

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.035.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕНЕТИКИ, БИОТЕХНОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРИИ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА» МИНОБРНАУКИ РОССИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 25.12.2025 г. № 66

(в дистанционном режиме)

О присуждении **Фалькову Владиславу Анатольевичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Экспериментально-клиническое обоснование применения раствора наносеребра и бальзама «Серебряная помощь» при терапии мастита у коров», по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология принята к защите 24.10.2025 года протокол № 56 диссертационным советом 35.2.035.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства науки и высшего образования РФ, 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3 приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №1226/нк от 12.10.2022 г.

Соискатель Фальков Владислав Анатольевич, 06 июля 1997 года рождения. В 2021 году с отличием окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» по специальности 36.05.01 «Ветеринария». В 2024 году окончил очную аспирантуру по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», работает старшим ветеринарным врачом ООО «Липецптица», Липецкий район, Липецкая область с июня 2024 года по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре «Акушерства, анатомии и хирургии» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства РФ.

**Научный руководитель** – Павленко Ольга Борисовна, доктор биологических наук, доцент, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет», профессор кафедры «Акушерства, анатомии и хирургии».

**Официальные оппоненты:**

– **Федотов Сергей Васильевич**, доктор ветеринарных наук, профессор, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева», заведующий кафедры ветеринарной медицины (г. Москва);

– **Николаев Семен Викторович**, кандидат ветеринарных наук, доцент ФГБУН ФИЦ «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук», ведущий научный сотрудник института агробиотехнологий имени А.В. Журавского (г. Сыктывкар), дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет», (г. Чебоксары), в своем положительном заключении, подписанном доктором биологических наук, профессором, заведующим кафедрой морфологии, акушерства и терапии Семеновым Владимиром Григорьевичем указала, что диссертационная работа Фалькова В.А. представляет собой завершённую квалификационную и научно-исследовательскую работу, которая содержит решение научной проблемы в области ветеринарии и молочного животноводства, способствует развитию соответствующих отраслей науки. Диссертационная работа выполнена лично автором с использованием комплекса современных методик на достаточном для обоснования выводов материале. Результаты исследования имеют существенное теоретическое и практическое значение для науки и практики. По актуальности темы, научной новизне и объёму проведенных исследований, диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ за №382 от 24.09.2013г., а её автор Фальков Владислав Анатольевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Соискатель имеет 9 печатных научных работ, из них - 2 статьи в журналах, рецензируемых перечнем ВАК РФ, получен патент «Способ лечения субклинического мастита у лактирующих коров» № 2826779 от 17.09.2024 г. Общий объем публикаций составляет 2,1 п.л., из которых 1,8 п.л. принадлежат лично соискателю. Недостоверных сведений в опубликованных работах нет.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Сравнительный анализ физико - химических и биохимических свойств молока коров в зависимости от возраста и периода лактации / О.Б. Павленко, В.Ю. Сулин, В.И. Зимников [и др.] // Ветеринарный фармакологический вестник. – 2024. – № 1(26). – С. 146-163.

2. Оценка раздражающего действия растворов наносеребра на молочную железу клинически здоровых лактирующих коров / О. Б. Павленко, В.И. Зимников, Л.В. Ческидова, В.А. Фальков // Ветеринарный фармакологический вестник. – 2024. – № 3(28). – С. 25-34.

3. Патент № 2826779 С1 Российская Федерация, МПК А61К 33/38, А61Р 31/00, А61D 99/00. Способ лечения субклинического мастита у лактирующих коров: № 2024104389: заявл. 21.02.2024: опубл. 17.09.2024 / О.Б. Павленко, Г.Н. Данилова, И.С. Горелов, В.А. Фальков; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I».

