

ОЦЕНКА ПРИГОДНОСТИ СОБАК К ПОИСКОВОЙ СЛУЖБЕ

Рябов И. В.¹, Гусева Т. Ю.¹

¹Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия», п. Каравеево, Костромская область, e-mail: mr.mik-gus@ya.ru

В профессиональной деятельности кинологовической службы проводят подготовку собак специального назначения (поиск и обнаружение взрывчатых веществ и устройств, наркотических средств) и общеразыскного профиля (поиск людей, вещей, трупов и др.). Способность собак к эффективному выполнению определенной работы определяется породой, полом, возрастом, индивидуальными особенностями животных.

Оценка служебных собак для специальных подразделений проводится на основании результатов их тестирования по комплексу признаков, определяющих эффективность рабочего поведения собаки. Одним из важных элементов при подготовке служебных собак является характер их поведения. От него зависит формирование навыков необходимых для выполнения оперативно-служебных задач, таких как задержание, обыск транспортных средств, обыск объекта, проработка запахового следа человека.

Анализ научных работ позволил в достаточной степени изучить методики, используемые для определения поведения собак, и использовать их в исследовании по отбору служебных собак для разыскной и патрульно-разыскной служб.

Исследования показали, что все собаки породы немецкая овчарка продемонстрировали достаточно высокий уровень тренированности. Кобелей целесообразно использовать для патрульно-разыскной деятельности, а сук для разыскной службы.

Ключевые слова: немецкая овчарка, рабочие качества, разыскная служба, пол, индивидуальные особенности.

ASSESSMENT OF DOGS ' SUITABILITY FOR THE SEARCH SERVICE

Ryabov I. V.¹, Guseva T.¹

¹State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Kostroma State Agricultural Academy» Karavaevo, Kostroma region, e-mail: tatyaguseva16@gmail.com

In the professional activity of the canine service, special purpose dogs are trained (search and detection of explosives and devices, narcotic drugs) and General search profile (search for people, things, corpses, etc.). The ability of dogs to effectively perform certain work is determined by the breed, gender, age, and individual characteristics of the animals.

Evaluation of service dogs for special units is based on the results of their testing on a set of features that determine the effectiveness of the working behavior of the dog. One of the important elements in the training of service dogs is the nature of their behavior. It depends on the formation of skills necessary to perform operational and service tasks, such as detention, search of vehicles, search of the object, working out the smell trace of a person.

The analysis of scientific papers allowed us to sufficiently study the methods used to determine the behavior of dogs, and use them in the study on the selection of service dogs for search and patrol services.

Studies have shown that all dogs of the German shepherd breed demonstrated a fairly high level of training. Males are advisable to use for patrol and search activities, and females for search service.

Keywords: german shepherd, working qualities, search service, gender, individual characteristics.

Введение

Длительное совместное сосуществование людей и псовых обусловлено в первую очередь наличием у собак качеств, необходимых для человека и его деятельности. Люди всегда ценили в собаках острое обоняние, тонкий слух, выносливость, неприхотливость, силу, преданность

хозяину и другие не менее полезные качества. В свою очередь собака стала самым преданным человеку животным, его лучшим другом и помощником. И все же ценность собаки определяется наличием у нее рабочих качеств: возможность защищать хозяина, осуществлять охрану жилья, поражать врага, вести поиск преступника и т.п. [2, с.13].

Роль служебного собаководства в системе правоохранительных структур, как средства борьбы с криминальными проявлениями в настоящее время неуклонно растет. Использование служебных собак в кинологовической службе ФСИН России предполагает наличие у животных определенных рабочих качеств, позволяющих наиболее полно использовать биологический потенциал собак в качестве средств розыска и охраны людей и объектов, поиска и обнаружения запаховых следов как людей, так и различных предметов [6, с.2].

К группе служебных собак относятся преимущественно крупные, мощные животные с врожденной активно-оборонительной реакцией, беспредельно преданные человеку. Для работы в специальных подразделениях необходимо отбирать здоровых собак с хорошо развитыми органами чувств, однако хорошее зрение, слух и обоняние не определяют успех поиска. Не менее важными факторами, влияющими на результативность выполнения поставленных задач, является общая способность к обучению, внимательность, умение ориентироваться в пространстве.

