ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Петренко Александры Андреевны на тему «Разработка и эффективность применения инъекционного растительного биогенного препарата при профилактике инфекционных болезней молодняка крупного рогатого скота», представленную в диссертационный совет 35.2.003.02 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных

Актуальность темы исследования. Инфекционные болезни молодняка крупного рогатого скота остаются одной из наиболее сложных проблем современного животноводства, характеризуясь массовым характером, высокой заболеваемостью и смертностью. Как справедливо отмечает автор, основой возникновения инфекционных болезней у телят является физиологическая незрелость иммунной системы, что на фоне нарушения зоогигиенических норм и стресс-факторов приводит к развитию вторичных иммунодефицитов. В комплексе противоэпизоотических мероприятий важное место занимает неспецифическая профилактика, среди средств которой особый интерес представляют биогенные препараты из растительного сырья, обладающие безвредностью и содержащие комплекс биологически активных соединений.

Несмотря на наличие многочисленных исследований, посвященных влиянию тканевых биогенных препаратов на иммунные реакции, вопрос об эффективности их применения, тем более в инъекционной форме, для профилактики инфекционных болезней молодняка крупного рогатого скота остается нерешенным. В связи с этим разработка нового инъекционного растительного биогенного препарата для повышения иммунобиологической реактивности телят является актуальной задачей ветеринарной науки и

практики. В связи с этим тема диссертационной работы Петренко А. А., направленная на разработку инъекционного растительного биогенного препарата и изучение эффективности его применения при профилактике инфекционных болезней молодняка крупного рогатого скота, представляет собой актуальную научно-практическую задачу.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Степень обоснованности научных положений определяется правильностью постановки и решения задач, использованием современного методологического уровня и оборудования для проведения экспериментов, анализом достаточного объема фактического материала. Поставленные цель и задачи исследования соответствуют сформированной рабочей гипотезе. Выдвинутые автором научные положения, выводы и практические предложения документированы 27 таблицами и 11 рисунками, которые носят доказательный характер и подтверждают глубокий анализ материала. Выводы и практические рекомендации автора соответствуют поставленным задачам и полученным результатам исследования, хорошо обоснованы и логично вытекают из основного содержания диссертационного исследования.

Достоверность и новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. В диссертационной работе представлены новые данные о распространении инфекционных болезней крупного рогатого скота в Алтайском крае за 2015–2025 гг. Автором впервые разработан и апробирован новый инъекционный биогенный препарат из растительного сырья (алоэ древовидное, подорожник большой, крапива двудомная, змееголовник тимьяноцветковый, клевер розовый, эхинацея пурпурная), изучены его токсикологические свойства и определена оптимальная доза. Проведена сравнительная оценка влияния «Миксоферона», «Фоспренила» и разработанного препарата на морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови телят раннего постнатального периода. Изучено влияние инъекционного

растительного биогенного препарата на поствакцинальный иммунный ответ при иммунизации инактивированной эмульсионной ассоциированной вакциной «БовиРес-Паст». По результатам исследований получен патент на изобретение «Инъекционное средство для снижения заболеваемости и повышения продуктивности телят» (№ 2827855 от 02.10.2024 г.).

Достоверность результатов диссертационной работы основана на большом количестве проведенных исследований (15 лабораторных белых мышей и 100 голов крупного рогатого скота, 380 проб крови и сыворотки крови по 15 показателям), реализуемых в соответствии с поставленными целями и задачами. Данные, полученные автором, обработаны с применением методов вариационной статистики (t-критерий Стьюдента). Достоверность проведенных исследований подтверждается апробацией, проведенной автором на научно-практических мероприятиях различного уровня.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов. Диссертантом внесен существенный вклад в изучение профилактики инфекционных болезней молодняка крупного рогатого скота. Автором установлено, что разработанный инъекционный растительный биогенный препарат в дозе 4,0 мг сухого вещества на 1 кг массы тела обладает выраженными иммуностимулирующими свойствами, повышает естественную резистентность и иммунобиологическую реактивность организма телят. Эти данные расширяют теоретические представления о возможностях применения биогенных препаратов растительного происхождения в ветеринарии.

Предложенная автором схема применения препарата телятам раннего постнатального периода (четырехкратно с интервалом 7 дней) и совместно с вакциной «БовиРес-Паст» способствовала повышению уровня иммунитета, снижению заболеваемости, увеличению сохранности и приростов массы тела. На основании полученных результатов разработаны «Технологический регламент изготовления и применения инъекционного растительного

биогенного препарата для снижения заболеваемости и повышения продуктивности телят КРС» (от 15.01.2026 г.) и рекомендации «Профилактика инфекционных болезней молодняка крупного рогатого скота с применением инъекционного растительного биогенного препарата» (от 24.06.2026 г.). Доказательством практической ценности служат акты внедрения, подтвержденные положительными эпизоотологическими и экономическими эффектами (экономическая эффективность составила 8,64 руб. на 1 рубль затрат при самостоятельном применении и 1,72 руб. в сочетании с вакциной).

