

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.059.04,
созданного на базе федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»
Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК
аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 23.06.2022 г. № 17

О присуждении Норкину Андрею Геннадьевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Клинико-экспериментальные исследования по применению раствора наносеребра с натрием хлорида и трипсином при катаральном мастите у коров», по специальности 06.02.06 — ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, принята к защите 02 марта 2022 г. (протокол заседания № 13) диссертационным советом Д 220.059.04, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5, приказ ВАК Минобрнауки России №1126/нк от 22.08.2016 г., приказом ВАК Минобрнауки России №695/нк от 19.11.2020.

Соискатель Норкин Андрей Геннадьевич, 01 декабря 1969 года рождения, в 1995 году окончил Вятскую государственную сельскохозяйственную академию, (г. Киров, Россия) по специальности «Ветеринария», выдавшее диплом о высшем образовании УВ № 306247, регистрационный номер 2300, дата выдачи 28 июня 1995 года.

В 2019 году освоил программу подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре (экстернат) на кафедре терапии, хирургии, акушерства и

заразных болезней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Вятская государственная сельскохозяйственная академия», Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния», выдавшее справку об обучении 003915, регистрационный номер 443, дата выдачи 05 июня 2019 года.

С 2020 года по настоящее время Норкин Андрей Геннадьевич работает ведущим ветеринарным врачом Кировское областное государственное бюджетное учреждение «Кировская областная станция по борьбе с болезнями животных» (г. Киров, Российская Федерация).

Диссертация выполнена на кафедре терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет».

Научный руководитель — доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет» Конопельцев Игорь Геннадьевич.

Официальные оппоненты:

Коба Игорь Сергеевич, доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой эпизоотологии и организации ветеринарного дела федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА имени К.И.Скрябина», г.Москва;

Алиев Аюб Юсупович, доктор ветеринарных наук, директор филиала федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан» - «Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт», главный научный сотрудник лаборатории по изучению незаразной

этиологии сельскохозяйственных животных, г. Махачкала, дали **положительные отзывы на диссертацию.**

Ведущая организация — Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» в положительном отзыве, подписанным заместителем руководителя по научной работе Уральского НИВИ — структурного подразделения ФГБНУ УрФАНИЦ, ведущим научным сотрудником с исполнением обязанностей заведующего отделом репродуктивных технологий, доктором биологических наук, доцентом Ряпосовой Мариной Витальевной и старшим научным сотрудником отдела репродуктивных технологий, кандидатом ветеринарных наук Халтуриной Ларисой Витальевной указано, что «научно-квалификационная работа Норкина Андрея Геннадьевича на тему: «Клинико-экспериментальные исследования по применению раствора наносеребра с натрием хлорида и трипсином при катаральном мастите у коров» представляет собой самостоятельную, законченную квалификационную работу, посвященную разработке эффективного метода терапии катарального мастита у коров. Результаты диссертационной работы Норкина А.Г. могут быть рекомендованы к внедрению в сельскохозяйственных предприятиях Российской Федерации.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении учёных степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, ред. от 11.09.2021 г.), представляемым к кандидатским диссертациям, а также паспорту специальности 06.02.06 — ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных. Отмеченные в отзыве недостатки не снижают общей положительной оценки работы, а её автор, Норкин Андрей Геннадьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук».

Соискатель имеет 8 опубликованных работ теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве

науки и высшего образования Российской Федерации для публикации основных результатов диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата и доктора наук – 2; в региональной печати – 6. Авторский вклад составляет 90 %, объем научных изданий – 3,0 печатных листа. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах.

1. Оценка токсичности препарата на основе наночастиц серебра и протеолитического фермента /С.В.Николаев, И.Г.Конопельцев, М.В.Глухова, А.Ф.Сапожников, А.Г.Норкин //Международный вестник ветеринарии. - 2020.- №3.- С.52-57.

2. Заболеваемость коров маститом и свойства нового средства для его терапии / А.Г.Норкин, И.Г.Конопельцев, С.В.Николаев, М.В.Глухова// УЧЕННЫЕ ЗАПИСКИ Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана, 2021. - Том 245. - С.131-137.

3. Заболеваемость коров маститом и антимикробные свойства растворов наносеребра с глицерином А.Г.Норкин, И.Н.Токарев, И.П.Погорельский, И.Г.Конопельцев, М.В.Глухова, С.В.Николаев//Современные научно-практические достижения в ветеринарии: Сб. Статей Межддунар. научно-практ. конф, 27-29 октября 2020 года. - Выпуск 11. - Киров, 2020. - С.56-59.

4. Норкин А.Г. Антимикробные свойства растворов с наночастицами серебра /А.Г.Норкин, И.Г.Конопельцев, С.В.Николаев // Современная ветеринарная наука: теория и практика: мастер. Междунар. научно-практ. конф., посвящ. 20-летию факультета ветеринарной медицины Ижевский ТСХА. - Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2020. - С.112-119.

