

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора РАН Некрасова Романа Владимировича на диссертационную работу Кондалеева Геннадия Юрьевича «Использование кормовых добавок «Бацифолин» и «Криптостоп» в рационах телят раннего постнатального периода развития», представленную в диссертационный совет 99.2.137.02, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»; федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы обусловлена несколькими ключевыми факторами, связанными с современными вызовами в зоотехнии и промышленном молочном скотоводстве:

- оптимизация роста и развития молодняка. Ранний постнатальный период - критический этап в жизни телят, когда происходит формирование пищеварительной системы и иммунной защиты. Недостаточное питание или дисбаланс в рационе в этот период может привести к замедлению роста, снижению жизнеспособности и реализации генетического потенциала. Кормовые добавки способны улучшить переваримость питательных веществ, стимулировать аппетит и повысить среднесуточные приросты живой массы;

- снижение заболеваемости. Телята в первые недели жизни особенно уязвимы к желудочно-кишечным заболеваниям из-за незрелости иммунной системы и микрофлоры рубца. Пробиотические добавки, такие как «Бацифолин», могут способствовать нормализации микробиоценоза пищеварительного тракта, ингибировать патогенные микроорганизмы и активировать неспецифическую резистентность;

- экономическая эффективность. В условиях промышленного молочного скотоводства повышение сохранности молодняка и ускорение его роста напрямую влияет на рентабельность производства. Исследования показывают, что применение кормовых добавок может снизить затраты на корма и ветеринарное обслуживание, а также увеличить прибыль от реализации продукции;

- требование к сбалансированности рационов. Современные технологии кормления часто приводят к дефициту биологически активных веществ в кормах. Комбинирование добавок разного генеза позволяет восполнить недостаток незаменимых аминокислот, витаминов, минералов и других нутриентов, необходимых для нормального развития телят;

- тенденция к разработке комплексных решений. Исследования последних лет демонстрируют, что комплексное применение добавок с

разным механизмом действия (пробиотиков, жирнокислотных добавок и др.) часто даёт более выраженный эффект, чем их раздельное использование;

- разработка и изучение эффективности новых схем применения кормовых добавок разного генеза, обладающих разнонаправленным действием, но дающих синергетический продуктивный эффект, всегда будет актуальным для ученых и специалистов-практиков.

Несмотря на значительный объём информации по отдельным классам добавок, в производственных условиях остаются нерешённые вопросы зависимости эффективности пробиотических добавок от дозы при конкретных технологиях и возраста выращиваемых телят, а также насколько целесообразно сочетать пробиотик с добавками жирнокислотного происхождения и проявляется ли при этом синергизм.

Научная новизна работы заключается в следующем:

- совместное применение кормовых добавок разнонаправленного действия позволяет исследовать синергетический эффект, который может проявляться в усилении положительного влияния на переваримость питательных веществ, иммунный статус и рост телят. Отсутствие данных по эффективности использования комбинации этих добавок создаёт научную новизну;

- специфика раннего постнатального периода. Многие исследования кормовых добавок проводятся на более зрелом молодняке или взрослых животных. Изучение влияния добавок именно в ранний постнатальный период (с 5 до 35 дней жизни) позволяет выявить особенности их действия в критический для развития телят этап;

- оценка эффективности дозировок и схем применения. В исследованиях установлена оптимальная дозировка моноприменения и соотношение кормовых добавок в комплексе, что важно для практической реализации результатов;

- расширение знаний о механизмах действия. Изучение влияния комбинации добавок на морфологические и биохимические показатели крови, активность ферментов и другие параметры позволяет глубже понять механизмы их воздействия на организм телят.

