

Краткие сообщения

Рубрика

doi.org/10.31043/2410-2733-2022-3-119-123

УДК 636.22/28.082

О. П. Юдина¹, К. С. Рагимова², А. В. Анохин¹

Влияние времени суток на рабочие качества служебных собак

Аннотация.

Цель: сравнение работоспособности служебных собак разных пород в зависимости от их применения в разное время суток.

Материалы и методы. Исследования проведены на служебных собаках ($n=41$) различных пород: немецкая (18 голов) и бельгийская (малинуа) (7 голов) овчарки, лабрадор (13 голов), спаниель (3 головы), применяемых по следующим направлениям: поиск взрывчатых веществ и взрывных устройств, поиск наркотических средств и веществ и общерозыскной профиль. Возраст собак – от 3 до 9 лет. Кормление всего поголовья проводилось сухим полнорационным кормом. Изучена результативность применения служебных собак в зависимости от породы, пола и времени суток. Сутки были разделены на утро – с 6:00 до 12:00 часов, день – с 12:00 до 18:00 часов, вечер – с 18:00 до 24:00 и ночь – с 24:00 до 6:00. Данные о рабочих качествах собак по каждому из направлений взяты из отчетных документов «Акт о применении служебной собаки» за 2019 год.

Результаты. Выявлено, что по поиску взрывчатых веществ немецкие овчарки лучше работали в утреннее, дневное и вечернее время – от 0,6 до 0,83 % успешных выездов, в ночное время выделялись лабрадоры – 1,77 %. В другом направлении – поиск наркотических веществ в утренние часы лучший результат показали спаниели – 33,3 % успешных выездов, в дневные и ночные часы – бельгийские овчарки – 38,5 % и 33,35 %, соответственно. Вечером – немецкие овчарки – 44,4 %. Сравнение собак общерозыскного профиля не показало существенных различий между породами. Следует отметить, что вне зависимости от породы и направления применения суки лучше работали в ночное время.

Ключевые слова: время суток, рабочие качества, породы собак, розыскной профиль.

Авторы:

Юдина Ольга Петровна – кандидат биологических наук; e-mail: Udinich1977@yandex.ru;

Рагимова Ксения Сергеевна – кинолог Центра Кинологической Службы г. Москвы; e-mail: murumuru346@gmail.com;

Анохин Александр Владимирович – магистрант; e-mail: anokhin310779@gmail.com.

¹ Российский государственный аграрный заочный университет; 143907, Россия, Московская область, Балашиха, ш. Энтузиастов, 50;

² Центр кинологической службы г. Москва; 125371, Россия, Москва, 1-й Тушинский пр., 25.

Введение. История применения собак насчитывает много столетий, и на сегодняшний день остается актуальным их использование в разных сферах деятельности человека. Количество служебных собак в силовых структурах нашей страны увеличивается. Одним из самых востребованных направлений их применения является розыскная служба. Внутри этой службы выделяют 4 профиля: общерозыскной; поиск и обнаружение взрывчатых веществ, взрывных устройств, оружия и боеприпасов; поиск и обнаружение наркотических и сильнодействующих веществ; поиск и обнаружение трупов и человеческих останков [1, 2]. Спектр пород, используемых в данном аспекте, достаточно обширен – начиная от собак пастушьих пород,

включающих разные породы овчарок, до охотничьих пород – спаниели, ретриверы и др. Служебные собаки применяются в любое время года [3] и в разных условиях окружающей среды.

Исходя из вышесказанного, **целью** наших исследований было сравнить работоспособность служебных собак разных пород в зависимости от их применения в разное время суток.

Материалы и методы. Исследования проведены на всем поголовье служебных собак ($n=41$ голова) Центра кинологической службы г. Москвы в 2019 году. В центре имеются собаки следующих пород немецкая (18 голов) и бельгийская (малинуа) (7 голов) овчарки, лабрадор (13 голов), спаниель (3 головы), применяемые по следующим на-

правлениям: поиск взрывчатых веществ и взрывных устройств, поиск наркотических средств и веществ и обще-розыскной профиль. Возраст собак - от 3 до 9 лет. Кормление всего поголовья проводится сухим полнорационным кормом. Нами изучена результативность применения служебных собак в зависимости от породы, пола и времени суток. Сутки были разделены на утро - с 6:00 до 12:00 часов, день - с 12:00 до 18:00 часов, вечер - с 18:00 до 24:00 и ночь - с 24:00 до 6:00. Данные о рабочих качествах собак по каждому из направлений взяты из отчетных документов «Акт о применении служебной собаки» за 2019 год.