5. Доклиническая оценка раствора наносеребра с ферментом на токсичность /А.Г.Норкин, М.В.Глухова, С.В.Николаев, А.Ф.Сапожников, И.Г.Конопельцев //Современные научно-практические достижения в ветеринарии: Сб. статей Междунар. научно-практ. конф, 13-14 апреля 2021 года. - Выпуск 12. - Киров, 2021. С.102-106.

6. Норкин А.Г. Сравнительная терапевтическая эффективность растворов серебра при катаральном мастите у лактирующих коров А.Г.Норкин,

С.А.Суслов, И.Г. Конопельцев//Современные научно-практические достижения в ветеринарии: Сб. статей Междунар. научно-практ. конф, 13-14 апреля 2021 года. - Выпуск 12. - Киров, 2021. - С.106-111.

7. Норкин А.Г. Распространение мастита у лактирующих коров и доклиническое испытание нового противомаститного средства / А.Г.Норкин, И.Г.Конопельцев, С.В.Николаев // Инновации в отрасли животноводства и ветеринарии: Сб. статей Междунар. научнопракт. конф., посвящ. 80-летию со дня рождения и 55- летию трудовой деятельности Заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного ученого Брянской области, почетного профессора Брянского ГАУ, д-ра с.-х. наук Л.Н.Гамко, Брянск, 2021. - С.46-53.

8. Новый способ терапии коров при катаральном мастите в лактацию /И.Г.Конопельцев, А.Г.Норкин, А.Ф.Сапожников, С.А.Суслов //Национальной научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы ветеринарной медицины, биотехнологии и морфологии». Самара, 2021. - С.85-87.

На диссертацию и автореферат поступило 12 отзывов от:

1. декана факультета ветеринарной медицины и биотехнологии, доктора ветеринарных наук, доцента Марьина Евгения Михайловича и доцента кафедры хирургии, акушерства, фармакологии и терапии, кандидата ветеринарных наук Терентьевой Натальи Юрьевны, ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А.Столыпина»;

2. профессора кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных, доктора ветеринарных наук, профессора Федотова Сергея Васильевича, ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА им. К.И.Скрябина»;

3. профессора кафедры анатомии, акушерства и хирургии, доктора ветеринарных наук, профессора Баймишева Мурата Хамидуловича ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»;

4. заведующей кафедрой диагностики, внутренних незаразных болезней,

фармакологии, хирургии и акушерства доктора ветеринарных наук, доцента Бойко Татьяны Владимировны и доцента кафедры диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства, кандидата ветеринарных наук, доцента Жерносенко Александра Александровича ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»;

5. заведующего кафедрой хирургии, акушерства и патологии мелких животных кандидата ветеринарных наук, доцента Ильсура Габдулхаковича Галимзянова и доцента кафедры хирургии, акушерства и патологии мелких животных, кандидата ветеринарных наук, доцента Самата Рахватовича Юсупова ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана»;

6. заведующего кафедрой акушерства, хирургии и биотехнологии воспроизводства кандидата биологических наук, профессора Усенбекова Есенгали Сериковича и КазНАИУ, и PhD доктора, ассоциированного профессора кафедры акушерства, хирургии и биотехнологии воспроизводства Бименовой Жанат Жолмыбайкызы Некомерческого акционерного общества «Казахский национальный аграрный исследовательский университет»;

7. заведующего сектором болезней органов воспроизводства крупного рогатого скота, доктора ветеринарных наук Михалёва Виталия Ивановича, ФГБНУ «Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии»;

8. заведующего кафедрой морфологии, патологии, фармации и незаразных болезней, доктора ветеринарных наук, профессора Сковородина Евгения Николаевича, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»;

9. профессора кафедры ветеринарной медицины, доктора ветеринарных наук Джакупова Исатай Тусуповича, Некомерческого акционерного общества «Казахский агротехнологический университет им. С.С.Сайфуллина»;

10. доцента кафедры физиологии, биохимии животных и акушерства, кандидата ветеринарных наук, доцента Еремина Анатолия Петровича, ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»;

11. научного консультанта ЧП «Наша Идея», доктора ветеринарных наук, профессора Ивашкевича Олега Петровича;

12. заведующего кафедрой акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных, доктора ветеринарных наук, профессора Кузьмича Ростислава Григорьевича, учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Все отзывы положительные без критических замечаний.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации (сведения размещены на официальном сайте федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», www.spbguvm.ru).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научно-обоснованный способ эффективного применения раствора наносеребра с добавлением натрия хлорида и трипсина при катаральном мастите у коров в период лактации;

предложен эффективный препарат для лечения лактирующих коров больных острым катаральным маститом, путем интрацистернального введения раствора наносеребра с добавлением натрия хлорида и трипсина в сочетании с интрамускулярным назначением цефтонита;

доказано эффективность использования раствора наносеребра (2000 ppm) с добавлением 9,0 г натрия хлорида и 500,0 мг трипсина при терапии лактирующих коров с острой формой катарального мастита;

введены новые данные по влиянию раствора наносеребра с добавлением натрия хлорида и трипсина на течение катарального мастита у коров.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы бактерицидные свойства раствора

