



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии
имени В.Р. Вильямса»
(ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)**

141055, Московская обл., г. Лобня,
ул. Научный городок, корпус 1
Тел. 8 (495) 577-73-37
8 (495) 577-72-44
E-mail: vniikormov@mail.ru
Сайт: <http://www.vniikormov.ru>
ИНН 5025003468/ КПП 502501001

Б/к от 30.05.2025 г.

на № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр
кормопроизводства и агроэкологии
имени В.Р. Вильямса», канд. с-х наук



О.А. Разин
30 «мая» 2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации - Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» на диссертационную работу Хоштарии Георгия Елгуджаевича на тему «Эффективность производства молока при использовании активатора рубцового пищеварения высокопродуктивными коровами», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы. Одной из важнейших задач, стоящих перед отечественным животноводством, является обеспечение населения страны продовольствием за счет собственных ресурсов, поставляющих россиянам высокоценные продукты питания и в особенности - молоко. Эффективность реализации генетического потенциала высокопродуктивных молочных коров обусловлена прежде всего разработкой и внедрением новых систем кормления, отвечающих потребностям животных. В молочном скотоводстве для увеличения продуктивности коров используется широкий ассортимент кормовых добавок, влияющих положительно на организм животных, его гематологические, биохимические и продуктивные свойства. В связи с этим диссертационная работа Хоштарии Г.Е. выполнена на актуальную тему, так как изучение оптимальной дозировки активатора пищеварения на организм

высокопродуктивных коров сухостойного и раздойного периодов представляет интерес для науки и практики.

Научная новизна работы заключается в том, что проведенные исследования позволили впервые получить новые данные о целесообразности введения активатора рубцового пищеварения «МегаБуст Румен» в рационы коров с продуктивностью 9,5-10,0 тыс. кг молока за лактацию. Выявлено, что скармливание биопрепарата для оптимизации рубцового пищеварения высокопродуктивным животным положительно отразилось на переваримости питательных веществ рационов и улучшении обменных процессов, что привело к росту молочной продуктивности при сохранении высокого качества продукции и воспроизводительных функций.

Теоретическая и практическая значимость диссертации состоит в том, что выполненные исследования по применению активатора рубцового пищеварения «МегаБуст Румен» в рационах сухостойных и дойных коров отражают их теоретическое и практическое значение в вопросах полноценного кормления жвачных животных, обеспечивающего привлечение дополнительных резервов повышения рентабельности молочного скотоводства. Практическая ценность проведенных исследований обусловлена тем, что увеличение суточных удоев на 7,9 и 10,9% имело место при пониженном расходе концентрированных кормов и улучшении показателей воспроизводства.

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 и анализом. Выводы и рекомендации 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: международные научно-практические конференции (Вологда, 2021, 2022; Кострома, 2021, 2022, 2023); VII и VIII всероссийские научно-практические конференции «Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплекса - регионам» (Вологда, 2022, 2023); молодежная научно-практическая конференция «Молодые исследователи – прорыв в аграрной науке», VIII Емельяновские чтения (Вологда, 2024).

Соответствие диссертации и автореферата требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертационная работа «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.

Личный вклад соискателя. Диссертационная работа Хоштарии Г.Е. представляет собой труд, выполненный 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 длительный научно-хозяйственный опыт и производственные испытания. Результаты исследований соискателем систематизированы и тщательно проанализированы, подготовлены научные публикации и доклады для выступлений на научно-практических 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. Диссертация изложена на 122 страницах компьютерного текста, содержит 17 таблиц, 11 рисунков и 17 приложений.

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.

Обзор литературы изложен на 22 страницах (18 % от общего объема), в нем последовательно проанализировано состояние молочного скотоводства в стране и регионе, 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 (53 %) представлено работами последнего десятилетия.

Глава «**Материалы и методы исследований**» (12 страниц) включает в себя 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 главе автор подробно описывает подбор коров в группы, дает общую схему исследований и схему эксперимента, указывает на использование в работе классических и современных методов исследований.