При комплектовании кинологовических подразделений служебными собаками специалисты-кинологи учитывают особенности высшей нервной деятельности, общей двигательной активности. При этом следует учитывать, что «универсальных» собак не бывает, любая сложная работа требует не только тщательного и длительного обучения, но и определенной предрасположенности (физической, психической, генетической) к выполнению определенной работы. Поэтому кинологи обращают особое внимание на следующие критерии, которые необходимы для правильного отбора собак для дрессировки: экстерьер, состояние органов чувств (обоняние, слух, зрение), преобладающую реакцию поведения у собаки, степень возбудимости собаки. Требования, предъявляемые к каждому из этих четырех слагаемых, различны и зависят от того, каким приемам и для какой службы будут подготовлены собаки [2, с.15].

Служебные собаки должны быть целенаправленно испытаны в условиях, приближенных к условиям прохождения службы. Только таким образом можно сделать вывод о характере служебной собаки, об особенностях ее поведения и о том, к какому виду службы она предрасположена [10, с.111].

Подготовка собаки для служебного применения имеет большую эффективность при наличии у нее хорошего чутья, сильного подвижного типа высшей нервной деятельности, хорошей обучаемости. Служебное назначение определяет особые требования, предъявляемые к собаке.

Требования могут быть весьма специфическими, но обязательно включают такие общие составляющие, как конкретные рабочие (служебные) задатки (качества) собаки. Тесты по оценке поведения розыскных собак должны включать оценку их способностей к поиску и чувствительности обонятельного анализатора. Установлено, что поисковое поведение имеет ярко выраженные врожденные и индивидуальные особенности, которые необходимо учитывать в племенной работе с породой [1, с. 71, 3, с. 177].

Несмотря на широкое применение и огромные возможности современных технических средств, не существует аналогов, способных так же точно дифференцировать необходимый запах среди огромного множества других в окружающем нас мире. В связи с этим предъявляются высокие требования к качеству используемых служебных собак. Остро стоит проблема подбора (комплектования поголовья) с учетом особенностей подготовки служебных собак, применяемых в специальных подразделениях.

Поведение собак разных пород может сильно отличаться. Каждая порода наряду с общими, устойчиво проявляющимися, видовыми признаками имеет типичные, преобладающие в проявлении, поведенческие формы и движения. Однако даже у представителей одной породы в силу генетической основы – наличия разных генотипов – поведение проявляется по-разному [4, с.108].

Большой популярностью пользуются собаки породы немецкая овчарка, благодаря успешному применению в розыскной, полицейской и военных службах. Разведение и совершенствование породы проводится на основе профессионального отбора собак преимущественно по служебным качествам, с учетом характерных экстерьерных форм, особенностей поведения. Они имеют крепкое телосложение и развитую мускулатуру, очень сообразительны, поэтому легко поддаются обучению и дрессировке. Собаки этой породы прекрасно знают пределы территории, которую надо защищать. Любая агрессия, даже резкие движения в сторону хозяина будет расценена собакой как сигнал к немедленной атаке «агрессора». Учитывая, что особенности поведения передаются по наследству и играют важную роль в формировании служебных качеств собаки, их следует считать важным селекционным признаком [8, с.127].

Цель исследований заключалась в изучении особенностей подготовки служебных собак в условиях МО МВД «Ковровский» Ковровского района Владимирской области и возможности их дальнейшего применения в специальных подразделениях.

Материалы и методы

Оценка пригодности служебных собак проводилась на основе общих зоотехнических и специальных методов тестирования служебных собак.

По результатам оценки навыков общедисциплинарного цикла разница в выполнении команд между суками и кобелями статистически недостоверна. Однако кобели имели некоторое преимущество по экстерьеру перед суками, характеризовались большим размером, физической силой и природной агрессивностью. Оценка собак по специальному циклу показала, что кобели проявили храбрость и хорошие защитные качества. Суки показали высокую степень поисковой активности, хорошее чутье, заинтересованность в работе, хорошую концентрацию внимания и лучшую управляемость. По суммарной оценке, суки достоверно превосходили показатели работы кобелей. На основе проведенного исследования установлено, что все собаки продемонстрировали достаточно высокий уровень тренированности. Для патрульно–разыскной деятельности целесообразно использовать кобелей, а сук для розыскной службы.

