

А.Л. Калабеков. – Владикавказ: Издательство ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2018. – 176 с.

УДК 636.71

РАБОЧИЕ КАЧЕСТВА СОБАК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВРЕМЕНИ СУТОК

Юдина Ольга Петровна, доцент кафедры зоотехнии, производства и переработки продукции животноводства, ФГБОУ ВО РГАЗУ

Рагимова Ксения Сергеевна, магистрант кафедры зоотехнии, производства и переработки продукции животноводства, ФГБОУ ВО РГАЗУ

Анохин Александр Владимирович, магистрант кафедры зоотехнии, производства и переработки продукции животноводства, ФГБОУ ВО РГАЗУ

Аннотация. Проведен анализ влияния времени суток на рабочие качества служебных собак разных пород. Выявлено, что по поиску взрывчатых веществ немецкие овчарки лучше работали в утреннее, дневное и вечернее время – от 0,6 до 0,83 процентов 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%.

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

В связи с последними событиями в мире количество служебных собак в силовых структурах нашей страны увеличивается. Одним из самых востребованных направлений их применения является розыскная служба. Внутри этой службы выделяют четыре профиля: обще-розыскной; 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 разных условиях окружающей среды.

Исследования проведены на поголовье служебных собак Центра кинологической службы г. Москвы. В центре имеются собаки следующих пород: немецкая и бельгийская (малинуа) овчарки, лабрадор и спаниель, применяемые по следующим направлениям: 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 проводилось сухим полнорационным кормом марки Royal Canin. 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.

Сравнение работоспособности служебных собак разных пород, применяемых по поиску взрывчатых веществ, 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 оказалось 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%.

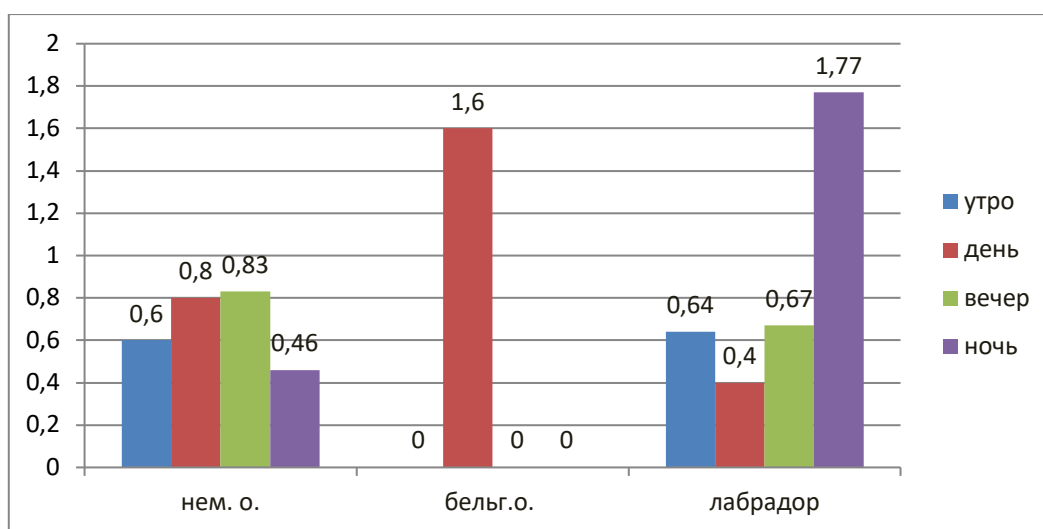


Рисунок 1 – Процент успешных выездов по поиску взрывчатых веществ.

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.

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.2). 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.