наносеребра, приготовленный с добавлением натрия хлорида и трипсина в отношении полевых штаммов *S.aureus* и *E.Coli*, умеренно раздражающее действие препарата, его дозировка для получения стойкого лечебного эффекта;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)

использован комплекс базовых клинических, биохимических, иммунологических, микробиологических, статистических методов исследований;

изложены доказательства, подтверждающие эффективность раствора наносеребра с добавлением натрия хлорида и трипсина при лечении катарального мастита у коров;

раскрыты закономерности бактерицидного и раздражающего механизма действия раствора наносеребра с добавлением натрия хлорида и трипсина для получения лечебного эффекта при катаральном мастите коров;

изучены изменения морфологических показателей крови и иммунобиологических показателей сыворотки секрета долей вымени коров разных физиологических групп в период лечения на фоне применения испытуемого раствора в комбинации;

проведена модернизация терапевтических подходов к комбинированному применению раствора наносеребра для достижения высокой эффективности в лечении катарального мастита.

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

разработаны и внедрены результаты исследований в научно-исследовательскую, практическую работу и учебный процесс ряда организаций Российской Федерации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет», г. Киров; федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-

Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург; федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», г. Самара; ООО Агрофирма «Новый путь» Орловского района и АО Агрокомбинат Племзавод «Красногорский» отделение Пасегово Кирово-Чепецкого района Кировской области.

определены перспективы использования результатов исследований в терапии лактирующих коров при остром катаральном мастите;

создана научно обоснованная и апробированная система применения комбинированного препарата наносеребра в комплексной терапии катарального мастита коров с цефтонитом;

представлены предложения производству, препарат для лечения лактирующих коров, больных острым катаральным маститом, путём интрацистернального введения раствора наносеребра с добавлением натрия хлорида и трипсина в сочетании с интрамускулярным назначением цефтонита.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ достоверность исследований подтверждается большим фактическим материалом, полученном унифицированными методами с использованием современного, сертифицированного оборудования. Достоверность полученных результатов подтверждена биометрической обработкой с использованием критерия достоверности Стьюдента. Результаты исследований опубликованы в рецензируемых научных журналах;

теория построена на известных и проверенных фактах, которые согласуются с опубликованными в открытой печати экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе, ветеринарной практике и обобщении результатов клинических испытаний раствора наносеребра с добавлением натрия хлорида и трипсина при остром катаре цистерны и молочных ходов у коров в лактационный период;

использованы анализ и сравнение авторских данных из открытых

источников отечественных и зарубежных изданий, полученных ранее другими исследователями по рассматриваемой тематике;

установлено незначительное количество совпадений результатов, полученных автором, с результатами, имеющимися в научной литературе, которые касаются эффективности антимикробных препаратов при лечении мастита у коров, однако представленные в диссертации данные в отношении комбинированного препарата наносеребра ранее не проводились;

использованы современные, актуальные, общепринятые методы исследований, которые соответствуют задачам исследования и в целом обеспечивают получение новых данных по оценке терапевтической эффективности наносеребра с добавлением натрия хлорида и трипсина при катаральном мастите у коров.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственной разработке программы исследований, в проведении научных экспериментов, получении исходных данных, в самостоятельной обработке и интерпретации результатов исследований, формулировке выводов по результатам исследований и подготовке публикаций по материалам исследований. Автором самостоятельно определены цели и задачи исследования, выполнен поиск, обзор и анализ литературы по теме диссертации. Было изучено, какое место воспаление вымени у коров занимает среди других акушерско-гинекологических патологий на агропромышленных предприятиях Кировской области. Автором впервые получены данные об испытании различных растворов с мицеллярным серебром с определением чувствительности к ним музейных и полевых штаммов микроорганизмов. Изучена величина раздражающего действия на ткани вымени при интрацистернальном введении трёх растворов наносеребра. Дана комплексная оценка клинического испытания испытуемого раствора наносеребра с добавлением натрия хлорида и трипсина как при монологии, так и в комбинации с короткой новокаиновой блокадой нервов вымени по Д.Д.Логвинову с мастисептом и цефтонитом при остром катаре цистерны и

молочных ходов у коров в лактационный период.

Результаты исследования представлялись в виде докладов и публикаций на разных этапах работы. Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация написана самостоятельно, содержит новые научные данные и свидетельствует о личном вкладе соискателя в современную ветеринарную науку. Полученные результаты были оформлены автором в виде диссертационной работы.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Норкин Андрей Геннадьевич ответил на задаваемые ему вопросы и привел собственную аргументацию в виде примеров, фактов, утверждений и объяснений по теме диссертационной работы.

На заседании 23.06.2022 г., протокол № 17, диссертационный совет принял решение за клинико-экспериментальные исследования по применению раствора наносеребра с натрием хлорида и трипсином при катаральном мастите у коров на достаточном объеме материала с применением актуальных статистических методов, присудить Норкину Андрею Геннадьевичу ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них - 8 докторов наук по специальности 06.02.06 — ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за - 14 человек, против - нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



А.А.Стекольников

Д.А.Орлова

23 июня 2022 г.