

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный
аграрный университет»




Виталий Алексеевич Цепляев

« 1 » 09 2025г

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»,
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

Диссертация Пирогова Дмитрия Анатольевича «Разработка и использование активатора рубцовой микрофлоры «МегаБуст румен» в кормлении коров» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, на кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

Пирогов Дмитрий Анатольевич в 2022 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, присвоена квалификация магистр. С 2019 г по 2023 г соискатель обучался в

аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на заочной форме обучения по направлению подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния, специальность 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», в 2024 году.

Для завершения работы над диссертацией был прикреплен в качестве соискателя в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» на кафедру кормления и разведения сельскохозяйственных животных по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (приказ № 1017 от 29.08.2025 г.).

В настоящее время работает в должности коммерческого директора ООО «МегаМикс», Ленинградская область.

Научный руководитель – Николаев Сергей Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», заведующий кафедрой кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

По итогам рассмотрения и обсуждения диссертации «Разработка и использование активатора рубцовой микрофлоры «МегаБуст румен» в кормлении коров» на расширенном заседании кафедры кормления и разведения сель-

скохозяйственных животных факультета биотехнологий и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ было принято следующее заключение:

Актуальность темы исследования. Ключевым аспектом при кормлении животных с рубцовым пищеварением является создание оптимальных условий для развития их микрофлоры. Без здоровой микрофлоры невозможно обеспечить полноценное переваривание и усвоение корма, поддержать внутреннюю среду организма и защищать от патогенов.

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 эволюционнообоснованной флоре кишечного тракта. Они имеют выраженную антимикробную активность в отношении патогенных и условно-патогенных бактерий, оказывают иммуностимулирующее и противовоспалительное действие, осуществляют коррекцию моторной функции кишечника.

Сегодня в микробиологической промышленности широко используются современные, более продуктивные штаммы гриба-продуцента *Trichoderma longibrachiatum* в качестве эффективных источников внеклеточных целлюлаз, гемицеллюлаз и амилаз. Для того чтобы своевременно скорректировать выявленные проблемы обмена вещества, потребуется применять оригинальные по составу добавки. Для достижения этой цели внимание ученых в последнее время привлечено к новым комплексным кормовым добавкам. В связи с этим

был разработан активатор рубцовой микрофлоры «МегаБуст румен» (МБР) на основе инактивированного ферментационного экстракта *Trichoderma longibrachiantum* (ФЭ) и специализированного штамма дрожжей.

Личное участие соискателя в получении результатов. Личный вклад Пирогова Д.А. состоит в выборе научного направления, теоретических, методологических основ и методов исследования, постановке цели и задач, непосредственном участии в разработке изучаемой добавки, в проведении научно-хозяйственных и физиологических опытов с применением современных методик, анализе и интерпретации полученных результатов, формулировании выводов, предложений производству и перспектив дальнейшей работы. Исследования проводились с 2019 по 2025 годы в условиях ООО «МегаМикс АО «Сельцо» Волосовского района Ленинградской области, СХПК «Имени Вахитова» в Кукморском районе Республики Татарстан, ЖК «Уланово» ООО «Калужская Нива» Медынского района Калужской области, ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Полученные данные в научно-хозяйственных, физиологических, производственных опытах имеют высокую степень достоверности в связи с тем, что были проведены на достаточном поголовье коров, а также были применены общепринятые классические методики и анализы ряда показателей, которые получены на сертифицированном оборудовании.

Научные положения, выводы и предложения производству обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, степень достоверности которых доказана путём статистической обработки с вычислением критерия достоверности по Стьюденту. Выводы и предложения производству основаны на научных исследованиях, проведенных с использованием современных методов анализа и расчета. Результаты, полученные в ходе работы, опубликованы в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов. Основные положения диссертационной работы апробиро-

ваны в научно-практических конференциях различного уровня и были положительно оценены: Международной научно-практической конференции «Современные способы повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных» (Саратов, 22-23 мая 2023 года), Национальной научно-практической конференции «Проблемы современного скотоводства и пути их решения» (Волгоград, 26-27 ноября 2024 года), Международной научно-практической конференции «Инновационный дискурс развития современной науки»: (Петрозаводск, 02 июня 2025 года), Международной научно-практической конференции «Тенденции и проблемы развития современной науки» (Петрозаводск, 18 августа 2025 года).

Научная новизна работы. 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 и практическая значимость выполненной работы. 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 %.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По материалам диссертационной работы опубликовано 8 печатных работ, в том числе, 4 из них в рецензируемых журналах. Все работы отражают экспериментальную базу, используемые методы и их обработку, результаты и выводы, отраженные в диссертации. Общий объем опубликованных работ – 2,92 п.л., доля автора составляет 0,79 п.л. Недостоверных сведений в опубликованных работах не выявлено.

Наиболее значительные работы:

1. Пирогов Д.А. Влияние активатора рубцовой микрофлоры «Мегабуст Румен» на физиологические показатели коров / Д. А. Пирогов, С. И. Николаев, С. В. Чехранова [и др.] // Главный зоотехник. – 2025. – № 6(263). – С. 15-24. – DOI 10.33920/sel-03-2506-02.
2. Пирогов Д.А. Активатор рубцовой микрофлоры «Мегабуст румен» в кормлении коров / Д. А. Пирогов, С. И. Николаев, С. В. Чехранова [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2025. – № 2(80). – С. 290-298. – DOI 10.32786/2071-9485-2025-02-30.
3. Пирогов Д.А. Эффективность кормовых средств защиты коров при тепловом стрессе / Д. Ю. Григорьев, Д. А. Пирогов // Комбикорма. – 2024. – № 6. – С. 49-54. – DOI 10.69539/2413-287X-2024-06-4-222.
4. Пирогов Д.А. Влияние нового активатора рубцовой микрофлоры на молочную продуктивность коров / Д. Ю. Григорьев, Д. А. Пирогов, Д. В. Фризен // Молочное и мясное скотоводство. – 2020. – № 4. – С. 46-51. – DOI 10.33943/MMS.2020.60.71.010. – EDN PTQQFX.

Результаты исследований соискателя, представленные в опубликованных материалах, отражены в диссертации согласно п.14 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842). В диссертации соискатель ссылается на авторов и источники заимствования материалов.

Соответствие содержания диссертации специальности, по которой она рекомендуется к защите. Диссертационная работа Пирогова Дмитрия Анатольевича «Разработка и использование активатора рубцовой микрофлоры «МегаБуст румен» в кормлении коров» соответствуют паспорту специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства по следующим пунктам специальности: п. 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», п. 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».

Заключение. Диссертация Пирогова Д.А. является завершенной научно-квалификационной работой, выполнена на актуальную тему, содержит новые решения теоретических и практических задач, направленных на повышение рентабельности производства молока, 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, и рекомендуется к защите в диссертационном совете по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ.

Присутствовало на заседании 13 чел., из них с правом голоса 13 чел., докторов по профилю рассматриваемой специальности 4 чел. Результаты голосования: «за» – 13 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол заседания № 1 от 01 сентября 2025 г.

Чехранова Светлана Викторовна,
доктор сельскохозяйственных наук,
доцент, ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,
профессор кафедры кормления и разведения
сельскохозяйственных животных»

400002 Россия, г. Волгоград
пр. Университетский, д. 26
Тел. +7(8442) 41-12-25
E-mail: schekhranova@mail.ru