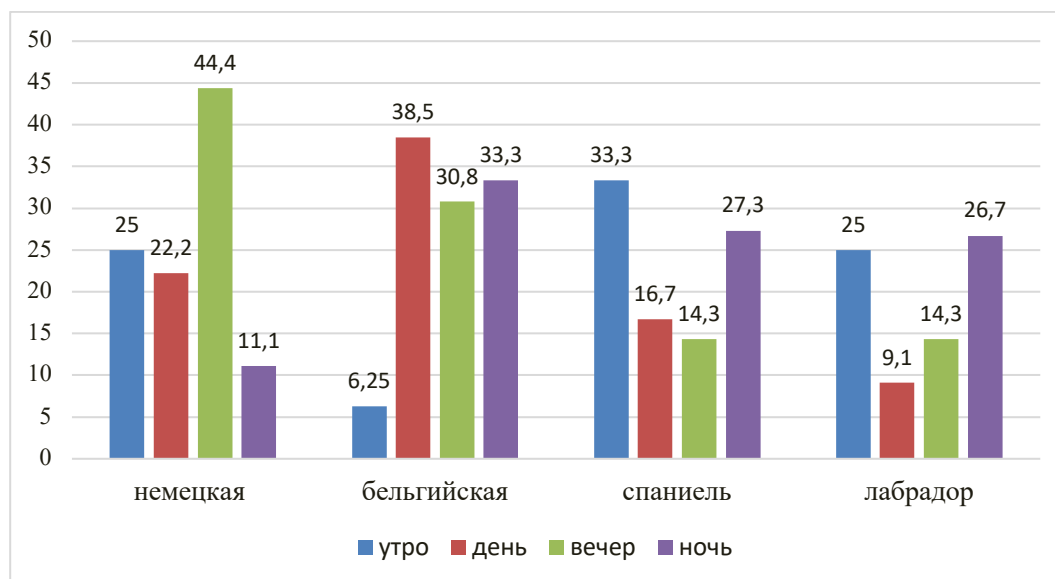


Рисунок 2 – Процент успешных выездов по поиску наркотических веществ

В общерозыском профиле применялись только немецкие овчарки и спаниели (табл. 1). Количество выездов в течение года составило 651, максимальное их количество пришлось на вечер, минимальное – на утро.

Таблица 1

Процент успешных выездов со служебными собаками общерозыского профиля

Порода	Время суток			
	Утро	День	Вечер	Ночь
Немецкая овчарка	6,6	6,2	3,4	4,1
Спаниель	7,1	5,6	4,2	4,7

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.

Библиографический список

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.sportdog.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.

УДК 636.22/28.082

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СТЕПЕНИ ИНБРИДИНГА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ

Горелик Артем Сергеевич, доцент кафедры пожаротушения и аварийно-спасательных работ ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России
Некрасов Дмитрий Николаевич, начальник отдела тыла ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России

Горелик Ольга Васильевна, профессор кафедры биотехнологии и продуктов питания ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Харлап Светлана Юрьевна, доцент кафедры биотехнологии и продуктов питания ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Аннотация: При разведении молочного скота применяется неродственное и родственное спаривание животных. Установлено, что степень инбридинга оказывает влияние на показатели молочной продуктивности и эффективность производства молока. Лучшие показатели отмечались у коров с умеренной степенью инбридинга.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, коровы, инбридинг, удои, продуктивное долголетие, рентабельность.

Важной задачей агропромышленного комплекса Российской Федерации является обеспечение продовольственной безопасности страны за счет увеличения производства высококачественной продукции, в том числе животноводства, собственного производства. Молоко и его производные являются наиболее доступными продуктами питания, необходимыми и незаменимыми для людей любого возраста, состояния здоровья и дохода. Его получают в основном от крупного рогатого скота, который представлен большим поголовьем черно-пестрых молочных пород, таких как отечественная черно-пестрая, голштинская, холмогорская, ярославская и другие. Первые две из них наиболее распространены. Несколько десятилетий, начиная с 80-х годов прошлого столетия отечественные молочные породы, в том числе черно-пестрая, с целью повышения продуктивных качеств и улучшения технологических признаков, совершенствовались путем скрещивания с лучшей мировой обильномолочной породой - голштинской. Для этого в большом количестве использовалось семя мирового генофонда быков-производителей голштинской породы различной селекции. Длительное применение такого скрещивания с использованием метода разведения помесей «в