

ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента, доцента кафедры кормления и кормопроизводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» **Сыроватского Максима Викторовича** 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 исследований. Актуальность диссертационного исследования обусловлена как общесистемными вызовами, стоящими перед российским молочным скотоводством, так и конкретными задачами интенсификации производства молока при сохранении здоровья высокопродуктивных животных. В условиях нестабильного качества кормов, нарастания энергетического дефицита у коров в транзитный и раздойный периоды, возрастают требования к адаптивности технологий кормления и поиску решений, компенсирующих дефицит питательных веществ без увеличения затрат на концентраты.

Современное состояние отечественного кормопроизводства характеризуется высокой затратностью и недостаточной энергетической и протеиновой насыщенностью кормов, особенно в регионах с неблагоприятными климатическими условиями. Это объективно требует внедрения новых подходов, направленных на повышение конверсии питательных веществ и улучшение работы пищеварительного тракта жвачных. Одним из таких подходов является использование рубцово-активных добавок, регулирующих микробиальный гомеостаз и повышающих эффективность кормов.

Особую значимость придает теме и тот факт, что при высокой продуктивности (свыше 9500 кг/лактацию) коровы становятся особенно

уязвимыми к нарушениям обмена веществ. В этой связи научное изучение средств, способных воздействовать на рубцовую микрофлору, становится актуальной задачей как с точки зрения сохранения продуктивности, так и с позиции устойчивости воспроизводительной функции и продления хозяйственного использования животных. Таким образом, работа Хоштарии Г.Е. затрагивает важнейший участок зоотехнической практики и отвечает запросам как науки, так и производства.

Научная новизна работы. Научная новизна представленного исследования заключается в комплексном изучении действия специфического активатора рубцового пищеварения — препарата «МегаБуст Румен» — на широкий спектр зоотехнических, физиолого-биохимических и экономических показателей высокопродуктивных коров. Впервые проведена широкомасштабная оценка воздействия этого биопрепарата на животных, удой которых превышает 9500 кг за лактацию, с дифференцированным подходом к дозированию в транзитный и лактационный периоды.

Автор получил и обосновал новые экспериментальные данные, демонстрирующие, что «МегаБуст Румен» способствует значительному улучшению переваримости питательных веществ, активизации микробного звена рубцового пищеварения, нормализации обменных процессов, а также повышению резистентности организма в критические физиологические периоды. Установлены достоверные изменения биохимических показателей крови, указывающие на положительную метаболическую адаптацию животных при скормливании добавки.

Помимо этого, научная новизна проявляется в комплексном подходе к оценке эффекта биопрепарата: исследование охватывает как физиологические (поедаемость, пищевое поведение, морфология крови), так и продукционные (надой, качество молока, состав производных продуктов) и репродуктивные (осеменяемость, сервис-период) параметры. Это позволяет рассматривать работу не как узкоспециализированное испытание добавки, а как фундаментальное исследование механизмов адаптации продуктивности к инновационному способу воздействия на пищеварение.

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическая значимость исследования заключается в углублении представлений о возможностях регуляции рубцового пищеварения как ключевого механизма повышения эффективности кормления жвачных. Представленные данные позволяют по-новому взглянуть на рубец не просто как пищеварительный орган, а как стратегическую точку приложения современных технологий в кормлении. Работа дополняет существующую научную базу сведениями об

эффективности комбинированных подходов к компенсации энергетического дефицита без увеличения доз концентратов.

Практическая значимость исследования чрезвычайно высока. Применение активатора «МегаБуст Румен» дало прирост удоев до 10,9% на фоне снижения затрат концентрированных кормов, что имеет прямой экономический эффект. Дополнительно получены позитивные результаты по качеству молока, содержанию белка и жира, что усиливает конкурентоспособность продукции. Кроме того, сокращение сервис-периода и повышение осеменяемости подтверждают ценность препарата как инструмента не только продуктивности, но и репродуктивной устойчивости поголовья.

Автором продемонстрировано, что скармливание данного препарата способствует оптимизации затрат на единицу продукции и может быть внедрено без модернизации технологической базы ферм, что делает метод универсальным. Убедительным подтверждением практической ценности являются акты производственного внедрения в хозяйствах Вологодской области, а также использование результатов в учебном процессе, что расширяет сферу действия диссертационной работы и обеспечивает ее мультиуровневое применение.

Достоверность полученных результатов, обоснованность выводов и рекомендаций. Достоверность научных результатов диссертации Хоштарии Г.Е. подтверждается тщательной организацией и проведением эксперимента, применением современных методик исследования, а также систематическим подходом к статистической обработке полученных данных. Автор использовал разнообразные методы: зоотехнические, биохимические, этологические, физико-химические и экономико-математические — что обеспечило многоуровневый анализ состояния животных и результатов кормления. Это особенно важно в условиях сложной физиологической реакции жвачных на изменение рациона и валидации действия биологических добавок.