Результаты и обсуждение. Сравнение работоспособности служебных собак разных пород, применяемых по поиску взрывчатых веществ и устройств, показало (рис.1), что в этом направлении наибольшее количество выездов - более 5000. При этом следует сказать, что количество успешных выездов невелико. Так, наибольшее количество выездов пришлось на дневное время - более 1700, что составило 33 % от общего количества выездов за год, при этом успешными были менее 1 %. Тем не менее, лучшие показатели в этот период были у немецких овчарок - 0,8 %, худшие у лабрадоров - 0,4 % успешных выездов. В утренние часы количество выездов было несколько меньше - 1440, при этом количество успешных выездов также было наибольшим у немецких овчарок и лабрадоров - 0,6 % и 0,64 %, соответственно. У бельгийских овчарок не оказа-

лось успешных выездов в этот период. На вечерние часы пришлось 1133 выезда (22,2 %), лучший результат снова у немецких овчарок - 0,83 %. В ночные часы (796 выездов) лучшие результаты показали лабрадоры - 1,77% успешных выездов, а немецкие овчарки только - 0,46 %.

Таким образом, наибольшее количество выездов пришлось на немецких овчарок, что снизило их результативность. Тем не менее, эта порода наиболее стабильно работала утром и вечером. При этом у бельгийских овчарок не выявлено успешных выездов, за исключением дневного времени суток. Лабрадоры также достаточно стабильно работали, особенно хорошо в ночное время.

Нами также изучена работоспособность собак не только разных пород, но и разного пола (рис.2). У бельгийских овчарок присутствовали только кобели, которые результативно работали только днем - 1,6 %. Кобели немецкой овчарки хорошо работали с «утра» до «вечера» - от 2,2 до 2,9 % успешных выездов, причем процент успешных выездов нарастал к вечеру, но в ночное время продуктивных выездов не зарегистрировано. В противовес этому суки породы лабрадор лучше работали ночью - 2,6 %. Следует отметить, что в ночное время успешно работали только суки вне зависимости от породы. Другое направление розыскной работы - поиск наркотических средств и веществ. Здесь за исследуемый период проведено гораздо меньше выездов - 209 в течение года, и это существенно сказалось на качестве работы животных (рис.3). Наибольшее количество выездов пришлось на утреннее время - 60, наименьшее - на дневное - 39.

Так, утром лучшие результаты показали спаниели - 33,3 %, худший результат у бельгийских овчарок - 6,5 %. При этом бельгийские овчарки лучше других работали днем - 38,5 %. Вечером выделялись немецкие овчарки - 44,4 % успешных выездов, при этом ночью у них худшие показатели - 11,1 %. Вероятно, что снижение показателей в данный период обусловлено их подъемом в предыдущий период, т.е. чередование периодов работы и отдыха у животных.

При сравнении показателей работы служебных собак в зависимости от пола выяснено, что в данном направлении немецкие овчарки представлены только суками, другие породы, наоборот, представлены только кобелями. Таким образом, как и при поиске взрывчатых веществ в ночное время лучше работали суки. В общерозыск-

