировании на влияние факторов окружающей среды. С конституцией связаны здоровье, жизнеспособность, резистентность, скороспелость, плодовитость, продолжительность жизни, а также работоспособность [72, 97, 22, 5, 47, 15].

Важной особенностью, способствующей длительному бегу с высокой скоростью, является телосложение ездовых собак, а именно соотношение линейных размеров и массы тела [69, 198, 183]. Ездовые собаки, такие как аляскинские хаски, обладают определенным экстерьером, размерами и массой тела, что позволяет бежать в упряжке.

Основным показателем состояния здоровья и типа конституции служит степень развития костяка. Костяк – основная опора всего тела животного. R. Lombard