

ОТЗЫВ

официального оппонента

доктора сельскохозяйственных наук, профессора, профессора кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» Шумилиной Натальи Николаевны на диссертационную работу Сабиновой Елизаветы Сергеевны на тему: «Разработка и использование сухого полнорационного корма в кормлении ездовых собак, представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства в диссертационный совет 35.2.030.10 при ФГБОУ ВО «Российский государственный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

Работа выполнена на кафедре кормления животных ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» а также на базе ЛПХ Ремизова Я.А. (Российская Федерация, Владимирская область, Петушинский район, д. Липна).

Актуальность темы.

Собака как домашнее животное давно является спутником человека и участником его жизни. За длительный период совместного сосуществования сфера использования собак все более расширяется -это охота, охрана, пастьба скота, специальные службы в армии, розыск, связь, медицина, спорт. Сбалансированное кормление – основной паратипический фактор влияющий на нормальное развитие и формирование выносливости ездовых собак. Разработка рецептуры новых сухих кормов для ездовых собак является актуальной темой в связи с тем, что работ в России по данной проблеме очень мало.

Диссертационная работа Сабиновой Елизаветы Сергеевны направлена на решение именно этой задачи и ее актуальность не вызывает сомнений.

Цель исследований: Разработка рецептуры сухого полнорационного

корма и изучение эффективности его использования для ездовых собак первой скоростной категории – сибирских хаски – с учетом физических нагрузок и особенностей метаболизма.

Задачи исследований:

1. Провести подбор компонентов рациона собак и разработать оптимальную рецептуру экструдированного корма;
2. Оценить физиологическое состояние подопытных собак по данным общего клинического осмотра и динамике морфологических и биохимических показателей крови;
3. Изучить переваримость питательных веществ и баланс азота в организме собак;
4. Определить влияние белка муки личинок *H. Illucens* в составе рационов собак на скорость восстановления гемодинамики после нагрузочных тестов;
5. Провести экономическую оценку производства сухих полнорационных кормов для сибирских хаски.

Научная новизна работы. Впервые разработан сухой полнорационный корм для ездовых собак и проведена комплексная оценка его влияния на морфологические и биохимические показатели крови. Установлено влияние корма на показатели адаптации к физическим нагрузкам, а также переваримость и использование питательных веществ рациона.

Теоретическая и практическая значимость работы

В диссертации Сабировой Елизаветы Сергеевны представлены результаты, обладающие научной новизной, имеющие практическую значимость. Установлена взаимосвязь баланса питательных веществ в составе рациона с физикальными данными, лабораторными показателями крови сибирских хаски, а также с их адаптационными возможностями при интенсивных физических нагрузках.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, основывается на использовании общепринятых зоотехнических, физиологических, биохимических, статистических методов исследований, выполненных в научно-хозяйственных и физиологических опытах на собаках породы сибирский хаски из ЛПХ Ремизова Я.А.(Российская Федерация, Владимирская область, Петушинский район, д. Липна). Выводы и рекомендации производству согласуются с полученными соискателем данными и отвечают поставленной цели и задачам исследований.

По материалам диссертации опубликовано 4 работы, 2 из них в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Оценка содержания, оформления диссертации и автореферата.

Материалы диссертации изложены на 149 страницах компьютерного текста и структурированы по следующим основным разделам: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты собственных исследований, заключение, практические рекомендации, список использованных источников и приложения. Работа содержит 23 таблицы, 4 рисунка, библиографический список включает 232 наименования, из которых 148 – публикации зарубежных авторов.

В «Введении» автор аргументирует актуальность избранной темы, обосновывает необходимость проведения исследований, формулирует цель и задачи, определяет степень изученности проблемы, научную новизну, практическую значимость.

Раздел «Обзор литературы» содержит обстоятельный анализ современных отечественных и зарубежных источников, в которых подробно рассматриваются особенности пищеварения собак, потребность в энергии, белке, аминокислотах, жире, углеводах, минеральных веществах, витаминах. Большое внимание уделяется кормлению спортивных и рабочих собак,

производству полнорационных кормов для ездовых собак. Каждый раздел обзора литературы оканчивается общим выводом.

В разделе «Материалы и методы» дана характеристика исследуемых групп, состав планируемых рационов, план исследований и схема исследований. Планом исследования был предусмотрен переходный период от одного состава корма к другому, что положительно влияет на состояние здоровья опытных животных.

