

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук,

профессора Кононенко Сергея Ивановича

на диссертацию Левченко Юлии Игоревны

на тему: «Влияние различных кормов на обмен веществ и рабочие качества служебных собак», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность избранной темы, ее связь с государственными научными программами. В нашей стране, как и во всем мире, интерес к собакам и собаководству огромен, в органах МВД России, а также в других учреждениях и организациях несут караульную и другую службу тысячи служебных собак, которые вносят значимый вклад в обеспечение безопасности России. На данный момент в мире не существует технических анализаторов запаха, способных составить конкуренцию собаке, и потому использование именно служебных животных в целях обеспечения безопасности государства является одним из основных направлений деятельности исполнительной власти. Однако успешное развитие служебного собаководства в современных условиях невозможно без организации сбалансированного кормления и совершенствования нормирования кормления, находящихся в состоянии повышенных физических и эмоциональных нагрузок служебных собак, что является важным условием безотказной работы животных в любых экстремальных ситуациях. В этом аспекте рассматриваемая работа Левченко Юлии Игоревны является достаточно актуальной, как в теоретическом, так и в практическом плане.

Диссертационная работа является составной частью научных исследований выполненных в соответствии с темами 12.01.09.02 «Изучить влияние биологически активных веществ на продуктивность и показатели иммунобиологического статуса животных»; 12.01.11.01 «Эффективность использования биологически активных веществ в рационах животных»

тематического плана научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет» на 2011 – 2015 год.

Научная новизна. Автором проведены исследования на высоте 1800 м над уровнем моря по изучению морфологического и биохимического состава крови, частоты сердечных сокращений служебных собак в покое и состоянии нагрузки, чего ранее не проводилось в аналогичных условиях. Проведена сравнительная комплексная оценка эффективности использования собаками породы немецкая овчарка рационов, состоящих из готовых сухих кормов. Доказано положительное влияние СПК «Royal Canin 4300» на рост, развитие, морфологические показатели крови, состояние сердечно-сосудистой системы и стресс-устойчивость служебных собак.

Практическая значимость работы. В практическом плане работа представляет большой интерес в том, что на основе экспериментальных данных с использованием современных методических подходов выполнены задачи, решающие проблемы организации полноценного кормления, определена степень влияния качественного корма на обмен веществ у служебных животных. Разработаны научно-практические рекомендации, где определен алгоритм действия в период адаптации, стрессоустойчивости служебных собак. Установлена необходимость скармливания сухого полнорационного корма «Royal Canin 4300» в сочетании с энергетической добавкой «Energy» (50г/гол), для улучшения энергетической, протеиновой, липидной, витаминной и минеральной обеспеченности рациона собак.

Достоверность, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации базируется на экспериментальных данных, выполненных в различных условиях на служебных собаках породы немецкая овчарка с использованием унифицированных методов, классических методик зоотехнических, физиологических и гематологических исследований на сертифицированном оборудовании. Исследования проводились на территории ФГКУ ДПО «Ростовская школа служебно-розыскного собаководства МВД России» и в условиях высокогорья Плато Лаго-Наки. Полученный цифровой материал биометрически обработан методом вариационной статистики с определением уровня достоверности по Стьюденту при трех уровнях вероятности, что позволило автору сделать объективные выводы и предложения производству.

Обоснованность научных положений выводов и предложений производству, сформулированных в диссертационной работе полностью подтверждается результатами собственных исследований автора.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности.

Диссертационная работа Ю.И. Левченко выполнена в классическом стиле, в ней имеются все необходимые главы и разделы. Во введении обоснована актуальность работы, степень разработанности темы, сформулированы цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, материал и методика исследований, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация материалов диссертации. Общий объем диссертационной работы составляет 109 страниц компьютерного текста, список использованной литературы включает 167 источников, в том числе 28 на иностранных языках. Диссертация иллюстрирована таблицами и рисунками.

Автореферат содержит все основные материалы диссертации, а достаточный объем публикаций указывает на ее полную завершенность.

При написании главы «Обзор литературы» соискателем раскрыта роль основных питательных и биологически активных веществ в полноценном кормлении собак, дано обоснование организации полноценного кормления собак и нарушения обмена веществ, связанные с несбалансированностью кормления. При этом автор более подробно описала особенности влияния на переваримость и использование основных питательных веществ, на биохимические показатели крови отдельных элементов питания.

В разделе «Материал и методика исследований» диссертант грамотно выбрала необходимые пути решения поставленной задачи, используя для этого классические и унифицированные методы исследований.

Описание результатов собственных исследований диссертант начинает с изучения химического состава и питательности образцов кормов испытуемых в опытах и соответствия полученных показателей указанным в паспортах – сертификатах. Автором установлено, что фактическое содержание питательных веществ в сухих полнорационных кормах для собак существенно отличается от паспортных, что указывает на необходимость исследования всех поступающих партий, для кормления служебных собак в испытательных лабораториях.

