

## УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора Федерального  
государственного бюджетного научного  
учреждения «Северо-Кавказский  
федеральный научный аграрный центр»,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент



Е.В. Голосной

«19» марта 2026 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»

Диссертация Гусейновой Нины Валерьевны на тему: «Продуктивность и биологические особенности молодняка овец при использовании пребиотических кормовых добавок» выполнена в отделе кормления и кормопроизводства, лаборатории кормления Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства - филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр».

В период подготовки диссертации с 1 августа 2019 года по 31 июля 2022 года Гусейнова Нина Валерьевна являлась аспирантом очной формы обучения Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ») отдела кормления и кормопроизводства лаборатории кормления по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, научной специальности 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

В 2022 году получен диплом об окончании аспирантуры Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

В настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника отдела технологии производства и оценки качества продукции животноводства, лаборатории промышленной технологии производства продукции животноводства ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ».

Научный руководитель – Кулинцев Валерий Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, научный руководитель Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Диссертация написана Гусейновой Ниной Валерьевной самостоятельно, характеризуется внутренним единством, содержит новые научно-производственные результаты и положения, представленные для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора в зоотехническую науку и овцеводство.

Научная работа полностью соответствует критериям п. 13 и 14. «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям.

**1. Актуальность темы диссертации.** Развитие рыночной экономики выступает одной из ключевых задач, направленных на наращивание производства высококачественной сельскохозяйственной продукции. В этом контексте особую значимость приобретает овцеводство – уникальная отрасль аграрного сектора Российской Федерации, основное предназначение которой заключается в производстве продукции продовольственного и сырьевого назначения.

В современных условиях овцеводство представляет собой существенный резерв для пополнения мясных ресурсов страны. Данная позиция обоснована рядом объективных преимуществ отрасли: неприхотливостью овец к условиям содержания и кормления, высокой адаптационной пластичностью животных, достойным уровнем мясной продуктивности, а также высоким качеством производимой мясной продукции.

В последние годы в России наблюдается активная динамика развития отрасли овцеводства и производства ее продукции. При этом ключевыми задачами отрасли остаются увеличение объемов выпуска и эффективная реализация продукции, в первую очередь мяса, включая ягнятину и молодую баранину. Особого внимания заслуживает ситуация в Ставропольском крае, занимающем четвертое место в России по объемам производства баранины. Статистические данные краевого министерства сельского хозяйства

свидетельствуют о росте производства мяса в регионе на 2,7 %, что в абсолютном выражении составило 27,6 тысяч тонн. При этом следует отметить, что 80 % всего объёма производства обеспечивается крестьянско-фермерскими хозяйствами, а рыночный спрос на баранину демонстрирует устойчивую тенденцию к росту.

Учёные Ставропольского края, следуя общемировым тенденциям, активно работают над поиском эффективных способов увеличения производства баранины и улучшения мясных показателей ягнятины. Исследования в данной области проводятся как на региональном уровне, так и в международном научном сообществе.

Наряду с задачей повышения мясной продуктивности овец не менее актуальным остаётся вопрос производства экологически чистой и качественной продукции. В качестве решения данной проблемы рассматривается не только интенсификация откорма животных, но и внедрение инновационных кормовых добавок, среди которых особое место занимают пребиотики.

Современная научная и практическая повестка характеризуется повышенным интересом к разработке кормовых средств и кормовых добавок, предназначенных для профилактического применения при выращивании молодняка сельскохозяйственных животных. Особое значение при этом придаётся первым месяцам жизни молодняка, когда критически важно обеспечить формирование и развитие правильной микрофлоры желудочно-кишечного тракта, что напрямую влияет на здоровье животных. В данном контексте перспективной представляется кормовая добавка с пребиотическим воздействием «Диаретин С».

В начальный период жизни животных наблюдается недостаточная зрелость качественного и количественного состава кишечной микрофлоры, что не позволяет эффективно препятствовать заселению кишечника патогенными микроорганизмами. Оценка эффективности применения пребиотиков в этот критический период включает комплексный анализ приживаемости полезных микроорганизмов и их биологического действия.

За последнее десятилетие научное сообщество активизировало исследования, направленные на разработку методов профилактики и лечения желудочно-кишечных расстройств у сельскохозяйственных животных, прежде всего молодняка, без применения антибиотиков. В качестве перспективных решений рассматриваются пробиотические кормовые добавки и препараты, созданные на основе молочнокислых и других бактерий полезной флоры желудочно-кишечного тракта. Не менее значимую роль играют пребиотики, которые обеспечивают снабжение полезными

веществами нормофлоры кишечника и проявляют профилактическое действие.

