

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой кормления животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» **Бурякова Николая Петровича** на диссертационную работу Хоштарии Георгия Елгуджаевича на тему: «Эффективность производства молока при использовании активатора рубцового пищеварения высокопродуктивными коровами», представленную в диссертационный совет 99.2.137.02, созданный 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 (сельскохозяйственные науки)

Актуальность темы. Рентабельность производства продукции животноводства во многом определяется уровнем продуктивности скота. Из множества факторов, способствующих ее росту, наибольшая роль отводится полноценному кормлению животных с обеспечением их всеми нормируемыми элементами в оптимальных количествах и соотношениях. Для высокопродуктивных молочных коров это означает организацию их сбалансированного кормления в соответствии с физиологическим состоянием и продуктивностью, что достигается посредством широкого использования в рационах кормовых добавок. Изыскания и научное обоснование применения эффективных биопрепаратов, позволяющих оптимизировать микробиом рубца и состояние обмена веществ высокопродуктивных коров, представляет собой актуальное и востребованное на практике направление исследований. В связи с этим тема диссертационной работы Хоштарии Георгия Елгуджаевича актуальна.

Научная новизна работы состоит в том, что проведенные исследования позволили впервые получить новые данные по эффективности использования активатора рубцового пищеварения «МегаБуст Румен» в рационах коров с продуктивностью свыше 9,5 тыс. кг молока за лактацию. Выявлено, что скармливание биопрепарата для оптимизации рубцового пищеварения высокопродуктивным животным положительно отразилось на переваримости питательных веществ рационов и улучшении состояния

здоровья, что привело к росту молочной продуктивности при сохранении высокого качества продукции и воспроизводительных способностей.

Теоретическая и практическая значимость диссертации заключается в том, что исследования по применению активатора рубцового пищеварения «МегаБуст Румен» в рационах глубокоостельных сухостойных и дойных коров отражают их теоретическое и практическое значение в вопросах полноценного кормления животных, направленного на изыскание дополнительных резервов повышения рентабельности отрасли. Практическая ценность проведенных исследований обусловлена тем, что увеличение суточных удоев на 7,9 и 10,9% имело место при сохранении высокого качества продукции и пониженном расходе концентрированных кормов.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и предложений 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 актом производственной проверки и актами внедрения, а также апробацией исследований на научных и практических конференциях.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертация на тему «Эффективность производства молока при использовании активатора рубцового пищеварения высокопродуктивными коровами» является целостной и завершенной, автореферат полностью соответствует диссертации. Диссертация и автореферат отвечают требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук.

Результаты, изложенные в диссертационной работе, соответствуют паспорту специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства и соответствуют следующим пунктам:

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. Диссертация Хоштарии Г.Е. представляет собой работу, выполненную лично соискателем под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Н.С. Барановой.

На основании анализа отечественной и зарубежной литературы, практических вопросов по организации кормления высокопродуктивных коров, автором была сформулирована тема, определены цель и задачи исследований, проведен научно-хозяйственный опыт и производственные испытания. Результаты исследований систематизированы и тщательно проанализированы соискателем, подготовлены научные публикации и доклады для выступлений на конференциях.

Публикации. Основные положения диссертации опубликованы в 10 научных статьях, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации. Из 10 научных работ 4 написаны лично автором, а остальные – в соавторстве с научным руководителем.

Содержание диссертационной работы включает главы и разделы, предусмотренные темой и задачами для достижения цели исследований. Диссертация содержит обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, предложения производству, перспективы исследований, список литературы и приложения. Работа изложена на 122 страницах компьютерного текста, содержит 17 таблиц, 11 рисунков и 17 приложений. Список литературы включает 178 источников, в том числе 18 – зарубежных авторов.

Обзор литературы изложен на 22 страницах, что составляет 18 % от общего объема. В нем доходчиво и аргументированно проанализировано состояние молочного скотоводства в РФ и Вологодской области, дана характеристика кормовой базы и сбалансированности рационов коров. Для высокопродуктивных животных обоснована актуальность и практическая значимость комплексного изучения новых кормовых добавок, обеспечивающих повышение рентабельности отрасли. Обзор литературы

написан со ссылками на авторов и приведением цифровых данных, более половины источников представлено работами последних лет.

«Материалы и методы исследований» (12 страниц) включают характеристику условий проведения диссертационных исследований. Научно-хозяйственный опыт и производственная проверка осуществлены на базе ООО «Зазеркалье» Грязовецкого муниципального округа Вологодской области в 2022 – 2023 годы. В этой главе автор подробно описывает подбор животных в группы, дает общую схему исследований и схему эксперимента, указывает на использование в работе традиционных и современных методов исследований.

