

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Фалькова Владислава Анатольевича «Экспериментально-клиническое обоснование применения раствора наносеребра и бальзама «серебряная помощь» при терапии мастита у коров», представленной в Диссертационный совет 35.2.035.02 на базе ФГБОУ ВО «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: молочная продуктивность коров значительно возросла за последние годы, что сделало молочную железу более подверженной заболеванию маститом, особенно субклиническому. Его распространение находится в прямой зависимости от целого комплекса причин. Применяемые лекарственные препараты не должны оказывать негативного действия на организм животных и на товарные качества молока.

Наночастицы серебра характеризуются уникальными свойствами, с высоким отношением их поверхности к объему, что определяет эффективность их действия. Наиболее эффективны на микроорганизмы частицы серебра размером 9–15 нм. Серебро проявляет высокую бактерицидную активность как к аэробным и анаэробным микроорганизмам, так и к некоторым вирусам и грибам.

Поэтому, исследования в этом направлении являются актуальными в области ветеринарной медицины.

Научная новизна и достоверность результатов. Научная новизна диссертационного исследования заключается в том, что автором первым провел оценку острой и хронической токсичности раствора, восстановленного наносеребра (1,0%) с добавлением натрия хлорида, оценена степень раздражающего действия на паренхиму вымени у клинически здоровых 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.

Целью исследования стало изучение степени распространения мастита на предприятиях АПК Липецкой области, и возможности использования раствора, восстановленного наносеребра (1,0%) и бальзама «Серебряная помощь» при лечении субклинического мастита у коров, а также установление возможности применения регрессионного анализа физико-химических и биохимических показателей проб молока для диагностики патологических процессов в молочной железе, проведение фармако-токсикологической

оценки, определение дозировки раствора восстановленного наносеребра (1,0%) с добавлением натрия хлорида, и их терапевтической эффективности с бальзамом «Серебряная помощь» при субклиническом мастите у лактирующих коров.

Практическая и теоретическая значимость работы. Производству предложен эффективный способ лечения больных субклиническим маститом лактирующих коров, на основе сочетанного использования раствора, восстановленного наносеребра (1,0%) с натрием хлорида и бальзама «Серебряная помощь», исключающий интрацистернальное введение антибиотиков, необходимость браковки молока в процессе лечения, возможность после термической обработки использовать для выпойки молодняку.

Обосновано применения раствора, восстановленного наносеребра (1,0%) с натрием хлорида 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.

Материалы исследования внедрены в учебный процесс при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий в ФГБОУ ВО «Воронежском государственном аграрном университете им. Императора Петра I», ФГБОУ ВО Донском ГАУ, а также в практику ветеринарных специалистов сельскохозяйственных предприятий Липецкой области при лечении субклинического мастита.

Результаты исследований доложены на международных научно-практических конференциях в ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ» (2022, 2023, 2024), в Прикаспийском зональном научно-исследовательском ветеринарном институте – филиал ФГБНУ «ФАНЦ РД» (2022).

Материалы диссертационной работы опубликованы в 9 научных работах, в том числе 2 статьи в журналах, рецензируемых перечнем ВАК РФ, получен патент «Способ лечения субклинического мастита у лактирующих коров» № 2826779 от 17.09.2024 г.

Однако в ходе изучения работы возник ряд вопросов.

1. Проводилась ли дифференциальная оценка скрытой формы мастита от перераздражения молочной железы?
2. За счет чего достигается антимикробный эффект, это прямое воздействия нано частиц на микробные клетки, или ионов Ag ?
3. Почему выбрано восстановленное серебро, а не полученная электролизом серебряная вода?

Вместе с тем вопросы носят дискуссионный характер и не снижают качества работы.

Заключение: Диссертационная работа Фалькова Владислава Анатольевича ««Экспериментально-клиническое обоснование применения раствора наносеребра и бальзама «серебряная помощь» при терапии мастита у коров», является законченным научным исследованием, по актуальности, объему проведенных исследований, научной, практической значимости отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор ее заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доцент кафедры анатомии,
ветеринарного акушерства и
хирургии
ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный
аграрный университет имени
И.Т. Трубилина»,
кандидат ветеринарных наук



Гаврилов Борис Викторович

Исполнитель: Гаврилов Борис Викторович
Почтовый адрес: 350004, г. Краснодар, ул. Калинина, д. 13
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»
Тел. 8(861)221-58-20
Электронный адрес: gawrilovboris@yandex.ru

Я, Гаврилов Борис Викторович, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Фалькова В. А., исходя из нормативных документов Правительства РФ, Министерства науки и высшего образования РФ и ВАК Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте СФНЦА РАН и в единой информационной системе.

Гаврилов Борис Викторович
10.12.2025

Личную подпись
ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
М. И. Удовецкая