Поддержание физиологической нормы организма неразрывно связано со способностью энтеробактерий микрофлоры кишечника противостоять патогенным и гнилостным бактериям. В этой связи для восстановления и поддержания естественного микробиоценоза животных обосновано применение пребиотических препаратов.

**2. Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации.** Автором, при участии научного руководителя, проанализировано современное состояние проблемы, обозначены цель и задачи исследования, определены схема и методы исследования. Проведена статистическая обработка экспериментальных данных, их интерпретация. Подготовлены рукопись диссертации, автореферата, научных докладов и публикаций.

**3. Степень достоверности результатов проведенных исследований.** О достоверности результатов научных исследований диссертационной работы свидетельствуют данные, полученные в ходе проведения исследований, применении апробированных методов биохимического, гистологического и зоотехнического анализа, использовании программного обеспечения (MS Excel, «Корм Оптима»). Данные подтверждаются большим количеством наблюдений, биометрической обработкой цифрового материала с оценкой степени достоверности различий между группами и положительными результатами их апробации при внедрении в практическую работу.

**4. Научная новизна** работы заключается в следующем: впервые раскрыт комплексный физиологический механизм воздействия пребиотической кормовой добавки на основе арабиногалактана («Диаретин-С») на организм молодняка овец породы российский мясной меринос. Доказано, что направленная модуляция микробиоценоза желудочно-кишечного тракта (кратный рост популяции бифидобактерий на фоне подавления энтеробактерий) выступает системным стимулом, активизирующим окислительно-восстановительные процессы и белковый синтез (повышение уровня эритроцитов, гемоглобина и общего белка в крови). В сравнительном аспекте научно обоснованы различия в биологическом действии пребиотиков различной химической природы: растительного полисахарида (арабиногалактана) и синтетического дисахарида (лактозулы) – при интенсивном откорме овец. Доказано преимущество арабиногалактанового комплекса в стимуляции потребления объемистых кормов и конверсии питательных веществ рациона. Впервые на микроструктурном уровне доказано, что интенсификация роста баранчиков

под действием изучаемых пребиотиков сопровождается качественной трансформацией мышечной ткани: увеличением плотности мышечных волокон при одновременном уменьшении их диаметра, а также формированием выраженной «мраморности» за счет равномерных жировых межпучковых прослоек. Экспериментально подтверждена протекторная роль пребиотиков как фактора нивелирования технологических и алиментарных стрессов в критические периоды онтогенеза молодняка овец (отъем, перевод на пастбищное содержание, смена типа кормления на стойловое).

**5. Теоретическая и практическая значимость работы.** Теоретическая значимость исследования заключается в расширении и углублении фундаментальных представлений о пищеварительной физиологии и обмене веществ жвачных животных. Научно обоснована концепция целенаправленной модуляции микробиоценоза желудочно-кишечного тракта молодняка овец в критические периоды онтогенеза с помощью пребиотиков различной химической природы (арабиногалактана и лактулозы). Установленная в ходе исследования системная взаимосвязь «состав рациона – кишечный микробиом– гематологический профиль – микроструктура мышечной ткани» вносит существенный вклад в теорию кормления сельскохозяйственных животных, открывая новые подходы к управлению качеством мясной продукции через алиментарные (кормовые) факторы.

Практическая значимость работы подтверждается разработкой и успешной апробацией эффективного приёма интенсификации откорма баранчиков породы российский мясной меринос. Для внедрения в реальный сектор АПК предложены основные решения. Определен оптимальный регламент применения: включение комплексной пребиотической добавки на основе арабиногалактана («Диаретин-С») в дозе 45 г/гол. в сутки в состав концентрированной части рациона является наиболее эффективным как при пастбищной, так и при стойловой технологиях содержания. Обеспечен производственный эффект: применение разработанной схемы кормления гарантирует 100 % сохранность поголовья за счет купирования желудочно-кишечных расстройств, а также позволяет увеличить абсолютный прирост живой массы на 14,9–17,4 % и повысить убойный выход на 2,3–2,4 абс. %. Улучшены потребительские свойства мяса: доказано формирование более ценной «мелкозернистой» структуры мышечной ткани с оптимальной мраморностью, что повышает товарную привлекательность молодой баранины. Подтверждена экономическая целесообразность: использование оптимальной дозировки пребиотика обеспечивает уровень рентабельности производства баранины до 38,9 %, при этом на каждый вложенный в

кормовую добавку рубль хозяйство получает от 2,37 до 2,62 рубля чистой дополнительной прибыли.

Результаты диссертационной работы прошли успешную производственную проверку и внедрены в технологический процесс овцеводческого хозяйства СПК «Племзавод Вторая Пятилетка» (Ипатовский район, Ставропольский край), что подтверждено соответствующим актом внедрения.

