

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заведующего кафедрой «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» Николаева Сергея Ивановича на диссертационную работу Гульбет Асмерет Эмбайе на тему «Молочная продуктивность и качественный состав молока и молозива коров разных пород при использовании пробиотика «Зоонорм»», представленную в диссертационный совет 35.2.030.10 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность работы. Продовольственная безопасность одна из главных целей аграрной и экономической политики государства и важная составная часть национальной независимости, занимающая центральное место в составе критических проблем в мире. Это подтверждают заявления мировых организаций, таких как ООН (ФАО), Всемирной продовольственной программы (ВПП) и Международного фонда сельскохозяйственного развития (МФСР).

В 2020 году был издан Указ Президента РФ от 21.01.2020 № 20, «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации», в которой отмечается важность стратегической цели продовольственной безопасности по обеспечению населения страны безопасной качественной сельскохозяйственной продукцией, особенно животноводческой.

Огромное значение для поддержания высокого уровня эффективности животноводства имеет воспроизводство животных. По мнению многих ученых, ключевым фактором в развитии животноводства и непрерывности производства продукции является получение и сохранение здорового молодняка. Ученые и практики утверждают, что важнейшим условием увеличения производства животноводческой продукции, улучшения ее

биологической ценности и качества являются максимальное сохранение новорожденного потомства, снижение его заболеваемости посредством освоения и применения новейших достижений науки и передовой практики.

Практика функционирования специализированных ферм и хозяйств подтвердила, что незаразные болезни у новорожденных телят (в основном пищеварительной системы) встречаются в 50% случаях и вызывают значительный отход молодняка.

У новорожденного теленка отсутствует врожденный иммунитет к изменениям окружающей среды, в связи с чем возникает угроза колонизации желудочно-кишечного тракта теленка потенциально вредными условно-патогенными микроорганизмами. Таким образом вся защита зависит от получения пассивного иммунитета теленком и от качественного состава молозива матери. Для улучшения качества молозива в кормлении коров используются пробиотики.

Пробиотики способствуют улучшению работы пищеварительной системы и общего состояния здоровья животных благодаря своему симбиозу с нормальной микрофлорой желудочно-кишечного тракта.

Следовательно, использование пробиотика в рационе коров транзитного периода для повышения качества молозива и сохранности новорожденных телят определяет актуальность темы исследования.

Научная новизна. Доказано положительное влияние пробиотика «Зоонорм» на повышение качества молозива при использовании в кормлении коров разных пород в транзитный период, в том числе, на содержание в нем полезной микрофлоры (бифидобактерий), повышение удоев и качественного состава молока, а также сохранность молодняка и весовой рост в молочный период. Доказательство основано на анализе и оценке совокупности показателей, включая надои, качество и состав молозива и молока, показатели крови, структуры химуса прямой кишки у коров и телят, а также роста и развития молодняка.

Теоретическая и практическая значимость работы, реализация результатов исследований. В результате комплексных исследований использования пробиотика «Зоонорм» в транзитный период коров разных пород (красной горбатовской, холмогорской и голштинской) доказана его высокая эффективность и позитивное влияние как на физиологическое состояние коров, их продуктивность, так и на рост и развитие телят. Пробиотики повышают уровень иммуноглобулинов, минеральный состав, удой и улучшают микробиоту желудочно-кишечного тракта животных. Кроме того, исследование дает представление о преимуществах использования пробиотика для пищеварения и иммунной системы как у коров, так и у телят. Полученные результаты могут служить в качестве практических рекомендаций для фермеров, ветеринаров и в учебном процессе вузов. Использование пробиотика в рационе коров в транзитный период позволит улучшить здоровье стада, снизить ветеринарные расходы и повысить экономическую эффективность производства продукции скотоводства.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Проведенный анализ методологических подходов и сопоставление полученных результатов с данными научной литературы свидетельствуют о том, что результаты исследований обоснованы и объективны. Выводы аргументированы цифровым материалом и не противоречат проведенным исследованиям.

Достоверность научных положений, выводов и предложения, изложенные в диссертационной работе, подтверждаются проведенными исследованиями и материалами, которые полностью соответствуют данным проведенных опытов.