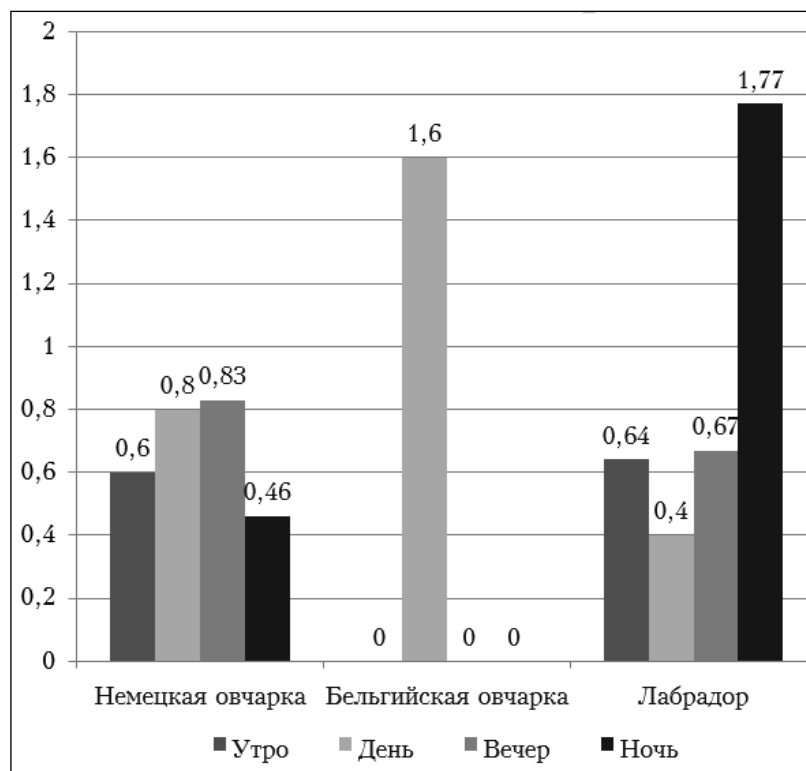


Рис. 1. Процент успешных выездов по поиску взрывчатых веществ

ном профиле применялись только немецкие овчарки и спаниели (рис.4). Количество выездов в течение года составило 651, максимальное их количество пришлось на вечер, минимальное — на утро.

Анализируя результаты работы собак, видим, что работают они практически одинаково — различия составляют менее 1 %, при этом как немецкие овчарки, так и спаниели лучше работали утром и днем. Анализ успешности выездов в зависимости от пола служебных собак показал (рис. 5), что суки немецкой овчарки лучше работали во все временные периоды — от 4,3 % в вечернее время до 50 % в дневное.

Выводы:

1. По направлению поиск взрывчатых веществ и устройств в утреннее, дневное и вечер-

нее время лучше работали немецкие овчарки — от 0,6 до 0,83 процентов успешных выездов. В ночное время — лабрадоры — 1,77 %.

2. По направлению поиск наркотических веществ в утренние часы лучший результат показали спаниели — 33,3 %; в дневные и ночные часы — бельгийские овчарки — 38,5 % и 33,35 %, соответственно. Вечером — немецкие овчарки — 44,4 % успешных выездов.

3. По общерозыскному профилю применяли только немецкую овчарку и спаниеля. Обе породы показывают примерно одинаковые результаты, которые выделяются в утренние и дневные часы.

4. Вне зависимости от породы и направления применения суки лучше работали в ночное время.