Статистическая обработка данных проводилась с использованием пакета прикладных программ Microsoft Excel, достоверность разницы определялась по критерию Стьюдента (t).

Основная часть

Результаты

МО МВД России «Ковровский» Ковровского района Владимирской области для служебного использования приобретает собак в возрасте от 6 месяцев до 2,5 лет. В период проведения исследования возраст животных составлял от 3 до 4 лет. Все собаки были физически крепкие, без пороков экстерьера, препятствующих их служебному использованию. Результаты обследования и балльной оценки экстерьера собак на основе внешнего осмотра представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Оценка служебных собак по экстерьеру

Пол	Число, гол.	Признак, балл		Тип высшей нервной деятельности		
		телосложение	выраженность породного типа	сангвиник	промежуточный	холерик
Кобель	8	4	4,9	4	2	2
Сука	6	4	4,7	3	2	1

Примечание: Отлично – 5 баллов, очень хорошо – 4 балла, хорошо – 3 балла, удовлетворительно – 2-1 балла, дисквалификация – 0 балла.

По данным таблицы 1, установлено, что все исследуемые животные имеют крепкое телосложение и выраженный породный тип. Голова имеет клинообразную форму, сухая, но умеренно широкая. Глаза карие миндалевидной формы и косо поставлены. Спина среднего размера с хорошо развитой мускулатурой. Кожа не образует складок. Грудь, относительно корпуса, сравнительно глубокая. Передние лапы хорошо развиты плотные, задние лапы слегка

отставлены назад, подушечки пальцев на передних и задних конечностях жесткие, когти крепкие. Все собаки получили оценку экстерьера «очень хорошо» и соответствуют требованиям, предъявляемым к собакам розыскной службы.

По типу высшей нервной деятельности (ВНД) выявлены сильный неуравновешенный (холерический) тип у 21,43%, сильный уравновешенный (сангвиник) – 50,0 %), и сильный уравновешенный инертный (промежуточный) тип – 28,57% особей.

Проверка рабочих качеств служебных собак проводилась в соответствии с требованиями тестов по общему и специальному циклу дрессировки. Результаты оценки собак по рабочим качествам с учетом половой принадлежности представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Оценка собак по рабочим качествам

Пол	Число, гол.	Навык , балл			
		общий цикл дрессировки		специальный цикл дрессировки	
		итоговый	$Cv \pm m_{Cv}, \%$	итоговый	$Cv \pm m_{Cv}, \%$
Кобель	8	156,3±2,59	6,5±0,65	223,3±3,27	4,1±1,47
Сука	6	154,3±1,34	3,9±1,13	235,0±1,96*	3,7±1,54
Среднее значение	14	155,4±1,96	4,7±0,89	228,3±2,71	3,9±1,50
Максимальный балл	-	200	-	300	-

Примечание: * – достоверно при $p < 0,05$

Из данных таблицы 2 следует, что при выполнении общедисциплинарного цикла кобели выполнили норматив на 78,2%, суки - 77,2%. Разница между группами по среднему показателю составила 2,0 балла в пользу кобелей и статистически недостоверна. Следует отметить, что суками лучше выполнены навыки «посадка, укладка, стойка, ползание», «поднос предмета», «отношение к найденному корму», из чего следует, что они характеризуются лучшей управляемостью. В ходе испытания было отмечено, что суки более спокойны и усидчивы, чем кобели. Кобели превосходили в навыке «преодоление препятствий», что свидетельствует о их лучшем физическом развитии. По остальным навыкам в общедисциплинарном цикле разница в выполнении команд между суками и кобелями, была не значительна и статистически недостоверна. Однако в каждой группе были выявлены довольно возбудимые собаки, они вели поиск предметов более интенсивно, но хаотично. Сосредоточенные собаки с хорошей концентрацией внимания не реагировали на сильные звуковые раздражители (реакция на звук выстрела).

