

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения

высшего образования

«Чувашский государственный аграрный
университет»

кандидат биологических наук, доцент

Н.В. Алтынова

26

ноября

2025 года



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Фалькова Владислава Анатольевича на тему «Экспериментально-клиническое обоснование применения раствора наносеребра и бальзама «Серебряная помощь» при терапии мастита у коров», представленную к защите 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. Диссертационная работа Фалькова Владислава Анатольевича посвящена изучению раствора наносеребра и бальзама «Серебряная помощь» при терапии субклинического мастита у коров в период лактации. Актуальность проведенной работы подтверждается статистикой ветеринарных наблюдений. Молочная продуктивность коров значительно возросла за последние годы, что сделало молочную железу еще более подверженной заболеванию маститом, особенно субклиническому течению, которое у коров регистрируется повсеместно. Причины, вызывающие мастит, многообразны и отличаются комплексным действием. При терапии маститов преимущественно применяют антибиотики, однако проблема остаточного их содержания в продуктах животного происхождения и непрекращающегося роста устойчивости к противомикробным препаратам в дополнение к возможной передаче антибиоткорезистентных бактерий от животного к человеку приводит к введению ограничений на применение данных препаратов в ветеринарной медицине, поэтому поиск новых высокоэффективных препаратов для терапии субклинического мас-

тита у коров, не оказывающих негативного влияния на получаемую продукцию, в настоящее время является актуальным.

Научная новизна. Научно-исследовательская работа позволила получить значимые результаты в области терапии субклинического мастита у лактирующих коров. Проведен сравнительный статистический анализ физико-химических и биохимических показателей проб молока, который позволяет систематизировать и обработать большой объем цифрового материала. Впервые была проведена оценка острой и хронической токсичности раствора восстановленного наносеребра (1,0%) с добавлением натрия хлорида, при этом была оценена степень раздражающего действия на паренхиму вымени клинически здоровых лактирующих коров. Изучена терапевтическая эффективность раствора восстановленного наносеребра (1,0%) с добавлением натрия хлорида и бальзама «Серебряная помощь» при субклиническом мастите у коров в период лактации. Научная новизна исследований защищена патентом РФ на изобретение № 2826779 «Способ лечения субклинического мастита у лактирующих коров» от 17.09.2024 г.

Значимость для науки и практики полученных результатов работы Фалькова Владислава Анатольевича заключается в том, что расширено современное представление о лекарственных препаратах, применяемых при лечении мастита у коров. Результаты, полученные в ходе проведения экспериментальных и клинических исследований, позволили рекомендовать раствор восстановленного наносеребра (1,0%) с добавлением натрия хлорида, проявляющего бактерицидные свойства к основным возбудителям мастита у коров, при терапии его в период лактации. Производству предложен эффективный способ лечения больных субклиническим маститом лактирующих коров, на основе сочетанного использования раствора восстановленного наносеребра (1,0%) с натрия хлоридом и бальзама «Серебряная помощь», исключающий интрацистернальное введение антибиотиков, необходимость браковки молока в процессе лечения, после термической обработки использовать для выпойки молодняку.

Обоснованы критерии терапевтической оценки применения раствора восстановленного наносеребра (1,0%) с натрия хлоридом и бальзама «Серебряная помощь», для лечения лактирующих коров, больных субклиническим маститом. Результаты экспериментальных исследований доказывают безвредность изучаемых препаратов для коров, что позволяет применять их без ограничений.

Предложен статистический анализ физико-химических и биохимических показателей проб молока, который позволяет систематизировать и обработать большой объем цифрового материала.

Научные результаты исследований внедрены в практику ветеринарных специалистов сельскохозяйственных предприятий различных организационно-правовых форм собственности Липецкой области при лечении коров, больных субклиническим маститом и в образовательный процесс ФГБОУ ВО «Воро-

нежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I», ФГБОУ ВО Донской ГАУ при проведении лекций и лабораторно-практических занятий.

Степень достоверности научных положений. Результаты диссертационного исследования Фалькова Владислава Анатольевича характеризуются высокой степенью научной обоснованности. Все выдвинутые положения, выводы и практические рекомендации подкреплены обширной базой экспериментальных данных, систематизированных наблюдений и тщательно проведённых исследований.

Достоверность полученных результатов обеспечена всесторонним подходом к изучению проблемы и значительным объёмом проведённой работы. Все исследования выполнялись на современном сертифицированном оборудовании, а полученные данные подвергались тщательной статистической обработке, что гарантирует надёжность и объективность выводов.

Научные положения, заключения и рекомендации, представленные в диссертационной работе логичны и обоснованы анализом фактического материала, полученного в ходе исследования, и подтверждены 22 таблицами, 15 рисунками и 4 приложениями.

Материалы диссертационной работы доложены на различных конференциях и конкурсах.

Основные положения, отражающие суть исследования и научно-практическое значение диссертации Фалькова Владислава Анатольевича, изложены в 9 научных работах, в том числе 2 статьи – в журналах, входящих в список изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Получен патент РФ на изобретение № 2826779 «Способ лечения субклинического мастита у лактирующих коров» от 17.09.2024 г.