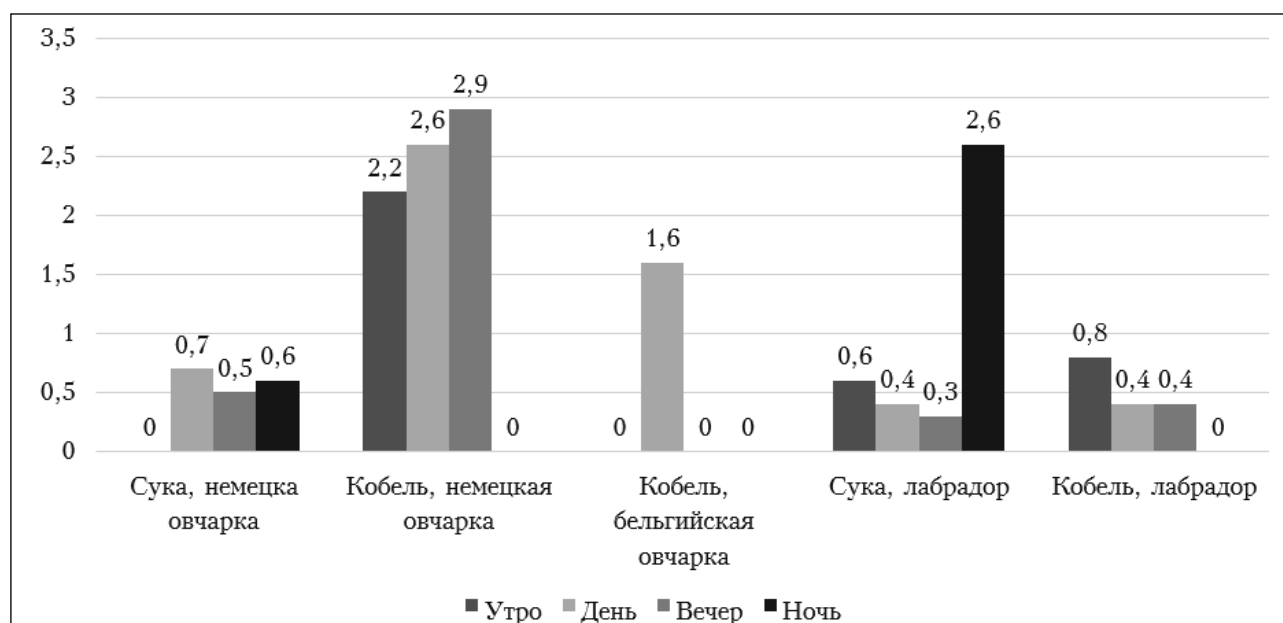


Рис. 2. Процент успешных выездов со служебными собаками разного пола по поиску взрывчатых веществ

