УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ
«Краснодарский научный центр
по зоотехнии и ветеринарии»,
доктор сельскохозяйственных наук

_____ Д.В. Осепчук

«10» 09 2026 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Гусейновой Нины Валерьевны на тему: «Продуктивность и биологические особенности молодняка овец при использовании пребиотических кормовых добавок», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность избранной темы диссертации.

Современный этап развития овцеводства в Российской Федерации характеризуется интенсивным переходом к технологиям, обеспечивающим максимальную реализацию генетического потенциала мясной продуктивности животных. Порода овец российский мясной меринос, обладая выдающимися задатками мясности, требует особых подходов к организации полноценного кормления молодняка, особенно в критические периоды онтогенеза (отъем, смена типов кормления с пастбищного на стойловое).

В условиях запрета на использование кормовых антибиотиков и растущего спроса на экологически чистую молодую баранину, поиск безопасных альтернатив для профилактики желудочно-кишечных заболеваний и стимуляции роста баранчиков является приоритетной задачей зоотехнической науки. Использование пребиотических препаратов нового

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
Входящий № 15-18/28-2606
«24» 09 2026 г.

поколения, способных целенаправленно модулировать микробиоценоз пищеварительного тракта, представляет собой один из наиболее эффективных инструментов решения этой проблемы. В связи с этим, диссертационная работа Н.В. Гусейновой, посвященная комплексному изучению влияния пребиотиков различной химической природы на продуктивные и физиологические показатели овец, является весьма актуальной, своевременной и востребованной практикой животноводства.

Значимость полученных результатов для развития соответствующей отрасли науки.

Теоретическая и практическая значимость исследований Гусейновой Н.В. заключается в существенном расширении фундаментальных знаний о пищеварительной физиологии и обмене веществ жвачных животных при направленной коррекции рационов пребиотиками.

Автором впервые раскрыт и научно обоснован физиологический механизм действия комплексной добавки «Диаретин-С» (на основе арабиногалактана) на организм молодняка овец. Доказано, что избирательная ферментация полисахаридов нормофлорой приводит к кратному увеличению пула бифидобактерий при конкурентном вытеснении условно-патогенных энтеробактерий. Выявленная системная взаимосвязь между изменением профиля кишечного микробиома, оптимизацией гематологических показателей (рост числа эритроцитов и гемоглобина), интенсификацией роста и качественной трансформацией мышечной ткани вносит весомый вклад в теорию кормления сельскохозяйственных животных.

Диссертантом получены уникальные сравнительные данные об эффективности пребиотиков различной природы (растительный арабиногалактан и синтетическая лактулоза) в контрастных условиях выращивания (открытое пастбище и стойло), что формирует прочную научную базу для разработки адресных программ кормления в промышленном овцеводстве.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность.

Диссертация представляет собой логически выстроенный, самостоятельный и завершенный научный труд. Работа изложена на 147 страницах машинописного текста, включает 16 таблиц и 19 рисунков. Список литературы исчерпывающий и содержит 235 источников, в том числе 40 на иностранном языке.

В обзоре литературы глубоко и всесторонне проанализировано состояние проблемы использования биологически активных добавок в овцеводстве, что позволило автору четко сформулировать цель и задачи собственного исследования.

Материал и методика исследований описаны подробно. Схема экспериментов, включающая два научно-хозяйственных опыта и широкую производственную апробацию (на поголовье 290 голов), отвечает всем требованиям зоотехнической науки. Применен комплекс современных аналитических, гематологических, микробиологических и гистологических методов.

В разделе результатов собственных исследований представлены убедительные данные. Установлена оптимальная дозировка пребиотика «Диаретин-С» – 45 г/гол./сут. Доказано, что использование препарата достоверно повышает абсолютный прирост баранчиков на 14,9–17,4% при 100% сохранности поголовья. Микроструктурный анализ длиннейшей мышцы спины объективно подтвердил формирование более ценной «мелкозернистой» структуры мышечной ткани с оптимальной мраморностью.

Экономический анализ, проведенный с учетом реальных рыночных цен, доказывает высокую рентабельность предложенных решений (рост рентабельности производства баранины до 38,9%).

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.

На основании высокой степени достоверности и научно-практической ценности результатов, ведущая организация рекомендует:

1. Специалистам племенных заводов, репродукторов и товарных овцеводческих хозяйств (в частности, в регионах Южного и Северо-Кавказского федеральных округов) внедрить в технологический цикл доращивания и откорма молодняка овец применение пребиотической добавки «Диаретин-С» в дозе 45 г/голову в сутки. Препарат целесообразно вводить в состав концентрированной части рациона однократно в утреннее кормление, начиная с периода отъема ягнят.