Результаты, полученные Петренко А. А., имеют теоретическое и практическое значение для совершенствования профилактики инфекционных болезней в животноводческих хозяйствах. Предложенная система профилактики, предусматривающая сочетанное применение инъекционного растительного биогенного препарата, обеспечивает надежную защиту поголовья от возбудителей парагриппа-3, инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и пастереллёза и способствует поддержанию эпизоотического благополучия.

Оценка содержания, завершенности работы и качество ее оформления. Диссертационная работа Петренко А. А. изложена на 164 страницах компьютерного текста и состоит из введения, основной части, включающей обзор литературы, материалы и методы, результаты собственных исследований; заключения; практических предложений и рекомендаций; перспектив дальнейшей разработки темы; списка условных сокращений, списка литературы и приложения. В тексте диссертации размещено 27 таблиц и 11 иллюстраций. Список литературы включает 264 источника, в том числе 32 иностранных автора.

Во введении отражены актуальность научного исследования, степень разработанности темы, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, основные положения диссертации, выносимые на защиту,

степень достоверности и апробация работы, публикации результатов исследования, объём и структура диссертации, личный вклад соискателя.

В обзоре литературы Петренко А. А. представила результаты анализа отечественной и иностранной научной литературы по вопросам эпизоотологии, диагностики, профилактики инфекционных болезней молодняка крупного рогатого скота, а также применения биогенных препаратов животного и растительного происхождения в ветеринарии. Обобщив данные литературных источников, автор пришел к выводу о необходимости совершенствования существующих мер борьбы с инфекционными болезнями молодняка крупного рогатого скота.

В разделах диссертации, посвященных собственным исследованиям, описаны материалы и методы, а также результаты исследования. Эта часть работы содержит большой объем фактического материала. Автором представлены результаты ретроспективного анализа инфекционных болезней крупного рогатого скота в Алтайском крае, технологии изготовления инъекционного растительного биогенного препарата, определения его острой токсичности и оптимальной дозы. Приведены данные по влиянию препарата на морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови телят, а также на поствакцинальный иммунный ответ при иммунизации вакциной «БовиРес-Паст». Представлены данные по экономической эффективности разработанной схемы профилактики.

Завершается диссертация заключением, где на основании собственных исследований автор приводит выводы. Выводы строго аргументированы, соответствуют поставленной цели и задачам исследования, вытекают из полученных результатов исследования.

На основании проведенных исследований диссертантом представлены практические рекомендации. Практические рекомендации логично вытекают из основных положений диссертации.

Приложение включает документы, подтверждающие теоретическую и практическую значимость научной работы. В приложении представлены

технологический регламент, рекомендации, акты апробации, карта обратной связи о внедрении в учебный процесс, патент на изобретение.

Подтверждение опубликования основных результатов в научной печати. По материалам диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 9 научных статей в реферируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, патент на изобретение. Материалы научной работы также опубликованы в научно-практических рекомендациях для практического использования ветеринарными специалистами.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат соответствует содержанию диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы, практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения научных степеней» (от 24.09.2013 г., № 842).

Замечания, вопросы и пожелания.

При рассмотрении диссертационной работы возникли некоторые вопросы и замечания:

1. Чем обоснован выбор именно указанных лекарственных растений (алоэ древовидное, подорожник большой, крапива двудомная, змееголовник тимьяноцветковый, клевер розовый, эхинацея пурпурная) и их соотношение 5:1:1:1:1:1 для создания инъекционного препарата?

2. Чем обоснован выбор ультразвуковой экстракции в качестве метода получения препарата и температурный режим не выше 62°С?

3. С чем связано снижение титров специфических антител у телят в ранние сроки после вакцинации (на 30-й день) в обеих группах, и как это соотносится с феноменом колострального иммунитета?

Указанные вопросы не снижают научной и практической ценности диссертации и не влияют на ее положительную оценку.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Петренко Александры Андреевны «Разработка и эффективность применения инъекционного растительного биогенного препарата при профилактике инфекционных болезней молодняка крупного рогатого скота» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение важной народно-хозяйственной задачи, направленной на профилактику инфекционных болезней молодняка крупного рогатого скота. По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук в соответствии с пунктом 9 «Положения о порядке присуждения научных степеней» (от 24.09.2013 г., № 842), а её автор Петренко Александра Андреевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, доцент,
профессор кафедры ветеринарно-санитарной
экспертизы, эпизоотологии и микробиологии
ФГБОУ ВО Дальневосточного государственного
аграрного университета _____ Литвинова Зоя Александровна
(подпись)

«06» ноября 2026 г.
(дата)

Подпись З.А. Литвиновой заверяю:
начальник отдела кадров Н.В. Ступина
(должность) (подпись, М.П.) (Ф.И.О.)

«06» ноября 2026 г.
(дата)

675005, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Политехническая, д. 86 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет», тел. +7 (4162) 99-51-12, info@dalgau.ru