

Отзыв

официального оппонента Николаева Сергея Ивановича доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заведующего кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» на диссертационную работу **Сухановой Елены Валерьевны** на тему: «Использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят», представленной в диссертационный совет диссертационный совет 24.2.495.01 на базе ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы диссертации. Одной из основных задач, стоящих перед сельскохозяйственными предприятиями, является повышение эффективности и объёмов производства. Продуктивность клинически здоровых животных на 60-70% зависит от качества и полноценности кормления. Поэтому обеспеченность сельскохозяйственных животных всеми питательными и минеральными и биологически активными веществами играет важную роль в повышении их продуктивности. Основа высокопродуктивного стада – это целенаправленное выращивание молодняка сельскохозяйственных животных, оптимальное содержание и полноценное их кормление во все возрастные периоды. При недостаточном уровне кормления ремонтный молодняк отстаёт в развитии, а это вызывает задержку оплодотворения, снижает темпы роста маточного стада, ведёт к непроизводительным затратам в скотоводстве.

Основным способом предотвращения болезней и с целью улучшения производственных показателей в животноводстве в последние десятилетия используются антибиотики, но необоснованное их применение увеличивает рост бактерий, устойчивых к их воздействию. Поэтому практически повсеместно, последовательно реализуется тенденция к полному или частичному отказу от таких препаратов. В последние годы многие исследователи, работающие в области кормления сельскохозяйственных животных, обратили

внимание на биологически активные вещества, образующиеся в растениях – фитобиотики.

В связи с этим решение вопроса повышения продуктивных качеств и показателей процессов метаболизма в организме телят молочного периода выращивания за счёт скармливания в составе рациона фитодобавки из эспарцета песчаного (*onobrychis arenaria*) является актуальным и представляет научный и практический интерес.

Научная новизна исследования. В условиях промышленной технологии на основе комплексных исследований научно обоснована и экспериментально доказана целесообразность применения фитодобавки на основе эспарцета песчаного. Установлено влияние испытываемой фитодобавки на рост и развитие телят, переваримость и использование питательных веществ рационов, морфо-биохимические и показатели неспецифического иммунитета крови. Определены оптимальные дозировки скармливания фитодобавки при выращивании молодняка крупного рогатого скота.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автором выполнен большой объем работ по изучению влияния фитодобавки на основе эспарцета песчаного в разных дозах на рост и развитие телят, переваримость и использование питательных веществ рационов. Определено влияние фитодобавки на морфо-биохимические и показатели неспецифического иммунитета крови телят. Научные положения, выводы и предложения производству научно обоснованы и базируются на экспериментальных данных, выполненных на достаточном поголовье животных, при использовании современного оборудования. Цифровой материал обработан методами вариационной статистика с определением уровня достоверности.

Основные положения диссертационной работы получили положительную оценку на Всероссийских и Международных научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 5 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации основ-

ных результатов диссертации на соискание степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Ценность для науки и практики результатов исследований. Научная значимость результатов исследований Сухановой Е.В. заключается в том, что полученные результаты исследований расширяют и углубляют имеющиеся в настоящее время знания о влиянии биологически активных веществ, содержащихся в фитодобавке на физиолого-биохимические процессы в организме телят. Проведённые исследования доказывают зоотехническую и экономическую целесообразность использования фитодобавок.

Ценность для практики заключается в том, что внедрение результатов исследований по использованию фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят в оптимальной дозировке – 0,300 г/гол/сутки позволило увеличить среднесуточный прирост живой массы телят - на 8,26 %, увеличить уровень рентабельности производства – на 3,56 %.

Результаты научных исследований внедрены в производственный процесс АО «Учебное хозяйство «Липовая гора» Пермского района Пермского края и в учебный процесс ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова».

Таким образом, полученные автором результаты могут найти широкое применение в хозяйствах разной формы собственности при выращивании телят, а также использоваться в учебном процессе сельскохозяйственных вузов, занимающихся направлением подготовки «Зоотехния».

Оценка содержания диссертации, ее завершенности, замечания по оформлению диссертации. Работа изложена на 129 страницах машинописного текста, содержит 18 таблиц, 3 рисунка и 8 приложений. Список использованной литературы содержит 281 источников, из которых 33 – на иностранном языке.