В диссертационной работе Сабировой Елизаветы Сергеевны изучен широкий круг вопросов, касающихся морфологического, биохимического состава крови, переваримости питательных веществ, пищевых привилегий рационов, изучению результатов нагрузочного тестирования. Все рационы проходили оценку питательной ценности по аминокислотному, жирнокислотному, минеральному и витаминному составу.

Перед началом эксперимента проверялось состояние здоровья собак. Для определения выносливости были проведены нагрузочные тесты. До и после которых измеряли частоту сердечных сокращений, артериальное давление, частоту дыхательных движений. Фиксировали время восстановления показателей в опыте и контроле.

Ключевым компонентом опытных рационов выступила мука из личинки мухи черная львинка *N. Illucens*. В результате исследований автором установлено, что сухой корм БЦЛ-2 в состав которого входит 15% муки из личинок содержит больше белка, то есть оказывает положительное влияние на обмен азота. Кроме того, в опытной группе собак увеличивается скорость восстановления сердечных сокращений, артериального давления.

Таким образом, автором разработан полнорационный экструдированный корм с содержанием 33% белка, из которого 15% приходится на белок муки из личинок черной львинки. Физиологическое состояние подопытных собак, оцененное по клиническим и лабораторным показателям, свидетельствует о положительном влиянии разработанных рационов на здоровье животных.

Содержание автореферата и опубликованных научных работ соответствуют основным положениям диссертации.

В целом диссертационная работа Сабировой Елизаветы Сергеевны является завершённой научно-исследовательской работой, представляющей интерес для научных работников и ветеринарных специалистов.

Вместе с тем, отмечая актуальность диссертационного исследования, его новизну и практическую значимость, необходимо указать следующие замечания:

1. Процентное соотношение кормов в рационах на 100 грамм, 100 ккал или ...непонятно? Таблица, стр76.

2.Оснащение линии по приготовлению сухих кормов представлена в виде фото и не понятно, какие агрегаты входят в технологическую цепочку?

3. Не указано: у каких 4х собак по возрасту и полу брали кровь?

4.В тексте применяется не зоотехническая терминология: «тримминг говяжий» (в переводе обрезать с голов говяжьих), «микс» (смесь кормов), рубец, кишечник (субпродукты), «физикальные» данные (термин применяется в медицине).

5. Непонятно в материалах и методах написано натуральный рацион (из натуральных мясных кормов?) стр.76.

6. Проведено 2 эксперимента, после первого, выбран лучший, объясните по каким показателям?

7. В исследованиях участвовало 42 собаки (стр.72), а в таблице1 их 56.

8. Вы пишете с учетом особенностей каждой собаки, какие особенности?

9. Каким образом проводили сбор мочи?

10. Экстракт Юкки и свекловичный жом сами не являются пребиотиками стр.85;

11. Какой корм является источником Са в рационах?

12.Питательная ценность рациона рассчитывалась без учета группы кормов (мясо и субпродукты имеют разную питательную ценность).

13. Ваш сухой корм прошел производственную проверку? Нет подтверждения внедрения (акты внедрения).

14. Себестоимость – все затраты на производство продукции (в диссертации таблица 23 указана стоимость корма). В тексте Вы говорите, что это себестоимость?

Отмеченные недостатки не снижают научной ценности представленной работы. В целом автором проведен большой объем исследований, получен новый экспериментальный материал, имеющий научную и практическую значимость.

Заключение

Диссертационная работа Сабировой Елизаветы Сергеевны «Разработка и использование сухого полнорационного корма в кормлении ездовых собак» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно. По своей актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор Сабирова Елизавета Сергеевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент

Доктор сельскохозяйственных наук

(06.02.01 – Разведение, селекция, генетика и

воспроизводство сельскохозяйственных животных),

профессор, профессор кафедры частной

зоотехнии

ФГБОУ ВО «Московская государственная
академия

ветеринарной медицины и биотехнологии –

МВА имени К.И. Скрябина»

Шумилина Наталья Николаевна

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Московская государственная
академия ветеринарной медицины и
биотехнологии – МВА имени К.И.
Скрябина», ОГРН 1037739216790 Адрес:
109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина,
д. 23. Тел.:

(495) 377-91-17; (495) 377-49-39 – факс;

Адрес электронной почты: rector@mgavm.ru.

«26» ноября 2025 г.

Подпись

заверяю

Начальник административного отдела

" 21 " ноября 2025 г.