Оценка собак по специальному циклу показала, что кобели превосходили показатели работоспособности суки по навыку «лобовая атака» и «следовая работа». Кобели проявили себя более храбрыми, чем суки, и показали хорошие защитные качества. Суки показали лучший результат при оценке навыка «выборка человека» и «выборка вещи». По суммарной оценке, суки превосходили показатели работы кобелей на 11,7 балла ($p < 0,05$) и эта разница является статистически достоверной. В итоге, суки выполнили работу на 78,3 %, а кобели – на 74,4% от требований норматива. При этом среди кобелей изменчивость оценок внутри группы была выше на 0,4 % по сравнению с суками.

Таким образом, суки показали хорошее чутье, заинтересованность в работе, хорошую концентрацию внимания: мало отвлекались на сильные посторонние раздражители, при этом для розыскной работы предпочтение следует отдавать более сдержанным собакам не зависимо от пола.

Основное качество розыскной собаки — чутье. Под чутьем следует понимать врожденную способность животного к поиску запаховых объектов. Оценка чутья проводилась по степени заинтересованности в поиске, характере поисковых движений, сосредоточенности поиска, быстроте и заинтересованности в завладении предметом.

Оптимальным поисковым поведением являются быстрые активные движения собаки в районе падения предмета, снижение темпа у искомого предмета и точное нахождение источника запаха. Не проявляющие интереса к поиску животные, для розыскной службы непригодны. О сосредоточенности поиска судили по реакциям собаки на отвлекающие раздражители. Все собаки отличались хорошей концентрацией внимания не реагировали на выстрел произведенный из стартового пистолета на расстоянии 15 – 20 м от животного.

С целью выявления индивидуальных особенностей поискового поведения собак разного пола был проведен ряд экспериментов. В основу первого эксперимента положена реакция собак на запаховый след П-образной формы знакомого ей человека. След прокладывался кинологом от городка размещения служебных собак на расстояние 100 метров по пересеченной местности. Исходная точка диаметром приблизительно 0,5 м² тщательно натаптывалась. В результате испытаний выявлены индивидуальные различия в поведении собак при проработке следа. В первую очередь они проявились в расстоянии, на которое собаки отклонялись от линии следа при поиске, а также по времени, затраченном на проработку следа.

В результате проведенного опыта выделены две категории собак. Собаки первой категории показали способность к быстрому поиску, но далеко отклонялись от линии следа. Собаки второй категории прорабатывали след в медленном темпе вблизи линии следа. В результате время, затраченное на проработку следа собаками первой группы, составило 107 секунд, второй группы – 120 секунд. Расстояние, пройденное собакой при проработке следа,

составляло в среднем около 233 м, то есть, примерно в 2,3 раза больше протяженности следа, проложенного человеком. Достоверных различий между кобелями и суками не установлено. Следующий эксперимент заключался в оценке готовности собак по направлению использования «поиск взрывчатых веществ». Аттестация проводилась по времени, затраченному на обнаружение искомого запаха. В качестве закладки использовался имитатор взрывчатого вещества – пластид. Пластид помещали в сумку пинцетом за 2 часа до опыта для того что бы образовалось запаховое пятно. Затем в помещении выставлялось 5 сумок через один метр. Собака приступала к работе по команде кинолога «нюхай». Результаты оценки представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Оценка работы служебных собак при выборе имитатора взрывчатых веществ

Пол	Число, гол.	Время обнаружения запаха, сек.	$Cv \pm m_{Cv}, \%$
Кобель	8	7,58±0,14	4,4±1,57
Сука	6	4,86±0,13*	3,7±1,54
Среднее значение	14	6,02±0,13	3,9±1,50

Исследования показали, что по средним результатам суки быстрее кобелей обнаружили имитатор взрывчатого вещества. В результате установлена достоверная разница в 2,72 сек. ($p < 0,05$) между половыми группами. При этом кобели отличались большей изменчивостью по скорости обнаружения запаха. Полученные данные согласуются с результатами исследований В.К. Карпова [5], Е.В. Родимовой, Е.А. Корниловой и К.М. Нурутдинова [7,с], И.В. Фирсова, О.П. Юдиной, Е.А. Тритенко и И.И. Фирсовой [9,с].

