УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент РАН

_____ Племяшов К. В.

«11» декабря 2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на кандидатскую диссертацию Апиевой Эльзы Жумабековны на тему: «Коррекция метаболических нарушений у телят при диарейном синдроме с применением консервированного молозива», представленную в диссертационный совет 35.2.035.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы диссертации. Актуальность исследования обусловлена широкой распространенностью желудочно-кишечных патологий у молодняка крупного рогатого скота, наносящих значительный экономический ущерб животноводству. Помимо прямых затрат на лечение и высокой летальности, заболевания, в частности диарейный синдром, приводят к серьезным задержкам в развитии: больные телята не только не прибавляют в весе, но и к 20–24-му дню жизни лишь восстанавливают исходную массу тела. Это, в свою очередь, негативно сказывается на будущей мясной и молочной продуктивности животных

Несмотря на обилие существующих средств и методов борьбы с желудочно-кишечными болезнями, их эффективность остается

недостаточной. В связи с этим первостепенной задачей ветеринарной науки является поиск и внедрение новых высокоэффективных способов профилактики и лечения, направленных на коррекцию как специфических, так и неспецифических механизмов защиты организма. Таким образом, разработка усовершенствованных схем диагностики, терапии и методов повышения естественной резистентности молодняка представляет собой перспективное и актуальное направление.

Новизна и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Работа проводилась в лаборатории кафедры морфологии, патологии животных и биологии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова». Производственные испытания проводились на телятах черно-пестрой породы в условиях ОСП «Учебно-опытное хозяйство «Рамзай», с использованием комплексного методического подхода, включающего определение фармакологических, физиологических, гемато-биохимических показателей. В работе использованы как классические, так и современные методики, исследования проведены на современном сертифицированном оборудовании, цифровые данные подвергнуты статистической обработке.

Достоверность исследований подтверждается применением совокупности методов и источников теоретического, информационного и нормативного характера, а также согласованностью полученных выводов с результатами деятельности по их практической реализации.

Диссертантом впервые доказана эффективность комплексного лечения диареи у телят с использованием сквашенного молозива. Уточнены технологические аспекты процесса сквашивания молозива. Исследовано его воздействие на уровень аминокислот в крови, биохимические процессы и показатели крови. На основе полученных данных предложена усовершенствованная схема терапии диарейного синдрома, включающая в себя применение сквашенного молозива.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Полученные результаты в научно-производственных опытах отвечают поставленным задачам. Результаты научных исследований, полученные на их основе, выводы и рекомендации вполне обоснованы. Они базируются на экспериментальных, аналитических данных, полученных в научно-производственных исследованиях, биометрической обработке цифрового материала. Анализы выполнялись на современном сертифицированном оборудовании. Методологическую основу исследований составили труды отечественных и зарубежных учёных.

Материалы диссертации доложены, обсуждены и одобрены на Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы аграрной науки и практики», посвященной 110-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора Мосина Василия Константиновича (Нижний Новгород, 23 октября 2024 г.); VIII Международной научно-практической конференции «Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции (Чебоксары, 15 ноября 2024 г.); IV Международной научно-практической конференции «Высокоэффективные научно-технические разработки в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции (в рамках реализации программы «Приоритет-2030») (Махачкала, 24 февраля 2025 г.); Международной научно-практической конференции «Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса» (Пенза, 27–28 марта 2025 г.).

Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов. Теоретическая значимость исследования состоит в изучении специфических свойств сквашенного молозива и его влияния на организм телят. В работе расширены представления об особенностях гомеостаза у телят с диарейным синдромом, а также проанализировано воздействие

комплексного лечения и сквашенного молозива на их физиологическое состояние.

Практическая значимость работы состоит в том, что ее результаты подтверждают целесообразность использования разработанной схемы лечения диарейного синдрома у телят.

Результаты исследований внедрены в ОСП «Учебно-опытное хозяйство «Рамзай» Мокшанского района Пензенской области.

Полученные данные включены в учебный процесс в ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова».

Личный вклад автора в разработку научной проблемы заключается в том, что автор принимал непосредственное участие в изучении метаболических нарушений в организме телят при диарейном синдроме с применением консервированного молозива. В рамках научной работы соискатель лично разрабатывал схему экспериментов, формировал группы животных, подбирал оптимальные дозировки препаратов, осуществлял забор биоматериала, проводил анализ клинических, биохимических и гематологических показателей, обрабатывал полученные данные и готовил публикации по результатам исследования.

Диссертационная работа Апиевой Э.Ж. представляет собой законченный, самостоятельный труд.

Оценка оформления, содержания и завершенности работы. Диссертация изложена на 120 страницах и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, собственных исследований, заключения и 4 приложений. Список литературы включает в себя 200 источников, из них 73 – иностранных. Работа иллюстрирована 10 таблицами и 17 рисунками.

По материалам диссертационных исследований опубликовано 9 научных работ, в том числе 4 статьи – в журналах, входящих в список изданий,

рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки. Общий объем публикаций составляет 1,9 п. л., из которых 1,1 п. л. принадлежат лично соискателю.