Таким образом, соискатель подтвердила ранее полученные данные других ученых, о необходимости корректировки рационов собак при кормлении в различных природно-климатических условиях.

При изучении влияния высокогорного стресса на обмен веществ и рабочие качества служебных собак, автором установлено снижение уровня метаболических процессов и работоспособности служебных собак, на основании изучения морфологического и биохимического состава крови, сердечно-сосудистой системы.

Использование добавки «Energy» по 50 г/день на каждую служебную собаку, способствовало достоверному улучшению переваримости сухого и органического вещества, а также сырого протеина.

Автором в физиологических опытах установлена более продуктивная трансформация азота в рационе служебных собак опытной группы. Ретенция кальция в теле собак, получавших сухой полнорационный корм «Royal Canin 4300», была на уровне 43,3 %, а при введении в рацион добавки «Energy» - 47%.

Полученные Ю.И. Левченко экспериментальные данные, выводы и предложения производству, приведенные в автореферате полностью соответствуют содержанию диссертации и опубликованным работам. Они конкретны и объективно отражают суть экспериментального материала.

В целом, работа производит приятное впечатление, хорошо иллюстрирована, написана грамотным языком и легко читается. Оценивая диссертационную работу Юлии Игоревны Левченко в целом положительно, считаю уместным высказать ряд замечаний и пожеланий:

1. В материалах работы не указана розничная стоимость сухих полнорационных кормов для служебных собак и основных компонентов, но на странице 68 дается анализ связи энергетической питательности с низкой стоимостью жиров.
2. Чем была обусловлена продолжительность экспериментов на собаках в условиях высокогорья (1800 м над уровнем моря) ?
3. Работа перегружена гематологическими исследованиями, которые в некоторых случаях, недостаточно аргументированы в заключениях автора по взаимосвязи с условиями кормления и содержания собак в опытах.

4. В разделе 3.3 нет ссылок на таблицы № 3.3.3. и №3.3.4. Кроме того, в соответствии с содержанием этих таблиц их следовало разместить в конце диссертационной работы в разделе «Приложения».

5. Схема опыта №1 приводится в разделе № 2 «Материал и методика исследований» и нет необходимости ее дублировать в разделе № 3 «Результаты исследований» на странице 59, таблица 3.2.1.

6. В разделе «Предложения производству» соискатель рекомендует включать добавки в рационы служебных собак при выполнении специальных заданий «в местах большого скопления людей, интенсивного скопления транспорта и др.» На основании каких исследований даются такие рекомендации, если в диссертационной работе нет подтверждений таких данных.

7. В тексте диссертации встречаются неудачные выражения, которые требуют редакционной правки.

Вместе с тем, отмеченные замечания существенно не влияют на основные теоретические и практические результаты исследований, не снижают ценности диссертационной работы.

Полнота опубликованных научных результатов.

По результатам исследований опубликовано 12 научных работ, из них 4 статьи в журналах, рекомендованных в Высшей аттестационной комиссии Российской Федерации, подготовлено учебное пособие для повышения квалификации специалистов – кинологов МВД России и рекомендации производству. Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на заседаниях кафедры частной зоотехнии и кормления сельскохозяйственных животных Донского ГАУ в 2011-2016 гг., на международных конференциях и региональных научно-практических конференциях. Все это свидетельствует о важности и высокой теоретической и практической значимости проделанной работы и позволяет рекомендовать результаты исследований Юлии Игоревны Левченко для использования в учебном процессе высших и средних учебных заведений при подготовке зооветспециалистов, а также в программы обучения кинологов служебных собак.

Результаты научных исследований автором апробированы, опубликованы в печати и в полной мере отражают содержание диссертационной работы, которая по структуре и объему отвечает

предъявляемым требованиям и соответствует специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заключение

Диссертационная работа Левченко Юлии Игоревны «Влияние различных кормов на обмен веществ и рабочие качества служебных собак» является оригинальной и завершенной научно-квалифицированной работой, выполненной на современном научном и методическом уровне, решает важную народно-хозяйственную задачу для системы Министерства внутренних дел Российской Федерации, по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9. «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук
по специальности 06.02.08, профессор
заместитель директора по научной работе
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Северо-Кавказский
научно-исследовательский институт животноводства»


 Сергей Иванович Кононенко

Почтовый адрес:

350055, Краснодар, пос. Знаменский,
ул. Первомайская, 4
тел. 8(861) 260 – 87 – 73
E – mail: Kononenko@nm.ru

Подпись профессора С.И. Кононенко
заверяю

Ученый секретарь, д.с.-х. наук

 Денис Васильевич Осепчук