Выводы, представленные в диссертации, логично следуют из полученных данных, а верификация проведена на основе многократных наблюдений, групповых сравнений и достоверных показателей различий. Раздел, посвященный биохимическим и морфологическим характеристикам крови, оформлен с опорой на лабораторные исследования, демонстрирующие системное влияние препарата на метаболизм животных. Показатели переваримости кормов, продуктивности и воспроизводства подтверждаются документированными таблицами и графиками.

Обоснованность рекомендаций автором обеспечена широким охватом экспериментальных показателей, их стабильностью во времени и подтверждением эффективности применения в различных физиологических состояниях животных. Дополнительным аргументом в пользу достоверности служат документы производственной апробации и внедрения в реальных хозяйствах — ООО «Зазеркалье» и СХПК «Племзавод Майский», а также акты внедрения в учебный процесс, что свидетельствует о признании научного и практического результата не только в научной, но и в образовательной среде.

Следует особо подчеркнуть корректную подачу статистической обработки: автор указал применяемые методы анализа данных, уровни достоверности различий, что полностью соответствует требованиям, предъявляемым к научной работе уровня кандидатской диссертации. Отсутствие противоречий между эмпирическими данными и выводами укрепляет уверенность в научной добросовестности выполненного исследования.

Публикация результатов исследований. По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 4 статьи - в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования России для публикации основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Оценка оформления, содержания и завершённости работы. Диссертация выполнена в полном соответствии с действующими требованиями к оформлению кандидатских диссертаций. Структура работы логична и последовательна: от обоснования темы и цели исследования во введении — к глубокому литературному обзору, далее — к методологически чётко описанным материалам и методам, за которыми следует объемный блок результатов и их интерпретации. Завершается работа аргументированными выводами и практическими рекомендациями, подтверждающими завершённость цикла исследований.

Особого внимания заслуживает литературный обзор, охватывающий 178 источников, из которых 18 — зарубежных. Несмотря на преобладание отечественных исследований, анализ литературы выполнен глубоко, с осмыслением актуальных тенденций и недостатков в существующих подходах к кормлению высокопродуктивных коров. Это создает прочную научную базу для формулировки собственных гипотез и целей диссертанта. В работе прослеживается преемственность научных взглядов, а также понимание автором современных научных приоритетов в области кормления жвачных.

Методический раздел выполнен тщательно, с указанием используемого оборудования, дозировок, продолжительности опыта, численности

подопытных групп и статистических методов. Это делает работу воспроизводимой и пригодной для повторного применения в других производственных условиях. Раздел с результатами исследований иллюстрирован 17 таблицами и 11 рисунками, что делает изложение наглядным, облегчает восприятие данных и их интерпретацию.

Общий объём работы (122 страницы основного текста без приложений) свидетельствует о высокой трудоёмкости проведенного исследования. Приложения включают подробные сведения по каждому аспекту опыта — от состава рационов и биохимии крови до актов внедрения. Это подтверждает не только полноту, но и производственную применимость работы. Стил изложения выдержан в научно-деловом ключе, термины используются корректно, с соблюдением научной логики.

Таким образом, оформление, содержание и завершённость диссертационной работы находятся на должном уровне, соответствующем кандидатской научной степени.

Отмечая в целом актуальность, новизну и научно-практическую значимость проведённых исследований, оценивая положительно диссертационную работу диссертанта, хотелось бы сделать некоторые замечания и получить разъяснения на ряд вопросов, возникших при ознакомлении с работой:

1. В работе не всегда чётко прослеживается биохимический механизм действия активатора на микрофлору рубца. Следовало бы уделить больше внимания микробиологическому аспекту.

2. Недостаточно рассмотрены возможные риски и ограничения длительного применения активатора, включая возможную адаптацию микрофлоры и потенциальное снижение эффективности при повторном применении.

3. Было бы целесообразно включить сравнительный анализ «МегаБуст Румен» с аналогичными зарубежными или отечественными препаратами по эффекту и себестоимости.

4. В литературном обзоре преобладают отечественные источники. Расширение блока по зарубежным исследованиям усилило бы научный уровень работы.

5. В работе встречаются неточности, опечатки и стилистически неудачные выражения.

Указанные замечания 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, объему 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, завершенную 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, Гражданин РФ,
кандидат сельскохозяйственных наук,
(06.02.08 Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и
технология кормов) доцент, доцент кафедры
кормления и кормопроизводства
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина



06.06.2025 год

Сыроватский Максим Викторович

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д.23, Тел.+7(915)405-81-09,
E-mail: mSyrovatskiy@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»