

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора ФГБОУ ВО

«Вятский государственный агро-
технологический университет»,
кандидат исторических наук


Шабалин Николай Владимирович

« 14 » мая 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учрежде-
ния высшего образования

«Вятский государственный агротехнологический университет»,

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Диссертация Аникина Сергея Валерьевича «Повышение продуктивности коров при использовании пробиотика Профорт Т» на соискание ученой степени кандидата биологических 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 «Вятский государственный агротехнологический университет», на кафедре разведения, кормления и частной зоотехнии.

В 2022 году Аникин Сергей Валерьевич окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет» по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния» с присвоением квалификации «магистр».

В период подготовки диссертации, с 01.09.2022 по 31.08.2025 годы обучался в очной аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет», на кафедре разведения, кормления и частной зо-

отехнии по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, в 2025 году.

С 2022 года по настоящее время соискатель работает ООО «Кировзооветторг», в должности зоотехника.

Научный руководитель – Филатов Андрей Викторович, доктор ветеринарных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет», профессор кафедры разведения, кормления и частной зоотехнии.

По результатам рассмотрения диссертации «Повышение продуктивности коров при использовании пробиотика Профорт Т» принято следующее заключение:

Личное участие соискателя в получении результатов. В диссертации Аникина С.В. отражены материалы научных исследований, выполненных лично автором, а также при непосредственном его участии в совместных исследованиях с ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, СПК колхозе «Искра», СПК колхоз «им. Коминтерна», молекулярно-генетическая лаборатория ООО «БИОТРОФ» в 2022-2025 г. Личное участие автора состоит в постановке проблемы, теоретическом обосновании актуальности исследований, формировании цели и задач работы, разработке методики экспериментов, планировании и выполнении опытов, анализе и интерпретации полученных результатов, формулировании заключения, предложений производству и перспектив дальнейшей работы.

Актуальность темы. Ключевой отраслью агропромышленного комплекса России остается молочное скотоводство, эффективность которого напрямую зависит от решения двух фундаментальных задач: увеличения продуктивности и оптимизации репродуктивных показателей поголовья. Одним из определяющих факторов в достижении этих целей является состояние микробиоценоза рубца, поскольку именно от него зависит физиологический статус и хозяйственная

ценность животных. Использование пробиотических штаммов в рационах крупного рогатого скота представляет собой современную и перспективную стратегию, направленную не только на нормализацию пищеварения и физиологического статуса, но и на существенное повышение продуктивности, улучшение качества молока. В связи с этим, комплексная оценка влияния пробиотического комплекса Профорт Т на структурно-функциональное состояние рубцовой микробиоты, показатели молочной продуктивности и воспроизводства у коров представляется актуальной для науки и практики.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Основные положения диссертационной работы были опубликованы в рецензируемых научных журналах, а также представлены и получили положительную оценку на ряде международных и всероссийских конференций. Научно-хозяйственные опыты выполнены на репрезентативных группах лактирующих коров с использованием современных методов исследований и сертифицированного оборудования. Полученный цифровой материал обработан методами вариационной статистики с установлением достоверности различий по критерию Стьюдента.

Степень разработанности темы исследований. Коррекция и нормализация микробиоты рубца привлекают внимание многих российских и зарубежных ученых как инструмент для увеличения продуктивных показателей крупного рогатого скота. Исследования подтверждают фундаментальную важность применения пробиотических штаммов. В частности, перспективным считается использование специально отобранных микробных штаммов, обладающих адгезионными свойствами и несущих гены, кодирующие синтез полезных физиологически активных веществ.

К современным пробиотическим средствам можно отнести пробиотик Профорт Т, который содержит в своем составе двухштаммовую микробную композицию *Bacillus subtilis* и *Bacillus mageterium*.

Научная новизна. Впервые проведено комплексное исследование, научно обосновывающее применение пробиотика Профорт Т на коровах в разные ста-

дии лактации. Изучено влияние пробиотика на метаболические процессы, продуктивность и качественные показатели молока у лактирующих коров.

Впервые с помощью методов молекулярной биологии изучена эффективность двухкомпонентного микробного консорциума штаммов-пробиотиков для улучшения микробиоценоза рубца у коров.