«Результаты собственных исследований» изложены на 32 страницах (26,2 % общего объема) и содержат 8 разделов, в которых диссертант дает детальный анализ рационов сухостойных и дойных коров по фактической поедаемости. Повышение потребления кормов животными в опытных группах подтверждено изучением пищевого поведения коров. Приведены материалы по переваримости питательных веществ рационов, морфологических и биохимических показателей крови подопытных животных под воздействием добавки «МегаБуст Румен». Имеется подробная информация по влиянию активатора пищеварения на продуктивность коров, качество молока и продуктов из него (кефира и творога), воспроизводительные способности животных. Автором представлено экономическое обоснование производства молока с использованием «МегаБуст Румен» в рационах высокопродуктивных коров.

Соискателем дан анализ влияния изучаемого препарата на показатели зоотехнической и экономической эффективности производства молока. В результате комплексного изучения установлено, что наиболее целесообразно с позднего сухостоя и до середины лактации включать в рационы коров ежедневно по 100 г активатора рубцового пищеварения, что обеспечит увеличение удоев на 10,9 % при сохранении высокого качества продукции и репродуктивных способностей.

Диссертант включил в работу результаты производственных испытаний, согласно которых применение «МегаБуст Румен» положительно отразилось на повышении продуктивности коров при улучшении конверсии кормов на производство молока.

Заключение состоит из выводов и предложений производству, перспектив дальнейших исследований по теме. Они согласуются с результатами исследований и свидетельствуют, что все задачи, поставленные в диссертационной работе, успешно решены, и это дает основание считать данную диссертацию законченным научным трудом.

Список литературы на 19 страницах включает перечень 178 источников отечественных и зарубежных авторов.

Приложения включают характеристику коров контрольной и опытных групп. Приведены материалы химического состава и питательности используемых в опыте кормовых средств, показатели молочной продуктивности и воспроизводительных качеств подопытных животных. Представлены также акты проведения производственной проверки и внедрения результатов исследований.

Отмечая в целом актуальность, новизну и научно-практическую значимость проведённых исследований, оценивая положительно диссертационную работу диссертанта, хотелось бы указать на следующие к ней замечания и высказать пожелания:

1. В диссертации приведены рационы сухостойных и лактирующих коров, в которых не указаны рецепты комбикормов и премиксов. При анализе рационов этот вопрос также упущен.

2. При характеристике рационов подопытных животных указаны злаковые или злаково-бобовые грубые и сочные корма, но нет информации из каких конкретно трав они приготовлены.

3. В работе желательно было более подробно объяснить влияние активатора рубцового пищеварения на увеличение поедаемости кормовой смеси коровами опытных групп.

4. В диссертации не приведены показатели продуктивности коров контрольной и опытных групп за 305 дней лактации.

5. В работе нет информации по способу скармливания биопрепарата в производственной проверке и не даны рекомендации по технологии его скармливания на практике.

6. В диссертации встречаются опечатки и неточности по единицам измерений (страницы 61, 62, 64 и т.д.)

Указанные замечания и пожелания носят частный характер и не снижают ценности представленной к защите диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Хоштарии Георгия Елгуджаевича на тему: «Эффективность производства молока при использовании активатора рубцового пищеварения высокопродуктивными коровами» по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объёму проведенных исследований, научно-методическому уровню, полученным результатам и области знаний соответствует паспорту научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. Диссертация представляет собой самостоятельно выполненную, завершённую научно-квалификационную

работу, соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013 года. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, в которой по результатам проведенных исследований изложены элементы новых научно-обоснованных теоретических положений и практических рекомендаций, внедрение которых позволяет повысить экономическую эффективность молочного животноводства. Автор Хоштария Георгий Елгуджаевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

Буряков Николай Петрович,
доктор биологических наук, профессор,
заведующий кафедрой кормления животных,
профессор ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

«27» мая 2025 г.

127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49

Тел. 8-499-976-12-62

E-mail: n.buryakov@rgau-msha.ru

ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»
заведующий кафедрой кормления животных

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева); адрес: 127550, г. Москва, Тимирязевская ул., 49; тел.: +7 (499) 976-0480; +7 (499) 976-2050; факс: +7 (499) 976-0428; E-mail: info@timacad.ru



ЗАВЕРЯЮ
СЛУЖБЫ КАДРОВОЙ
ПЕРСОНАЛА
О.В. МОГУТОВ
2025 г.