Глава «**Результаты собственных исследований**» изложена на 32 страницах (26,2 % общего объема) и включает 8 разделов. В ней диссертант дает детальный анализ рационов сухостойных и дойных коров по

фактической поедаемости. Улучшение поедаемости кормов животными опытных групп подтверждено результатами пищевого поведения коров. Приведены материалы по переваримости питательных веществ рационов, морфологических и биохимических показателей крови подопытных животных под воздействием добавки «МегаБуст Румен». Дана подробная информация по влиянию изучаемого активатора пищеварения на продуктивность коров, качество молока и продуктов из него, воспроизводительные способности животных. Автором обстоятельно описано экономическое обоснование производства молока с использованием «МегаБуст Румен» в рационах высокопродуктивных коров.

В каждом из подразделов соискателем представлен анализ влияния изучаемого препарата на показатели зоотехнической и экономической эффективности молочного скотоводства. 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.

В отдельном подразделе диссертант разместил результаты производственных испытаний, согласно которым применение «МегаБуст Румен» положительно отразилось на повышении продуктивности коров при улучшении конверсии кормов на производство молока.

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

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.

Список литературы Список литературы включает перечень 178 источников, в том числе 18 на иностранных языках.

В **Приложениях** (23 страницы) Г.Е. Хоштарией дана характеристика 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.

Диссертация Хоштарии Г.Е. является целостной и завершенной работой, проведенной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов исследований. Выводы диссертационной работы информативны и аргументированы, полностью соответствуют поставленным целям и задачам, основываются на выполненных автором исследованиях. Тема диссертационной работы раскрыта в полном объеме.

Оценивая в целом положительно представленную к защите диссертационную работу Г.Е. Хоштарии, следует обратить внимание автора на следующие замечания и пожелания:

1. В диссертационной работе желательно было объяснить, чем обусловлен выбор изучаемой добавки?

2. В диссертации (раздел 2.2) не приведена информация о том, учитывалась ли степень голштинизации коров черно-пестрой породы при формировании контрольной и опытных групп?

3. В работе (раздел 3.1) представлены рационы глубококостельных и дойных коров по фактической поедаемости, в которых не раскрыт состав комбикорма.

4. Желательно иметь более подробное объяснение улучшения биохимических показателей крови коров опытных групп под воздействием изучаемого биопрепарата.

5. В диссертации не указан способ доведения активатора рубцового пищеварения в производственных испытаниях и не даны рекомендации по технологии его скармливания на практике.

6. В диссертационной работе имеется незначительное количество ошибок и опечаток (стр. 6, 61, 62, 64).

Отмеченные недостатки и пожелания не снижают в целом качество диссертационной работы, так как не влияют на ее основные теоретические и практические результаты и не затрагивают существа выполненных исследований.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По актуальности избранной темы, объему исследований и их завершенности, достоверности полученных результатов и их новизне диссертация Хоштарии Г.Е. на тему «Эффективность производства молока при использовании активатора рубцового пищеварения высокопродуктивными коровами» соответствует требованиям п. 9

«Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор – Хоштария Георгий Елгуджаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертационная работа Хоштарии Георгия Елгуджаевича «Эффективность производства молока при использовании активатора рубцового пищеварения высокопродуктивными коровами», автореферат и отзыв на работу рассмотрены и одобрены на заседании отдела технологий животноводства Ярославского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» протокол № 1 от 15 мая 2025 г.

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент, директор филиала Ярославский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»


Александр Владимирович Коновалов

Адрес: 150517, Ярославская область, Ярославский р-н, п. Михайловский, ул. Ленина, 1. E-mail: yaniizhk@yandex.ru. Тел/Факс: 8 (4852) 43-75-67

Подпись А. В. Коновалова заверяю
ученый секретарь ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»
кандидат сельскохозяйственных наук




Е.Г. Седова
16.05.2025 г.