В главе «Введение» раскрыта актуальность темы, определена цель и поставлены задачи исследования, научная новизна работы, теоретическая и

практическая значимость работы, методология и методы исследований, основные положения, выносимые на защиту.

В главе «Обзор литературы» автор раскрывает вопросы организации биологически полноценного кормления молодняка крупного рогатого скота в молочный период и использование фитодобавок, произведённых на основе растительного сырья в схемах кормления телят. Литературный обзор достаточно полный, отражает изучаемую проблему с учётом современных требований и выполнен в соответствии с планом работы.

В главе диссертации «Материал и методы исследований» автором представлены сведения о подопытных животных и схема основных исследований. В своей работе соискатель применял зоотехнические, гематологические, статистические и экономические методы исследований.

В разделе «Результаты исследований» представлены результаты проведения научно-хозяйственного опыта. На основании данных, полученных при проведении опытов была определена оптимальная дозировка фитодобавки в рационах телят – 0,300 г/гол/сутки, при использовании которой достигаются лучшие продуктивные и физиологические показатели.

При проведении опыта установлено, что включение фитодобавки на основе эспарцета песчаного в рационы телят молочного периода выращивания II опытной группы в дозе 0,300 г/гол/сутки позволило увеличить среднесуточный прирост живой массы на 8,26 %, уровень рентабельности производства – 3,56 %. Скармливание данной добавки в соответствующей дозировке привело к улучшению морфологических показателей крови, а также способствовало улучшению обмена белков в организме телят.

Анализ результатов производственной проверки позволил сделать вывод о том, что использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного в дозировке 0,300 г/гол/сутки является наиболее оптимальным, обеспечивающим высокую продуктивность, эффективность и рентабельность отрасли.

Обсуждение имеет достаточное количество сведений из отечественных и зарубежных источников, что позволяет сопоставить результаты работы с проводимыми исследованиями по данной проблеме.

В заключении представлены выводы, которые полностью соответствуют цели и задачам диссертационной работы.

Оценивая работу Е.В. Сухановой в целом положительно, следует высказать некоторые замечания и пожелания.

1. В течение какого периода скармливали изучаемую фитодобавку на основе эспарцета песчаного, как скармливали?

2. Почему в результате скармливания фитодобавки улучшилась переваримость питательных веществ рационов? (стр. 57, табл. 6 диссертации).

3. Объясните, почему в опытных группах по сравнению с контрольной (стр. 60, табл. 8 диссертации) принято кальция достоверно выше?

4. Что повлияло на достоверное увеличение содержания эритроцитов и гемоглобина в крови телят II опытной группы по сравнению с контрольной? (стр. 63, табл. 11 диссертации)

5. Кто-то ещё занимался изучением использования фитодобавок на основе растительного сырья в кормлении сельскохозяйственных животных?

6. В диссертационной работе встречаются опечатки, стилистические ошибки, неудачные выражения.

Перечисленные замечания не снижают положительной оценки результатов диссертационной работы. Эксперименты выполнены методически верно. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации, которые представлены и одобрены на научно-практических конференциях различного уровня. Результаты диссертационной работы опубликованы в 10 научных работах, в том числе 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Рекомендации по использованию результатов исследований. Результаты научных исследований могут быть использованы на предприятиях, занимающихся выращиванием молодняка крупного рогатого скота, а также в высших учебных заведениях для осуществления учебного процесса по направлению подготовки «Зоотехния».

Заключение

Представленная диссертационная работа Сухановой Е.В. на тему: «Использование фитодобавки на основе эспарцета песчаного при выращивании телят», является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне. Содержит перспективное решение актуальной задачи - увеличения производства животноводческой продукции.

Считаю, что диссертация Сухановой Е.В. по актуальности темы, научной и практической значимости полученных результатов, их объективности и достоверности соответствует п. 9 «Положение ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г - № 842 (с изменениями и дополнениями), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий кафедры кормления и
разведения сельскохозяйственных животных
ФГБОУ ВО «Волгоградский
государственный аграрный
университет»



Николаев

Николаев Сергей Иванович

Подпись(и)

Сергей Иванович Николаев

Завещаю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства

Е.Ю. Коротич Е.Ю. Коротич

20.11.2022