

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, доцента, заведующего кафедрой кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет» Менякиной Анны Георгиевны на диссертационную работу Пирогова Дмитрия Анатольевича «Разработка и использование активатора рубцовой микрофлоры «МегаБуст румен» в кормлении коров», представленную в диссертационный совет 99.2.128.03 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы диссертационного исследования. В современных условиях ведения животноводства определяющими фактором в реализации генетического потенциала молочной продуктивности и для интенсивного протекания сложных микробиологических и биохимических процессов, связанных с использованием значительного количества энергии и питательных корма и трансформацией их в молоко, является обеспечение животных биологически полноценным кормлением.

Поэтому одним из актуальных и перспективных направлений в решении проблемы коррекции питания для поддержания адаптивно-компенсаторных механизмов организма животных является использование биологически активных добавок, в частности, содержащих дрожжи, которые содержат живые микроорганизмы, относящиеся к эволюционно обоснованной флоре кишечного тракта.

В связи с этим, был разработан активатор рубцовой микрофлоры «МегаБуст румен» на основе инактивированного ферментационного экстракта *Trichoderma longibrachiantum* и специализированного штамма дрожжей. Изучение эффективности использования данной добавки является

актуальным и представляет научный и практический интерес для молочного скотоводства.

Научная новизна исследований заключается в разработке нового уникального препарата, активатора рубцовой микрофлоры на основе инактивированного ферментативного экстракта гриба *Trichoderma longibrachiatum* и специализированного штамма дрожжей «МегаБуст румен», а также в том, что впервые были проведены комплексные исследования по изучению влияния данной экспериментальной добавки на продуктивные показатели коров, обменные процессы в их организме и экономическую эффективность производства молока.

Теоретическая значимость работы заключается в установлении влияния активатора рубцовой микрофлоры «МегаБуст румен», разработанного на основе инактивированного ферментативного экстракта гриба *Trichoderma longibrachiatum* и специализированного штамма дрожжей, на обменные процессы, протекающие в организме коров с введением в их рационы биологически активных добавок.

Практическая значимость работы состоит в том, что использование активатора рубцовой микрофлоры «МегаБуст румен» в составе рационов способствует повышению переваримости питательных веществ (сухого вещества на 2,65 процентных пункта, органического вещества на 2,11 процентных пункта, сырого протеина на 2,26 процентных пункта, сырой клетчатки 2,93 процентных пункта, сырого жира на 1,72 процентных пункта, БЭВ на 3,08 процентных пункта), потребления сухого вещества на 3,02 %, улучшению процессов рубцового пищеварения, что отразилось в увеличении среднесуточных надоев на 20,30 %.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и рекомендации производству, сформулированные в диссертационной работе Пирогова Дмитрия Анатольевича, базируются на экспериментальных данных, полученных соискателем в ходе выполнения зоотехнических, биохими-

ческих, биометрических и экономических исследований, проведенных на дойных коровах и апробированных в производственной проверке.

Исследования выполнены с применением современных методик, методов и средств проведения измерений. Достоверность исследований подтверждена биометрической обработкой результатов научно-хозяйственных опытов и результатами производственных испытаний.

На основании полученных материалов диссертант сформулировал заключение, состоящее из шести выводов, которые обоснованы, вытекают из результатов исследований и подтверждены экономическими расчетами. Даны практические предложения производству, соответствующие результатам выполненных исследований. Все это придает исследованиям завершённый характер и свидетельствует об их полноте и научной обоснованности.

Основные положения и результаты исследований диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены при выступлениях соискателя на научно-практических мероприятиях различного уровня.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора. Диссертация Пирогова Д.А. является завершенной научно-квалификационной работой. Работа изложена на 137 страницах компьютерного текста, содержит 22 таблицы, 7 рисунков, 1 приложение. Список источников литературы состоит из 174 наименований, в том числе 45 зарубежных авторов.

Соискателем установлено положительное активатора рубцовой микрофлоры «МегаБуст румен» в рационах коров на такие параметры, как потребление сухого вещества, переваримость питательных веществ, использование азота, кальция и фосфора, показатели рубцового пищеварения коров, морфологические и биохимические характеристики крови, молочная продуктивность коров и качество молока, а также экономическая эффективность.

Данные, полученные в ходе производственной проверки на большем поголовье коров, согласуются с результатами, полученными в ходе научно-хозяйственных опытов.

Содержание автореферата диссертации отражает основные положения диссертационной работы.

По результатам диссертационной работы Пирогова Д.А. опубликовано 8 работ, из которых 4 - в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства науки и высшего образования России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Соответствие паспорту научной специальности. Представленная к оппонированию диссертационная работа Пирогова Д.А. на тему «Разработка и использование активатора рубцовой микрофлоры «МегаБуст румен» в кормлении коров» соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Отмечая достоинства данной диссертационной работы, вместе с тем имеется ряд замечаний и пожеланий:

1. Поясните, в связи с чем составляющими разработанной добавки «МегаБуст румен» были выбраны сухая живая дрожжевая культура *Saccharomyces Cerevisiae* и сухой инактивированный культуральный экстракт гриба-продуцента *Trichoderma longibrachiantum* Rifai?

2. Хотелось бы уточнить, чем руководствовались при выборе дозировки изучаемой добавки?

3. В связи с чем, на Ваш взгляд, происходило повышение потребления сухого вещества рационов при скармливании активатора рубцовой микрофлоры «МегаБуст румен»?

4. Хотелось бы уточнить, для чего в крови определяли такие показатели, как общий билирубин, АЛТ, АСТ, амилаза, щелочная фосфатаза (таблица 11 диссертации)?

5. Каков механизм действия активатора рубцовой микрофлоры «МегаБуст румен», применение которого способствовало повышению среднесуточных удоев на 20,30 %?

6. В диссертационной работе встречаются стилистические и грамматические погрешности

Заключение. Диссертационная работа Пирогова Дмитрия Анатольевича на тему «Разработка и использование активатора рубцовой микрофлоры «МегаБуст румен» в кормлении коров» является 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:

Менякина Анна Георгиевна
доктор сельскохозяйственных наук,
(06.02.08 – кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов),
доцент, заведующий кафедрой кормления животных,
частной зоотехнии и переработки продуктов
животноводства федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Брянский государственный аграрный
университет» (ФГБОУ ВО Брянский ГАУ)

«18» мая 2026 г



243365, Брянская область, Выгоничский район,
с. Кокино, ул. Советская, д. 2а
Тел: +7 9102357733
E-mail: kafkorml@bgsha.com



Подпись(и)	<u>Менякиной А.Г.</u>
УДОСТОВЕРЯЮ	
делопроизводитель канцелярии	<u>О.В. Луцкичева</u>
Брянского ГАУ	<u>Луцкичева О.В.</u>
«18» мая 2026 г.	20