На основании проведенного исследования установлено, что все собаки продемонстрировали достаточно высокий уровень тренированности. В целом же кобелей целесообразно использовать для патрульно–разыскной деятельности, а сук для розыскной службы.

Выводы

1. При отборе поголовья служебных собак учитывать, наследственно обусловленные качества, ярко выраженные индивидуальные способности обеспечивающие высокую степень поисковой активности собак.
2. Для получения объективной оценки рабочих качеств служебных собак и эффективного их использования необходимо проводить регулярные занятия по дрессировке и систематической тренировке в условиях, приближенных к реальным.

3. Оценка поисковых способностей собак дает возможность специалистам - кинологам корректировать тренировки и проводить отбор собак с желательными признаками для розыскной службы.
4. Рациональное использование служебных собак розыскной направленности повысит экономическую эффективность служебного собаководства.

Список литературы

1. Бикинеев Р.Р. Поисковое поведение служебных собак // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. 2007. № 5. – С. 71-76.
2. Блотницкий Э.В., Тевосян А.Т. Опыт использования характерных качеств различных пород служебных собак в зависимости от направленности их служебного предназначения и района расположения территориального органа уголовно-исполнительной системы // Материалы V международной научно-практической конференции «Проблемные вопросы служебной кинологии на современном этапе» (19 мая 2016 г., Ростов-на-Дону). - Ростов-на-Дону: ФГКУ ДПО РШ СРС МВД России. – 2016. – С. 13-16.
3. Бузмакова У.А. Оценки рабочих качеств помета немецкой овчарки в племенном питомнике ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России // Сборник материалов VI Международного научно-спортивного фестиваля курсантов и студентов. Пермь. – 2019. – С. 177-179.
4. Жижкина М.В., Медведев В.М. Вопросы подбора собак для поиска и обнаружения взрывчатых веществ, взрывных устройств, оружия и боеприпасов // Сборник научных трудов по кинологии. Т. 4 / отв. ред. О.С. Попцова. – Пермь: ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России. – 2016. – С. 108-111.
5. Карпов В.К. Обонятельная ориентация служебных собак и влияние метеорологических факторов на их работу // Клуб служебного собаководства: Сб. / Сост. В. Н. Зубко. – М.: Патриот. – 1983. – С. 43–54.
6. Приказ ФСИН РФ от 29.04.2005 N 336 "Об утверждении Наставления по организации кинологической службы Федеральной службы исполнения наказаний". Сборник научных трудов по кинологии. Т.1 / отв. Ред. А.А. Голдырев, Л.В.Лазаренко - Пермь ФКОУ ВПО Пермский институт ФСИН России. – 2015 - 128 с.
7. Родимова Е.В., Корнилова Е.А., Нурутдинов К.М. Оценка влияния запахов дикорастущих растений на эффективность работы служебных собак // Актуальные проблемы и перспективы служебного собаководства – 2018: сб. материалов Всероссийской. науч.-практ. конф., 20 ноября 2018 г. / сост. Овченков В.А. – Пермь: ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России. – 2018. – С. 140-144.

8. Усова Т.П., Юдина О.П., Сударев А.Е. Сравнительная характеристика рабочих качеств собак пород: немецкая, бельгийская и восточно-европейская овчарки // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2018. – № 2. – С. 127-131.
9. Фирсов И.В., Юдина О.П., Тритенко Е.А., Фирсова И.И Рабочие качества служебных собак породы немецкая овчарка в зависимости от половой принадлежности и возраста / Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2015. – №2. – С. 93-96.
10. Шистерова Е.С., Мальчиков Р.В. Отбор собак для различных видов службы // Сборник научных трудов по кинологии. Т. 4 / отв. ред. О.С. Попцова. – Пермь: ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России. – 2016. – С. 111-113.