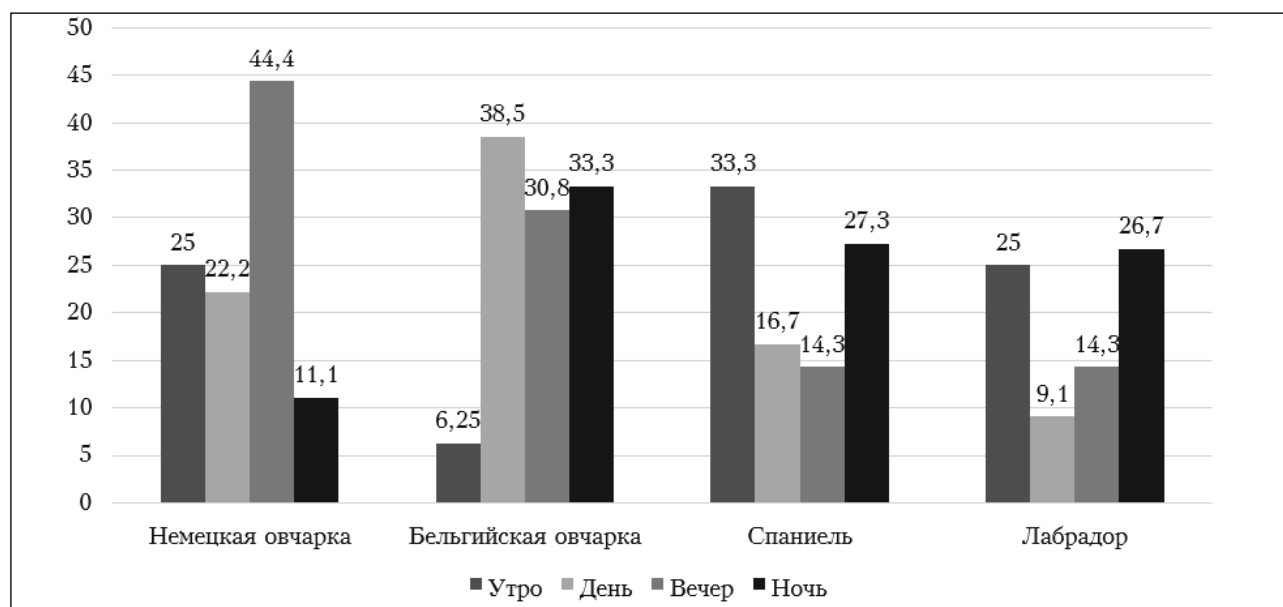


Рис. 3. Процент успешных выездов по поиску наркотических веществ

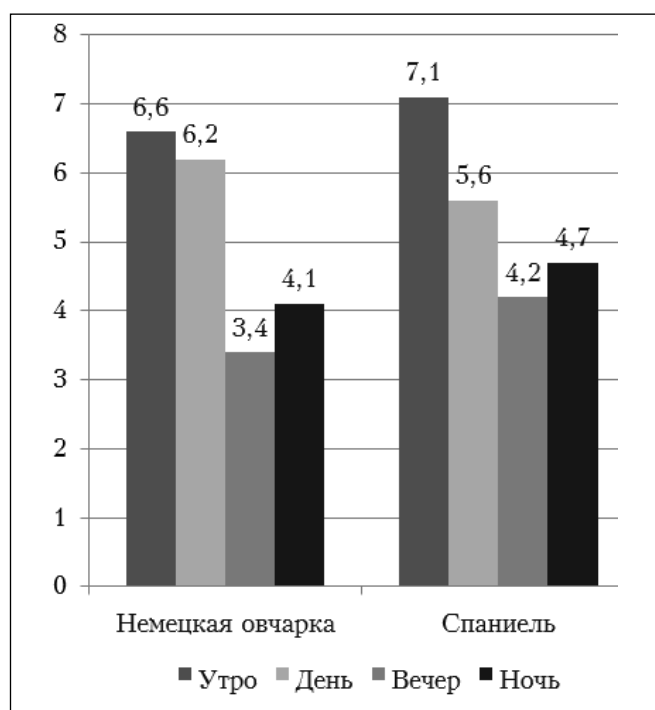


Рис. 4. Процент успешных выездов со служебными собаками общерозыскного профиля

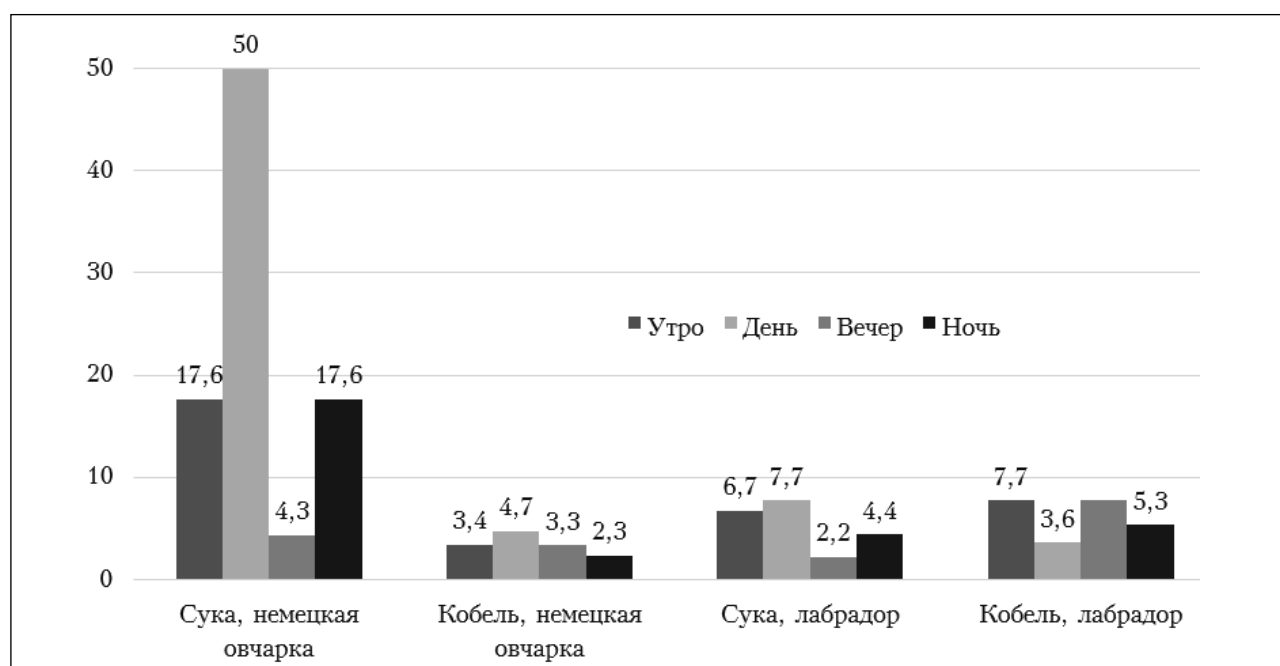


Рис. 5. Процент успешных выездов со служебными собаками разного пола общерозыскного профиля