Статистическую обработку полученных данных проводили в SAS (SAS Institute Inc.) с использованием «Microsoft Excel» и ANOVA «GenStat» (VSN International Ltd.). При уровне достоверности не менее 95% ($P \leq 0,05$) различия считались значимыми. Основные материалы диссертационной работы были представлены и обсуждены на: «Международной научно-практической

конференции в «Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Наука без границ и языковых барьеров», ФГБОУ ВО Орловский ГАУ» (Орел, 2023), «Международной научной конференции молодых учёных и специалистов, посвящённой 180-летию со дня рождения К.А. Тимирязева, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева» (Москва, 2023 г.), «XXV Российской Агропромышленной Выставке, «Золотая осень 2023» (Москва, 2023 г.)», «Международном научном симпозиуме «Достижения зоотехнической науки в решении актуальных задач животноводства и аквакультуры», посвященном 150-летию со дня рождения выдающегося ученого в области зоотехнии академика Е.Ф. Лискуна РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева» (Москва, 2023 г.), «Международной научной конференции молодых учёных и специалистов, посвящённой 150-летию со дня рождения Миловича Александра Яковлевича РГАУМСХА имени К.А. Тимирязева» (Москва, 2024г.), «Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня образования Института зоотехнии и биологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, «Зоотехническая и ветеринарная наука – основа инновационного развития животноводства России» (Москва, 2024 г.).

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.

Диссертационная работа Гульбет Асмерет Эмбайе состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, выводов, предложений производству, перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы и списка сокращений. Диссертация представлена на 146 страницах компьютерного текста, включая 34 таблиц и 28 рисунков. Список литературы состоит из 242 источников, в том числе 134 источника на иностранных языках.

Во введении обоснована актуальность исследований, сформулированы цель и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследований, показаны методология и методы исследований, сформулированы основные положения, выносимые на защиту, показаны

степень достоверности и апробация результатов исследований, реализация результатов исследований, публикации, структура и объем диссертации.

В разделе «Обзор литературы» приведены данные публикаций отечественных и зарубежных ученых по актуальным вопросам.

В разделе «Материал и методика исследований» приведена схема испытаний, схема проведения опыта, подробно описаны изучаемые показатели. Научно обоснованы способы и методики, которые использованы при формировании подопытных групп, при организации научно-хозяйственных опытов, при определении изучаемых показателей.

В разделе «Результаты собственных исследований» представлены качественный состав молозива коров, микробный состав молозива и молоко коров, химические показатели молозива, молочная продуктивность коров, качественный состав молока коров, структура химуса прямой кишки коров, показатели сыворотки крови новорожденных телят, показатели роста телят в молочный период, состав химуса прямой кишки телят, экономическая эффективность использования пробиотика «Зоонорм».

Сформулированные выводы логически вытекают из поставленных задач и полученных результатов исследования. Автором дано предложение производству и обозначены перспективы дальнейших исследований.

В автореферате в должной мере освещены научные положения диссертационной работы, которые апробированы на научно-практических мероприятиях различного уровня.

Текст изложен логично, противоречий и разногласий с диссертационной работой нет. По структуре, объему и содержанию автореферат соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России.

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 монография и 1 свидетельство государственной регистрации базы данных.

Соответствие паспорту научной специальности. Представленная к оппонированию диссертационная работа Гульбет Асмерет Эмбайе на тему

«Молочная продуктивность и качественный состав молока и молозива коров разных пород при использовании пробиотика «Зоонорм»» соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Отмечая достоинства работы и характеризуя ее положительно, считаем необходимым указать на ряд вопросов и замечаний, возникших в процессе ознакомления с материалами диссертации:

1. Чем обусловлен выбор пород крупного рогатого скота, их продуктивность для исследований?
2. Следует уточнить, на каком кормовом фоне проводили исследования по изучению пробиотика «Зоонорм»?
3. В диссертационной работе отсутствует описание механизма забора химуса у коров и телят разных пород.
4. Чем обоснован выбор пробиотика «Зоонорм» для проведения исследований?
5. Каковы перспективы производства пробиотика «Зоонорм» и его использование и в молочном скотоводстве?
6. В разделе «Результаты собственных исследований» встречаются понятия «Порода», «Группа» и «Подгруппа», чем они отличаются?

Отмеченные недостатки и неточности в целом не снижают достоинства работы и носят дискуссионный характер.

Заключение. Диссертационная работа Гульбет Асмерет Эмбайе на тему «Молочная продуктивность и качественный состав молока и молозива коров разных пород при использовании пробиотика «Зоонорм»» является целостной, завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на современном методическом уровне, в результате которой были получены достоверные данные.

Результаты исследований, выводы и рекомендации производству, изложенные автором в диссертационной работе, имеют практическое значение и не вызывают сомнений.

Диссертационная работа Гульбет Асмерет Эмбайе на тему «Молочная продуктивность и качественный состав молока и молозива коров разных пород при использовании пробиотика «Зоонорм»» представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, носит завершённый характер и 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 Гульбет Асмерет Эмбайе заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

Николаев Сергей Иванович,
заведующий кафедрой «Кормление и разведение
сельскохозяйственных животных»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Волгоградский государственный
аграрный университет», доктор сельскохозяйственных
наук, профессор

«02» июня 2025 г

400002, г. Волгоград, Университетский проспект, 26.

ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

Телефон +79023886496

E-mail: nikolaevvolgau@yandex.ru