Теоретическая и практическая значимость работы. Представленное исследование обладает существенной теоретической ценностью, предоставляя как научное, так и экспериментальное подтверждение использования пробиотика Профорт Т в кормлении крупного рогатого скота. Полученные данные углубляют понимание влияния спорообразующих пробиотических штаммов, входящих в Профорт Т, на метаболические процессы, микробиом рубца и показатели продуктивности в организме лактирующих коров.

Использование пробиотика Профорт Т способствует нормализации микробиоценоза содержимого рубца в период лактации за счет увеличения доли целлюлозолитических и лактат-утилизирующих бактерий на 2,06-2,73% и снижения нежелательной микрофлоры. На этом фоне у коров происходит увеличение молочной продуктивности в период раздоя и стабилизации лактации на 5,60% и 7,78%.

Результаты диссертации апробированы и внедрены для использования в СПК колхозе «Искра» Котельничского района и СПК колхоз «им. Коминтерна» Уржумского района Кировской области, а также используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет».

Публикации результатов исследований. Всего по теме диссертации опубликовано 10 научных работ, из них 2 научные работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях. В научных работах представлены результаты, обосновывающие эффективность применения пробиотика Профорт Т у коров на разных стадиях лактации. Общий объем публикаций составляет 3,67 печ. л., из которых 2,26 печ. л. принадлежат лично соискателю.

Наиболее значительные работы:

1. Применение пробиотического препарата на основе *Bacillus subtilis* и *Bacillus megaterium* коровам в разные периоды лактации / А.В. Филатов, С.В. Аникин, Н.А. Шемуранова, А.Ф. Сапожников // Молочное и мясное скотоводство. – 2022. – № 2. – С. 51-55. – DOI 10.33943/MMS.2022.35.19.010.
2. Аникин, С. В. Молочная продуктивность и показатели воспроизводства при использовании пробиотического комплекса Профорт т / С.В. Аникин, А.В. Филатов, Н.А. Шемуранова // Зоотехния. – 2023. – № 3. – С. 16-18. – DOI 10.25708/ZT.2023.15.68.004.

Соответствие содержания диссертации паспорту специальности, по которой она рекомендуется к защите. Диссертационная работа Аникина С.В. «Повышение продуктивности коров при использовании пробиотика Профорт Т» соответствует паспорту научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства по следующим пунктам: п. 1. «Изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных, охотничьих и служебных животных при различных условиях их использования»; п. 4. «Изучение особенностей и закономерностей формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных и птицы в условиях различных технологий»; п. 8. «Совершенствование существующих, и разработка новых методов выращивания молодняка сельскохозяйственных и охотничьих животных для различных условий их использования»; 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»; п. 21. «Оценка рационов, рецептов комбикормов, оптимизация кормления

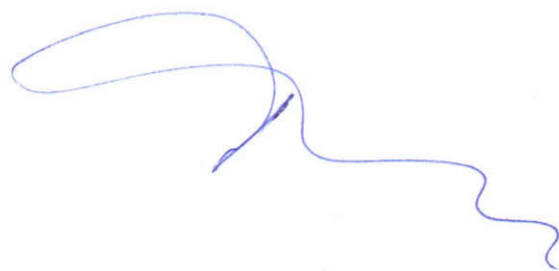
и поения с использованием современных технических средств с учетом микробиоценоза желудочно-кишечного тракта животных».

Заключение. Диссертация Аникина С.В. «Повышение продуктивности коров при использовании пробиотика Профорт Т» является завершенной научно-квалификационной работой, выполнена на актуальную тему, содержит новые решения теоретических и практических задач, направленных на повышение рентабельности производства свинины, 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 (биологические науки).

Заключение принято на расширенном заседании кафедры разведения, кормления и частной зоотехнии, ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ.

Присутствовало на заседании 12 чел., из них с правом голоса 12 и докторов по профилю рассматриваемой специальности 3 чел. Результаты голосования: «за» – 12 чел., «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол заседания № 5 от 13 мая 2025 г.

Дурсенев Максим Сергеевич,
кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Вятский государственный
агротехнологический университет,
заведующий кафедрой разведения,
кормления и частной зоотехнии



Адрес: РФ, Кировская область, г. Киров, Октябрьский проспект 133, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет»
Телефон: 8(8332) 54-86-33, e-mail: info@vgatu.ru.

6

ДОСТОВЕРНО ПОДПИСЬ

 Дурсенев М.С.

