Утверждаю
Директор ФГБУН «Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий» РАН
_____ К. С. Голохваст
«29» октября 2026 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Петренко А.А. «Разработка и эффективность применения инъекционного растительного биогенного препарата при профилактике инфекционных болезней молодняка крупного рогатого скота», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет 35.2.003.02, созданного на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Значимость для науки и практики, полученных автором диссертации результатов

Одной из приоритетных задач современного животноводства является сохранение здоровья молодняка крупного рогатого скота и снижение у них заболеваемости. Телята раннего постнатального периода наиболее уязвимы к бактериальным и вирусным патогенам в силу физиологической незрелости иммунной системы, что определяет высокую заболеваемость и смертность в этот период. В связи с этим, особую значимость приобретает разработка безопасных и эффективных средств, способных повысить иммунобиологическую реактивность организма и усилить поствакцинальный иммунитет. Биогенные препараты из растительного сырья обладают комплексом биологически активных соединений и способны стимулировать неспецифическую резистентность и иммунный ответ организма животных. Однако их применение в профилактике инфекционных болезней молодняка крупного рогатого скота изучено недостаточно. В связи с этим диссертационная работа Петренко А. А. посвящена актуальной проблеме -

разработке инъекционного растительного биогенного препарата и оценке его эффективности при профилактике инфекционных болезней телят.

Научная новизна исследований заключается в том, что автор разработала и апробировала новый инъекционный биогенный препарат из растительного сырья, изучила его токсикологические свойства и определила оптимальную дозу. Провела сравнительную оценку влияния «Миксоферона», «Фоспренила» и инъекционного растительного биогенного препарата на морфологические, биохимические, иммунологические показатели крови телят раннего постнатального периода. Изучила влияние инъекционного растительного биогенного препарата на морфологические, биохимические, иммунологические показатели крови телят, поствакцинальный иммунный ответ при иммунизации инактивированной эмульсионной ассоциированной вакциной «БовиРес-Паст». По результатам исследований в соавторстве получен патент № 2827855 «Инъекционное средство для снижения заболеваемости и повышения продуктивности телят».

На основании результатов исследований разработаны «Технологический регламент изготовления и применения инъекционного растительного биогенного препарата для снижения заболеваемости и повышения продуктивности телят КРС» и рекомендации «Профилактика инфекционных болезней молодняка крупного рогатого скота с применением инъекционного растительного биогенного препарата». Результаты исследований внедрены в ОС «Новоталицкое» и ООО «АКХ Ануйское» Алтайского края. Материалы диссертационной работы Петренко А.А. используются в учебном процессе Алтайского государственного аграрного университета.

Диссертация Петренко А.А. является самостоятельно выполненной работой, исследования проведены в 2021-2025 гг. В работе использованы, гематологические, биохимические, иммунологические, зоотехнические, физиологические, экономические и статистические методы исследований. Достоверность проведенных в работе данных сомнений не вызывает, так как

использованы стандартные методики, необходимое количество животных с формулированием контрольных и опытных групп. Основные материалы диссертации доложены и обсуждены на международных (Красноярск, 2022, 2023 гг.; Барнаул, 2022, 2024 гг.; Новосибирск, 2024 г.; Москва, 2025 г.), региональных (Барнаул, 2022, 2023 гг.) научно-практических конференциях, Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу (Барнаул, 2023, 2024, 2025 гг.; Новосибирск, 2023, 2024, 2025 гг.; Москва, 2024 г.; Уфа, 2024, 2025 гг.; Самара, 2024 г.), конкурсе научно-исследовательских работ (Москва, 2023 г.), опубликованы в 15 научных работах, из них 9 научных статей в реферируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 патент, 1 рекомендации.

Диссертация построена по традиционной схеме. Она состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, собственные исследования, материалы и методы исследований, результаты исследований, заключение, список сокращений, список литературы, приложения. Диссертация изложена на 164 страницах компьютерного текста, содержит 27 таблиц и 11 рисунков. Диссертант использовала материалы 264 источников, из них 232 отечественных и 32 иностранных авторов. Диссертационная работа изложена логично и последовательно, хорошим литературным языком. Автором достаточно проработаны сведения отечественной и иностранной литературы, чётко сформулированы цель и задачи исследований. На основании полученных данных представлены выводы и практические предложения. Автореферат соответствует содержанию диссертации.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты и выводы диссертационной работы Петренко А.А. рекомендуется использовать при изготовлении биогенного препарата из растительного сырья, для повышения иммунобиологической реактивности телят при профилактике инфекционных болезней, а также в учебном процессе при чтении лекций, проведении лабораторно-практических занятий,

написании справочных руководств по ветеринарной микробиологии, ветеринарной вирусологии, эпизоотологии и инфекционным болезням для студентов учебных заведений ветеринарного профиля и проведении научных исследований в данной области.

При рассмотрении диссертационной работы возникли вопросы:

1. Почему для определения острой токсичности использовались именно белые мыши, а не другие лабораторные животные?

2. Почему для первого опыта Вами были выбраны препараты «Фоспренил» и «Миксоферон»? С чем связан такой выбор?

3. Будет ли сохранено положительное влияние инъекционного растительного биогенного препарата, показанное в работе для других возрастных групп крупного рогатого скота?

4. Чем Вы можете пояснить резкое повышение БАСК после вакцинации у телят опытной группы на 30, 90 и 180 день наблюдения на 93,9%, 79,7 % и 131,4% соответственно.

Указанные замечания не снижают ценности диссертации и носят рекомендательный характер. Материал диссертации изложен логично, её структура и содержание соответствуют цели и задачам исследований.

Заключение

Диссертация Петренко А.А. «Разработка и эффективность применения инъекционного растительного биогенного препарата при профилактике инфекционных болезней молодняка крупного рогатого скота» является законченным научным исследованием, в котором содержится решение задачи, имеющей существенное значение для ветеринарии и сельского хозяйства РФ, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор достоин присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Отзыв рассмотрен, обсужден и одобрен на заседании секции ученого совета Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства – структурного подразделение СФНЦА РАН 26.10.2026 г., протокол № 3.

Руководитель Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства – структурного подразделение СФНЦА РАН, доктор биол. наук, профессор Магер Сергей Николаевич

630501, Новосибирская область, Новосибирский р-н, р.п. Краснообск, Центральная ул., зд. 7, Сибирский научно-исследовательский и проектно-технологический институт животноводства – структурное подразделение СФНЦА РАН, 8 (383) 348-68-07, animal@sfsca.ru

Подпись Магера С.Н. заверяю:
Ученый секретарь СФНЦА РАН,
канд. биол. наук Коркина В.И.