На автореферат диссертации получено 12 положительных отзывов. Отзывы поступили от: доктора ветеринарных наук ФГНУ «Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт» - филиал «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан», главного научного сотрудника лаборатории по изучению незаразной патологии сельскохозяйственных животных Алиева А.Ю.; кандидата ветеринарных наук ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» доцента кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии Гаврилова Б.В.; доктора ветеринарных наук, профессора, Заслуженного деятеля науки РФ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» заведующей кафедрой морфологии и экспертизы Дроздовой Л.И.; кандидата ветеринарных наук, доцента ФГАОУ ВО

«Тюменский государственный университет» доцента кафедры морфологии, физиологии и общей патологии Краснолобовой Е. П.; доктора ветеринарных наук, доцента Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиал ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» директора Чекрышевой В.В.; доктора ветеринарных наук ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» профессора кафедры терапии и пропедевтики Мироновой Л.П.; доктора ветеринарных наук, профессора ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» заведующего кафедрой ветеринарии Здоровинина В.А.; доктора ветеринарных наук, профессора ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет» заведующего кафедрой незаразных болезней имени профессора Кабыша А.А. Гертмана А.М.; доктора ветеринарных наук, доцента ФГБОУ ВО «Новосибирской государственный аграрный университет» профессора кафедры фармакологии и общей патологии Шкиль Н.Н.; доктора биологических наук, профессора ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» заведующего кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы, заразных болезней и морфологии Ряднова А.А. и кандидата ветеринарных наук, доцента ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» доцента кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, заразных болезней и морфологии Фирсова Г.М.; доктора биологических наук, профессора, директора института ветеринарии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» профессора кафедры физиологии, хирургии и акушерства Скрипкина В.С. и кандидата ветеринарных наук, доцента ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», доцента кафедры физиологии, хирургии и акушерства Писаренко Н.А.; кандидата биологических наук, доцента ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», доцента кафедры эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы Макарова А.В. и кандидата биологических наук, доцента ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», доцента кафедры эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы Ханиповой В.А.

Вопросы в отзывах на автореферат: проводилась ли дифференциальная оценка скрытой формы мастита от перераздражения молочной железы; за счет чего достигается антимикробный эффект, это прямое воздействия нано частиц на микробные клетки, или ионов Ag; Электролизом; почему выбрано восстановленное серебро, а не полученная серебряная вод; какую микрофлору вы выделяли при исследовании проб секрета, полученного из вымени при

субклиническом мастите; каков механизм действия раствора наносеребра на *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus aureus*, *Escherichia coli*.

**Выбор оппонентов и ведущей организации обоснован тем, что** доктор ветеринарных наук, профессор Федотов Сергей Васильевич (по специальности 16.00.07) и кандидат ветеринарных наук, доцент Николаев Семен Викторович (по специальности 06.02.06) имеют труды по направлению диссертации, опубликованные в рецензируемых научных изданиях. Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет» является компетентной организацией в области диссертационного исследования, имеет публикации по тематике диссертации.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

*разработана* научная концепция, позволяющая расширить знания о распространенности, сезонности и характере проявления субклинического мастита у высокопродуктивных коров в условиях Липецкой области;

*предложен* статистический анализ физико–химических и биохимических показателей проб молока, который позволяет систематизировать и обработать большой объем цифрового материала, обоснованы критерии терапевтической эффективности применения раствора, восстановленного наносеребра (1,0%) с натрием хлорида и бальзама «Серебряная помощь», для проведения лечения лактирующих коров;

*доказана* безопасность, перспективность и эффективность раствора наносеребра, полученного при растворении нитрата серебра, удалении нитрат–ионов и восстановлении ионов серебра 1,0 % раствором глюкозы в ультразвуковом поле и бальзама «Серебряная помощь» при субклиническом мастите у коров;

*введено* в практику молочного животноводства использование раствора наносеребра при терапии субклинического мастита у лактирующих коров.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

*доказаны* и научно обоснованы положения, вносящие вклад в расширение представлений о патогенезе, морфологических, гематологических и биохимических изменениях у больных коров, что может быть использовано при разработке эффективных схем лечебных мероприятий при субклиническом мастите;

*применительно к проблематике диссертации результативно использован* комплекс современных методов исследования, в том числе

общеклинических, морфологических, фармакологических, токсикологических, биохимических, микробиологических, адекватных поставленной цели и задачам, на современных приборах и оборудовании, а также современный метод статистической обработки большого количества цифрового материала;

*изложены* положения и факты в виде цифрового материала (22 таблицы, 15 рисунков), наглядно подтверждающих динамику распространенности мастита у коров с учетом возраста, сезонного проявления, подтверждающие эффективность рекомендаций по лечению данной патологии;

*изучены* регрессионный анализ физико–химических и биохимических показателей проб молока и использован для диагностики патологических процессов в молочной железе, антимикробная и терапевтическая эффективность раствора наносеребра в качестве монотерапии и в сочетании с бальзамом «Серебряная помощь» в условиях Липецкой области;