**6. Соответствие диссертации паспорту научной специальности.** Представленная Гусейновой Ниной Валерьевной диссертационная работа на тему: «Продуктивность и биологические особенности молодняка овец при использовании пребиотических кормовых добавок» является прикладным исследованием в области овцеводства и соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

пункту 1 – Изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных, охотничьих и служебных животных при различных условиях их использования;

пункт 9 – Совершенствование существующих и разработка новых методов кормления, воспроизводства и содержания сельскохозяйственных и охотничьих животных, в том числе в условиях различных технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования.

**7. Ценность научных работ и полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.** По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, из них 2 статьи – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, 1 статья – в издании, входящем в базу RSCI. Также по материалам работы изданы 2 монографии. Количество и содержание публикаций соответствует требованиям, предъявляемым к соискателю ученой степени кандидата наук.

**Публикации в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России:**

1. Разработка программного обеспечения, основанного на облачных технологиях, для учёта продуктивности животных / А. Ф. Шалин, В. В. Герасименко, Д. Е. Белов, Б. Т. Абилов, **Н. В. Гусейнова**, В. В. Голембовский // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2021. – №4(90). – С. 229-234.

2. Влияние кормовой добавки «Диаретин-С» на мясные качества при откорме баранчиков / **Н. В. Гусейнова**, Б. Т. Абилов, В. В. Кулинцев, И. Г. Сердюков // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2022. – № 4. – С. 36-39.

3. Влияние пребиотических кормовых добавок на продуктивность и мясные качества молодняка овец / **Н. В. Гусейнова**, Б. Т. Абилов, В. В. Кулинцев, И. Г. Сердюков // Зоотехния. – 2023. – № 6. – С. 29-32.

#### **Монографии:**

4. Применение кормовых добавок перерабатывающих отраслей АПК в рационах овец мясо-шерстного направления продуктивности / А. П. Марынич, Б. Т. Абилов, А. И. Суров, В. В. Семенов, Н. М. Джафаров, А. В. Болдарева, А. М. Ершов, К. А. Стребкова, **Н. В. Гусейнова**, А. В. Лобанов, И. Г. Сердюков, С. И. Гайдашов – Ставрополь: Общество с ограниченной ответственностью фирма "Ставрополь-сервис-школа", 2023. – 185 с.

5. Кормовые добавки, комбикорма в рационах жвачных животных / А. П. Марынич, Б. Т. Абилов, В. В. Семенов, В. В. Кулинцев, Н. М. Джафаров, А. В. Болдарева, К. А. Стребкова, А. М. Ершов, Д. С. Муравьев, **Н. В. Гусейнова**, А. А. Алиев – Ставрополь: "Ставрополь-Сервис-Школа", 2025. – 141 с.

#### **Публикации в других изданиях:**

6. Эффективность кормовой добавки «Диаретин-С» при скармливании молодняку овец в период нагула / **Н. В. Гусейнова**, В. В. Кулинцев, Б. Т. Абилов, В. В. Голембовский // Сельскохозяйственный журнал. – 2021. – № 4(14). – С. 24-30.

7. **Гусейнова, Н. В.** Эффективность использования кормовой добавки «Диаретин-С» при кормлении молодняка овец в период пастбищного содержания / Н. В. Гусейнова // Сборник научных трудов Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии. – 2022. – Т. 11, № 1. – С. 270-274.

8. **Гусейнова, Н. В.** Продуктивность баранчиков породы российский мясной меринос при использовании кормовой добавки «Диаретин-С» / Н. В. Гусейнова // Сборник научных трудов Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии. – 2024. – Т. 13, № 1. – С. 352-356.

Диссертация «Продуктивность и биологические особенности молодняка овец при использовании пребиотических кормовых добавок» Гусейновой Нины Валерьевны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заключение принято на расширенном научно-производственном заседании отдела технологии производства и оценки качества продукции животноводства, отдела кормления и кормопроизводства, отдела генетики и

биотехнологии, отдела овцеводства и козоводства, отдела животноводства и ветеринарной медицины Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр».

Присутствовало – 39 сотрудников с правом решающего голоса. Результаты голосования: «ЗА» – 39, «против» – нет, «воздержалось» – нет. Протокол № 2 от 18 марта 2026 г.

Директор Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», доктор сельскохозяйственных наук

Александр Иванович  
Суров

Заместитель директора по научной работе Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», кандидат сельскохозяйственных наук

Светлана Николаевна  
Шумаенко

Подписи А.И. Сурова и С.Н. Шумаенко заверяю.  
Главный Учёный секретарь  
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»  
кандидат сельскохозяйственных наук



Светлана Николаевна  
Шкабарда