Теоретическая и практическая значимость. Теоретическая значимость заключается в расширении знаний о влиянии комбинированных кормовых добавок на физиологические процессы у телят, включая пищеварение, метаболизм и иммунный ответ. Это способствует развитию теории кормления и зоотехнии в целом. Практическая значимость связана с возможностью внедрения результатов в производство: разработка конкретных схем применения добавок, оптимизация рационов, повышение эффективности выращивания молодняка и снижение экономических потерь.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций производству. Экспериментальные данные, приведённые в диссертации, обеспечивают всестороннее обоснование выдвинутых научных положений. В ходе самостоятельных исследований соискателем получены значимые результаты, демонстрирующие причинно-следственную связь между включением кормовых добавок

«Бацифолин» и «Криптостоп» в рацион телят раннего постнатального периода и активизацией метаболических процессов, что, в свою очередь, приводит к повышению их продуктивности и позволяет дать рекомендации производству.

Научные положения, выводы и предложения производству аргументированы, они базируются на материалах проведенных собственных исследований, полученных с применением традиционных и современных методов и методик. Достоверность основных результатов опыта и производственных испытаний подтверждена статистической обработкой. Выводы и предложения производству согласуются с данными, приведенными в таблицах, рисунках и приложениях диссертационной работы. Практическая значимость и достоверность подтверждены производственной апробацией, тремя актами внедрения, а также апробацией исследований на международных научных - практических конференциях.

Соответствие диссертационной работы и автореферата требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Диссертационная работа «Использование кормовых добавок «Бацифолин» и «Криптостоп» в рационах телят раннего постнатального периода развития» имеет внутреннее единство и является целостной и завершенной. Содержание автореферата соответствует научным материалам, предоставленным в диссертационной работе. Диссертация и автореферат соответствуют паспорту научных специальностей 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства:

9. Совершенствование существующих и разработка новых методов кормления, воспроизводства и содержания сельскохозяйственных и охотничьих животных, в том числе в условиях различных технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования;

12. Потребность различных видов сельскохозяйственных и охотничьих животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респирационные, научно-хозяйственные и другие опыты;

15. Разработка и совершенствование научно-обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов, охотничьих и служебных животных. Научно-обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов за единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных добавок.

Личный вклад соискателя. Диссертационная работа Кондалеева Г.Ю. представляет собой работу, выполненную лично под руководством доктора сельскохозяйственных наук, доцента Менякиной А.Г.

На основании анализа отечественной и зарубежной литературы, практического опыта по организации выращивания и кормления молодняка крупного рогатого скота диссертантом определена основная цель исследования, поставлены задачи исследовательской работы, проведены научно-хозяйственные и балансовые опыты, производственная апробация, сформулированы выводы. Результаты исследований систематизированы, тщательно проанализированы, подготовлены и опубликованы научные публикации - 7 научных работ, из них 3 в научных рецензируемых изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК) для публикации основных результатов диссертаций на соискание учёных степеней кандидата наук.

Содержание диссертационной работы.

Кандидатская диссертация Кондалеева Г.Ю. соответствует общим требованиям ВАК (присутствуют все необходимые разделы: наличие титульного листа, содержания, введения, глав, заключения, списка литературы и приложений).

Изучение использования кормовых добавок «Бацифолин» и «Криптостоп» в рационе телят раннего постнатального периода развития актуально для отрасли животноводства, поскольку здоровье и рост телят на молочном этапе критически влияют на продуктивность скота.

Раздел введение полностью раскрывает актуальность, степень проработки темы, цель и задачи, гипотезу, научную новизну, значимость и методы исследования (соответствует рекомендациям по оформлению введения). Работа содержит формулирование новых научных положений (дозозависимый эффект добавки «Бацифолин», синергизм с «Криптостоп», влияние на показатели усвоения питательных веществ и биохимические и гематологические показатели крови, экономическую эффективность), которые могут считаться научной новизной и решением значимой задачи в отрасли.

Основные разделы работы, которые содержат 5 глав: обзор литературы (с заключением по обзору), материалы и методы, результаты собственных исследований, производственная проверка и обсуждение результатов, логично выстроены и обеспечивают внутреннее единство диссертации.