*раскрыты* критерии терапевтической эффективности при применении раствора наносеребра и бальзама «Серебряная помощь» для лечения лактирующих коров, больных субклиническим маститом, определена стратегия и раскрыт механизм лечения;

*проведена модернизация* существующих терапевтических подходов к лечению субклинического мастита у крупного рогатого скота.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

*разработана и внедрена* эффективная схема лечения, не оказывающая раздражающего действия на ткани молочной железы, позволяющая получать экологически чистую продукцию, улучшать санитарное качество молока, снижать медикаментозную нагрузку на молочную железу при интрацистернальном и трансдермальном применении лекарственных средств, содержащих наночастицы серебра, что подтверждается актами внедрения научно-исследовательской работы в сельскохозяйственные предприятия различных организационно-правовых форм собственности Липецкой области: КХ «Речное» Хлевенского района и ООО «КолоСС» МТФ Рогожино Задонского района.

*определена* терапевтическая эффективность применения средств, содержащих наночастицы серебра коровам в оптимальных дозах, в условиях Липецкой области: КХ «Речное» Хлевенского района и ООО «КолоСС» МТФ Рогожино Задонского района.

*создана* научно-обоснованная база для практического применения раствора наносеребра, организации и проведения мероприятий, исключающих

интрацестернальное введение антибиотиков при субклиническом мастите у лактирующих коров;

*представлены* предложения по применению раствора наносеребра для лечения субклинического мастита у лактирующих коров, исключающих необходимость браковки молока в процессе лечения коров и использование после термической обработки для выпойки молодняку сельскохозяйственных животных.

### **Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

*результаты* экспериментального исследования получены с использованием современных методов на сертифицированном оборудовании и достаточном количестве животных, современных методик планирования экспериментов, формирования групп по принципу аналогов и общепринятых методов клинико-лабораторного обследования, а их достоверность подтверждена статистической обработкой данных;

*теория* построена на современных данных в области ветеринарного акушерства, фармакологии, диагностики и терапии, известных и проверенных фактах, которые согласуются с опубликованными ранее экспериментальными данными по теме диссертации, а также подтверждена анализом источников информации и собственных результатов, полученных автором;

*идея базируется* на анализе теории и практики, обобщении опыта российских и зарубежных исследований по изучаемой тематике;

*использовано* сравнение и анализ авторских результатов экспериментальных и клинических исследований с данными, полученными ранее отечественными и зарубежными учеными, проводившими исследования по рассматриваемой и аналогичной тематике;

*установлено* качественное совпадение данных автора с данными других исследователей по теме диссертации, (Алиев А. Ю. Федотов С.В., Белозерцева Н.С. (2021, 2023), Белкин Б. Л. (2025), Букина Ю. А., Сергеева Е. А. (2012), Норкин А.Г., Конопельцев И.Г., Николаев С.В. (2021, 2022)). Данные о распространении маститов в условиях хозяйств Липецкой области, сведения терапевтической эффективности раствора наносеребра и бальзама «Серебряная помощь» при субклиническом мастите в доступной литературе не обнаружено;

*использованы* современные методики сбора, обработки и анализа исходной информации, которые были подобраны в соответствии с задачами исследования и в целом обеспечили получение новых данных в рассматриваемой проблеме.

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии соискателя на всех этапах выполнения диссертации: клиническое наблюдение, проведение лабораторных и экспериментальных исследований, проведение диагностических и лечебных мероприятий, сбор, обработка и анализ материала, анализ данных клинической целесообразности применения раствора наносеребра, подготовке научных публикаций по диссертационной работе.

В ходе защиты диссертации соискателю были заданы вопросы по диссертации, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации официальных оппонентов не поступало. Соискатель Фальков Владислав Анатольевич ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 25 декабря 2025 года диссертационный совет принял решение: за разработку и внедрение эффективного способа использования раствора наносеребра и бальзама «Серебряная помощь» при терапии мастита у коров, имеющей существенное значение для развития ветеринарной отрасли присудить Фалькову Владиславу Анатольевичу ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 11 человек, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, в том числе 8 человек очно и 3 человека дистанционно, проголосовали: за – 11, против – нет.

Председатель совета

Молчанов Алексей Вячеславович

Ученый секретарь совета

Егунова Алла Владимировна

25.12.2025 г.