Литература

1. Гриценко В. В. Формы научения и способы дрессировки собак для поиска взрывчатых веществ, взрывных устройств, оружия и боеприпасов / В. В. Гриценко. — Москва : Юнити-Дана; Закон и право, 2009. — 176 с.
2. Райзер Х. Защитная собака : перевод с английского / Х. Райзер. - Режим доступа: <http://www.sport-dog.ru/articles/raiser.html>. (дата обращения: 28.01.2022).
3. Юдина О. П. Влияние сезона года на рабочие качества служебных собак / О. П. Юдина, К. С. Рагимова, С. А. Питинов // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. — 2022. — №1 (68). — С. 158-162.

Yudina O¹, Ragimova K.², Anokhin A.¹

The influence of the time of day on the working qualities of service dogs

Abstract.

Purpose: comparison of working capacity of service dogs of different breeds depending on their use at different times of the day.

Materials and methods. The studies were carried out on service dogs (n=41) of various breeds: German (18 heads) and Belgian (Malinois) (7 heads) shepherd dogs, Labrador (13 heads), Spaniel (3 heads), used in the following areas: search for explosives and explosive devices, the search for narcotic drugs and substances and the general search profile. The age of the dogs is from 3 to 9 years. Feeding of the entire livestock was carried out with dry complete feed. The effectiveness of the use of service dogs depending on the breed, sex and time of day has been studied. The day was divided into morning - from 6.00 to 12.00, afternoon - from 12.00 to 18.00, evening - from 18.00 to 24.00 and night - from 24.00 to 6.00. Data on the working qualities of dogs in each of the areas are taken from the reporting documents of the "Acts on the use of service dogs" for 2019.

Results. It was found that German Shepherds worked better in the search for explosives in the morning, afternoon and evening - from 0.6 to 0.83% of successful trips, Labradors stood out at night - 1.77%. In the other direction - the search for narcotic substances in the morning, the best result was shown by spaniels - 33.3% of successful trips, in the daytime and at night - by Belgian shepherds - 38.5% and 33.35%, respectively. In the evening - German Shepherds - 44.4%. Comparison of general detective dogs showed no significant differences between breeds. It should be noted that regardless of the breed and direction of application, bitches worked better at night.

Key words: time of day, working qualities, dog breeds, search profile.

Authors:

Yudina O. – PhD (Biol. Sci.); e-mail: Udinich1977@yandex.ru;

Ragimova K. – cynologist of the Canine Service Center of Moscow; e-mail: murumuru346@gmail.com;

Anokhin A. – undergraduate; e-mail: anokhin310779@gmail.com.

¹ Russian State Agrarian Correspondence University; 143907, Russia, Moscow region, Balashikha, sh. Enthusiasts, 50;

² Cynological Service Center, Moscow; 125371, Russia, Moscow, 1st Tushinsky pr., 25.

References

1. Gritsenko V. V. Forms of learning and methods of training dogs to search for explosives, explosive devices, weapons and ammunition / V.V. Gritsenko. – Moscow : Unity-Dana; Law and Law, 2009. – 176 p.
2. Riser H. Protective dog: translated from English / H. Riser. - Access mode: <http://www.sportdog.ru/articles/raiser.html> . (accessed: 28.01.2022).
3. Yudina O. P. The influence of the season of the year on the working qualities of service dogs / O. P. Yudina, K. S. Ragimova, S. A. Pitinov // Bulletin of the Michurinsk State Agrarian University. – 2022. – №1 (68). – P. 158-162.