2. Предприятиям комбикормовой промышленности использовать полученные Гусейновой Н.В. результаты и рецептуры для разработки и промышленного выпуска специализированных стартерных и ростовых комбикормов для молодняка мясных пород овец, обогащенных арабиногалактановыми комплексами.

3. Высшим учебным заведениям аграрного профиля и НИИ внедрить материалы диссертационной работы в учебный процесс при подготовке специалистов по направлениям «Зоотехния» и «Ветеринария» (в рамках профильных дисциплин «Кормление сельскохозяйственных животных», «Овцеводство», «Инновационные технологии производства мяса»), а также использовать установленные закономерности формирования микробиоценоза овец при планировании новых научно-исследовательских программ.

Оценка публикационной активности.

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, из них 3 статьи – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, в том числе 1 — в базе данных RSCI. Также по материалам работы изданы 2 монографии. Основные научные результаты, выносимые на защиту, в полной мере отражены в печатных трудах автора. Объем и качество публикаций полностью соответствуют требованиям ВАК РФ.

При написании диссертации и автореферата соискатель корректно использует ссылки на авторов и источники заимствования; результаты, полученные в соавторстве, отмечены в тексте.

Замечания и вопросы для дискуссии.

Положительно оценивая диссертационную работу Гусейновой Н.В., считаем необходимым высказать ряд замечаний и вопросов, требующих пояснения:

1. В разделе 2.5 «Характеристика кормов...» указано, что пребиотическая добавка вводилась в состав комбикорма один раз в сутки. Каким образом в производственных условиях (в частности, при апробации на 100 головах в опытной группе) обеспечивалась высокая гомогенность смешивания препарата с основным кормом, и не приводило ли это к неравномерному потреблению пребиотика иерархически сильными и слабыми животными?

2. Автором установлен выраженный бифидогенный эффект от применения добавки «Диаретин-С» в кишечнике (увеличение пула бифидобактерий на 101,12%). Изучалось ли при этом влияние препарата на микробиоценоз рубца (целлюлозолитические бактерии, инфузории), который играет первостепенную роль в переваривании пастбищной травы и сена у жвачных?

3. В таблице 5 отмечено достоверное снижение уровня глюкозы в крови баранчиков опытных групп. Автор объясняет это интенсификацией использования энергии для анаболических процессов. Однако проводился ли анализ уровня летучих жирных кислот (ЛЖК) в рубцовой жидкости, которые у овец являются основным источником энергии, в отличие от глюкозы?

4. Диссертантом проведен глубокий микроструктурный анализ длиннейшей мышцы спины, зафиксировавший повышение оценки мраморности. Учитывая, что качество жира напрямую определяет кулинарные и диетические свойства баранины, исследовался ли жирнокислотный состав внутримышечного жира у подопытных животных?

5. При расчете экономической эффективности (таблица 16) учтены затраты на саму кормовую добавку. Были ли включены в структуру

себестоимости дополнительные трудозатраты рабочего персонала на ежедневное дозирование и скармливание препарата в период эксперимента?

6. В тексте диссертации и автореферата встречаются отдельные стилистические шероховатости и технические опечатки. Например, в гистограммах на рисунках 3 и 4 (автореферат) стоило бы указать абсолютные значения погрешностей (планки погрешностей) для более наглядной визуализации достоверности различий микрофлоры.

7. Эксперименты проведены на породе российский мясной меринос. Насколько, по мнению автора, экстраполируемы полученные результаты (в частности, рекомендуемая доза 45 г/гол) на другие породы овец (например, курдючные или грубошерстные), отличающиеся интенсивностью метаболизма?

Указанные замечания и вопросы носят уточняющий и дискуссионный характер, они не затрагивают фундаментальных основ и концептуальных выводов проведенного исследования и ни в коей мере не снижают высокой научно-практической ценности диссертационной работы.

Заключение.

Диссертация Гусейновой Нины Валерьевны на тему «Продуктивность и биологические особенности молодняка овец при использовании пребиотических кормовых добавок» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей существенное значение для развития сельскохозяйственных наук.

Диссертация соответствует критериям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Отзыв обсужден и одобрен на расширенном заседании отдела технологии животноводства Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», протокол № 2 от «10» сентября 2026 г.

Ведущий научный сотрудник с вмененными обязанностями по руководству отделом технологии животноводства, кандидат сельскохозяйственных наук — Денис Анатольевич Юрин

Главный научный сотрудник отдела технологии животноводства, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки Кубани — Валентин Тимофеевич Головань

Подписи Д.А. Юрина и В.Т.Голованя заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ КНЦЗВ, кандидат сельскохозяйственных наук — Петренко Юлия Юрьевна

Дата 10.09.2026

ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» (ФГБНУ КНЦЗВ), 350055, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, пос. Знаменский, ул. Первомайская, 4. Телефон: 8(861) 260-87-72, e-mail: priemnaya@kubzv.ru, официальный сайт: www.kubzv.ru