Приведён обзор литературы по направлению использования пробиотиков и жирнокислотных добавок в животноводстве; актуальные проблемы отрасли (неопределённость дозозависимого эффекта, комбинированного применения и т.д.) сформулированы обоснованно. Таким образом, тема соответствует отраслевой задаче как требование и подтверждена научной базой (метаболическая адаптация телят).

Глава 2 «Методология и методы исследования» подробно описывает экспериментальные условия, материалы и применённые методики (соответствует плану экспериментов). Используются общепринятые в зоотехнии методы оценки переваримости и баланса веществ, резистентности (имеются ссылки на валидированные методики, современное приборное оборудование и аккредитованные лаборатории).

В основной части «Результаты собственных исследований» результаты сопровождаются статистическими критериями (указаны значимости, использованы стандартные ошибки) Указано, что данные обработаны в специализированных программах, что повышает доверие к результатам. Объем экспериментальной части исследований (три научно-хозяйственных и три балансовых опыта, количество животных в группах) представлена объёмно (47 таблиц, 26 рисунков) и отвечает поставленным задачам.

К числу достоинств относятся подробный обзор современных данных, качественное оформление таблиц и рисунков (они пронумерованы и сопровождаются подписями в соответствии с ГОСТ) и достаточный объём экспериментов (166 страниц рукописи, 47 таблиц, 26 рисунков, 8 приложений).

Имеются разделы «Выводы», «Рекомендации», «Перспективы исследований». Выводы логично вытекают из целей и задач, рекомендации сформулированы практически.

Список литературы (всего источников – 162, в том числе 54 зарубежных, в том числе публикации автора) оформлен в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5.

Кондалеевым Г.Ю. установлено, что рекомендуемая схема комбинированного применения кормовых добавок («Бацифолин» 26 г/сут + «Криптостоп» 10 мл/сут.) успешно апробирована и экономически обоснована и уже внедрена в схему выращивания телят-молочников в трех хозяйствах региона, одобрена и рекомендована Департаментом сельского хозяйства Брянской области.

Оценивая работу в целом положительно, возникли несколько вопросов, требующие уточнения и комментарии соискателя:

1. Как вы обосновываете выбранные дозы и схему комбинированного применения добавок? Почему вы выбрали указанные дозы и продолжительность применения добавок?

2. Почему в работе не отражены ранее полученные результаты исследований применения «Криптостоп» в рационах животных?

3. Каким образом определялся коэффициент роста и энергетические затраты на прирост?

4. Насколько практически обоснован экономический расчет эффективности (глава 4). По каким данным делали расчет эффективности откуда брали стоимость и затраты?

5. В тексте раздела введения упомянуты анализ микробиоты кишечника и резистентности. Как вы изучали микробиологические показатели в своей работе?

В тоже время, возникшие вопросы к диссертанту могут носить дискуссионный характер, и в целом не снижают научные достоинства представленной работы к защите.

Заключение


Диссертационная работа, выполненная Кондалеевым Геннадием Юрьевичем «Использование кормовых добавок «Бацифолин» и

«Криптостоп» в рационах телят раннего постнатального периода развития», имеет внутреннее единство и является целостной, завершенной научно-квалификационной работой, выполнена на актуальную тему лично автором на достаточном объеме материала с применением классических и современных методов исследования, соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент

Некрасов Роман Владимирович,
Гражданин РФ, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2017), профессор РАН,
директор
Всероссийского научно-исследовательского института физиологии, биохимии и питания животных – филиала
Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»

27.05.2026 год


Некрасов Роман Владимирович

Подпись Р.В. Некрасова заверяю:

Ученый секретарь ВНИИФБиП,
кандидат биологических наук


Овчарова Анастасия Никитовна

РФ, 249013, Калужская область, г. Боровск, ВНИИФБиП
+ 79057004427
E-mail: nek_roman@mail.ru