В разделе «Введении» (с. 4-10), даны сведения об актуальности темы исследования; степени разработанности темы; цели и задачах исследований; научной новизне; теоретической и практической значимости работы; методологии и методах исследования; основных положениях, выносимых на защиту; степени достоверности и апробации результатов; публикациях; структуре и объеме диссертации. Цель и вытекающие из нее задачи четко сформулированы, полностью реализованы в работе и нашли своё отражение в положениях, выносимых на защиту, а также в заключении диссертации.

Обзор литературы содержит данные отечественных и зарубежных исследователей по теме диссертации, в частности о роли молозива в выращивании телят, заболеваниях желудочно-кишечного тракта, особенностях формирования иммунной системы телят, эффективности применения иммуномодуляторов. Представленный материал раскрывает широкую научную эрудицию автора, вводит читателя в курс изучаемой проблемы и определяет актуальность темы.

В разделе диссертации «Материалы и методы исследований» описаны условия, место проведения опытов, дана общая схема исследований, используемые приборы. Для достижения поставленной схемы и решения задач исследования диссертант использовал ряд методов – клинические, гематологические, биохимические и статистические.

Глава, посвященная собственным исследованиям, написана грамотно, логично. Экспериментальная часть характеризуется большим объемом проведенных исследований, выполненных на современном научно – методическом уровне с привлечением фармакологических, биохимических, и статистических методов исследования. Раздел «Собственные исследования» автор начинает с технологии сквашивания молозива ОСП «Учебно-опытное хозяйство «Рамзай». Далее представлены результаты исследований по изучению влияние комплексной терапии на морфо-биохимические показатели

крови, на аминокислотный состав крови телят с диарейным синдромом. Установлены особенности белкового обмена в сыворотке крови телят с диарейным синдромом. Так же изучено влияние консервированного молозива на морфофизиологические показатели у телят с диарейным синдромом и рассчитана экономическая эффективность лечения диарейного синдрома телят с использованием сквашенного молозива. Каждый раздел диссертационной работы соответствует ее содержанию, все предоставленные данные сопровождаются таблицами и рисунками, что позволяет оценить информативность полученных результатов.

В главе «Заключение» диссертант, анализируя полученные данные, аргументировано дает научно-обоснованные заключения по каждому положению. Основные положения и выводы диссертации Апиевой Э.Ж. достаточно аргументированы, основаны на достоверных данных и не вызывают сомнений.

Выводы и практические предложения, логично завершая научное исследование, отражают его основные научные положения, вытекают из полученных результатов и являются достаточно обоснованными.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Основные научные положения, выводы и практические предложения, содержащиеся в диссертации, рекомендуется использовать в научно-исследовательской работе, учебном процессе на кафедрах фармакологии, физиологии животных, а также при составлении учебных пособий по ветеринарной фармакологии, токсикологии и специальной литературы для ветеринарных врачей.

В процессе ознакомления с диссертацией и авторефератом возникли вопросы и замечания, на которые хотелось бы получить ответы диссертанта при публичной защите:

1. Почему для терапии был выбран именно комплекс из «Неокальфа», «Тимогена» и сквашенного молозива?

2. Учитывая, что применялась комплексная терапия («Неокальф», «Тимоген», сквашенное молозиво), какой из компонентов, по вашему мнению, внес наибольший вклад в нормализацию именно аминокислотного профиля? Можно ли предположить, что сквашенное молозиво, улучшая состояние кишечника, играет ключевую роль в усвоении аминокислот?

3. Почему для оценки эффекта терапии (таблица 2) был выбран именно 21-й день?

4. Положительный эффект отмечен на 3-й месяц жизни. Планируется ли дальнейшее наблюдение за этими животными для оценки их последующей мясной и молочной продуктивности, что было заявлено в актуальности?

Приведенные вопросы и замечания не снижают научной и, особенно, практической ценности диссертационной работы, которая написана хорошим литературно-профессиональным языком, аккуратно оформлена и удачно завершена по замыслу и результатам.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленная работа Апиевой Эльзы Жумабековны «Коррекция метаболических нарушений у телят при диарейном синдроме с применением консервированного молозива» является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача, имеет важное научное и практическое значение. В работе дано всестороннее фармакологическое и физиологическое обоснование технологии получения и применения консервированного молозива для телят. По своему содержанию, научному и практическому значению соответствует требованиям п. 9 «Положение о присвоении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор

заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Диссертационная работа, автореферат и отзыв рассмотрены, обсуждены и одобрены на расширенном заседании кафедры внутренних болезней животных им. А.В. Синева ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», протокол №5 от 11.12 2025 г.

Заведующий кафедрой внутренних болезней животных им. А.В. Синева ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», доктор ветеринарных наук, доцент Прусаков Алексей Викторович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»); 196084, Россия, Санкт-Петербург, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5; Тел. +7 (812) 388-36-31 E-mail: secretary@spbguvm.ru сайт https://spbguvm.ru/