Оценка оформления, содержания, завершенности работы, обоснованности выводов и практических предложений. Диссертация написана и оформлена в соответствии с требованиями Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа написана на русском языке в классическом стиле на 127 страницах компьютерного текста, иллюстрирована таблицами, схемами и рисунками. Список литературы представлен 177 источниками, в том числе 74 иностранными. Структура диссертации включает: титульный лист, оглавление, введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, собственные исследования, заключение, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы и приложения.

В разделе введение диссертации автор детально обосновывает значимость исследуемой проблематики, проводит всесторонний анализ современного состояния вопроса. Здесь же чётко определяются ключевые цели и конкретные задачи исследования. Особое внимание уделяется научной новизне работы, её теоретическому и практическому потенциалу. Автор подробно описывает ме-

тодологическую базу и исследовательские методы, а также представляет основные положения, выносимые на защиту. В этом разделе также отражены результаты апробации работы на научных конференциях и публикации по теме исследования.

В литературном обзоре демонстрируется глубокий анализ существующей проблематики. Автор проводит комплексное исследование современного состояния заболеваний молочной железы у крупного рогатого скота. В разделе детально рассматриваются механизмы распространения данных патологий, их причины и развитие, а также существующие методы лечения и профилактики.

Основная часть работы, посвящённая авторским исследованиям, построена последовательно и профессионально. Экспериментальный раздел отличается высоким научно-методическим уровнем проведённых исследований, что подтверждается использованием современных подходов и технологий в работе.

Особого внимания заслуживает раздел собственных исследований, в котором Фальков В.А. представляет детальный анализ эффективности лекарственных средств на целевых животных. Проведенные исследования отличаются тщательностью подхода и научной обоснованностью.

В заключительной части диссертации автор демонстрирует высокий уровень аналитической работы. На основе полученных данных Фальков Владислав Анатольевич формирует четкие, логически выверенные выводы по каждому исследовательскому направлению. Научная аргументация в работе построена безупречно, все заключения подкреплены достоверными экспериментальными материалами, что исключает какие-либо сомнения в их достоверности.

Практические рекомендации производству и итоговые выводы органично завершают научное исследование. Они не только логично вытекают из результатов проведенной работы, но и полностью соответствуют заявленным научным положениям, что подтверждает их высокую обоснованность и практическую ценность.

Список литературы состоит из источников, отражающих современную точку зрения к решению проблемы диагностики и лечения субклинического мастита у высокопродуктивных коров.

В приложении представлены: патент РФ на изобретение № 2826779 «Способ лечения субклинического мастита у лактирующих коров» от 17.09.2024 г., а также акты внедрения результатов диссертации Фалькова В.А.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации. Выводы, изложенные в автореферате, идентичны и полностью соответствуют содержанию работы. Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 4.2.1. «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология» в частности по направлениям:

п. 10. Экспериментальная и клиническая терапия животных, совершенствование и оптимизация общей и частной лекарственной, физиотерапии и других немедикаментозных способов воздействия;

п. 14. Морфофункциональные особенности молочной железы животных в норме и при патологии, методы диагностики, терапии и профилактики;

п. 21. Исследование клинической эффективности лекарственных средств, биологически активных препаратов, кормовых добавок и их сочетаний при различных болезнях с учетом видовых, возрастных и других особенностей животных.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Основные научные положения, представленные в диссертации, могут быть использованы для проведения дальнейшей научно-исследовательской работы, в практической ветеринарной деятельности, в учебном процессе специальности 36.05.01 «Ветеринария», а также при написании научных работ, учебных пособий ветеринарного профиля.

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

1. Каков механизм терапевтического эффекта раствора восстановленного наносеребра (1,0 %) и бальзама с наночастицами серебра «Серебряная помощь» при субклиническом мастите у коров?

2. Как повлияло применение апробированных средств на молочную продуктивность коров?

3. В разделе 2.1 Материалы и методы исследования можно было привести схему опыта.

4. Желательно было дать расчет экономической эффективности применения в молочном скотоводстве апробированных средств.

Указанные вопросы и пожелания не имеют принципиального значения, ни в какой мере не затрагивают существо работы и не снижают общей положительной оценки диссертации.

Заключение

В целом, диссертация Фалькова Владислава Анатольевича является завершенной, самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи в области ветеринарии по обоснованному применению восстановленного раствора (1,0%) с наночастицами серебра и бальзама «Серебряная помощь» при субклиническом мастите у коров. Актуальность темы, новизна и высокий методический уровень проведенных исследований, тщательный анализ экспериментальных данных, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций производству, научная и практическая значимость полученных результатов и их достоверность позволяют сде-

лать заключение, что диссертационная работа Владислава Анатольевича Фалькова на тему: «Экспериментально-клиническое обоснование применения раствора наносеребра и бальзама «Серебряная помощь» при терапии мастита у коров» соответствует критериям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертационным работам 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.

Диссертация и отзыв рассмотрены и одобрены на заседании кафедры морфологии, акушерства и терапии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет», протокол № 8 от 25 ноября 2025 г.

Заведующий кафедрой
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки
Российской Федерации

Семенов Владимир Григорьевич

Адрес: 428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 29
Телефон/факс: 8 (8352) 62-23-34, 8(8352) 62-23-34;
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)
E-mail: info@academy21.ru

Подпись Семенова В.Г. заверяю
Секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

25 ноября 2025 г.



Т.В. Горелова