

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.059.05,
созданного на базе Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК
аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 12 марта 2020 г. № _____

О присуждении Марьину Евгению Михайловичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени доктора ветеринарных наук.

Диссертация «Хирургические болезни в области пальцев у коров и их комплексное лечение сорбционно-антисептическими препаратами (клинико-экспериментальное исследование)», представленная в виде рукописи по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия, принята к защите 27 ноября 2019 г., протокол № 6, диссертационным советом Д 220.059.05 созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» (ФГБОУ ВО СПбГАВМ) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д.5, созданным приказом ВАК Минобрнауки Российской Федерации № 843/нк от 24.09.2019 г.

Соискатель Марьин Евгений Михайлович, 1982 года рождения, в 2007 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по теме «Использование природных сорбентов в лечении гнойных ран у животных (экспериментально-клиническое исследование)» по специальности 16.00.05 – ветеринарная хирургия на базе ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Соискатель Марьин Е.М. работает в должности доцента кафедры хирургии, акушерства, фармакологии и терапии ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре хирургии, акушерства, фармакологии и терапии ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный консультант – доктор ветеринарных наук, профессор, **Ермолаев Валерий Аркадьевич**, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ Министерства сельского хозяйства

Российской Федерации, заведующий кафедрой хирургии, акушерства, фармакологии и терапии.

Официальные оппоненты:

Безин Александр Николаевич, доктор ветеринарных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, кафедра незаразных болезней, профессор кафедры;

Гимранов Валиян Валиуллинович, доктор ветеринарных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, кафедра морфологии, патологии, фармации и незаразных болезней, профессор кафедры;

Руколь Василий Михайлович, доктор ветеринарных наук, профессор, Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, и.о. заведующего кафедрой общей, частной и оперативной хирургии -

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова» Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, в своём положительном отзыве, подписанным Елисеевым Алексеем Николаевичем, доктором ветеринарных наук, профессором кафедры хирургии и терапии и Коломийцевым Сергеем Михайловичем, кандидатом ветеринарных наук, доцентом, заведующим кафедрой хирургии и терапии, указали, что «...диссертационная работа Марьина Е.М. на тему «Хирургические болезни в области пальцев у коров и их комплексное лечение сорбционно-антисептическими препаратами (клинико - экспериментальное исследование)», является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на высоком профессиональном уровне, имеющей большое научно-прикладное значение для развития отрасли молочного скотоводства в целом. В работе приведены результаты решения актуальной проблемы комплексного лечения хирургических болезней в области пальцев у коров с целью сохранения продуктивности сельскохозяйственных животных, имеющие важное практическое и теоретическое значение для экономически рентабельного функционирования отрасли

молочного животноводства нашей страны и дальнейшей её интенсификации. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Работа базируется на достаточном числе исходных данных, написана грамотным, профессиональным языком, аккуратно оформлена, сопровождается иллюстративным материалом, что наглядно подтверждает проведение экспериментальных исследований. По объёму проведенных исследований, глубине анализа полученных результатов, новизне, практической значимости и выводам диссертационная работа отвечает критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а её автор Марьин Евгений Михайлович заслуживает присуждения искомой степени по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия».

Соискатель имеет 52 опубликованные работы, по теме диссертации, общим объёмом 38,56 печатных листа, из них 21 работа опубликована в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, объёмом 6,63 печатных листа. Авторский вклад 74,60%. Основные работы посвящены хирургическим болезням в области пальцев у коров и их комплексному лечению сорбционно-антисептическими препаратами.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Марьин, Е.М. Клиническая характеристика заживления язвенных процессов в области копытца у крупного рогатого скота // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - 2013. - № 3. - С. 138-140.
2. Марьин, Е.М. Регенерационные и дисрегенерационные процессы при лечении пододемитов у коров // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2016. - № 12 (146). - С. 120-130.
3. Марьин, Е.М. Определение видовой и родовой принадлежности микроорганизмов, выделенных с гнойно-некротических очагов основы кожи копытца у коров // Международный вестник ветеринарии. - 2017. - №4 – С.33-39.
4. Марьин, Е.М. Эффективность ортопедической расчистки копытца у дойных коров // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 2 (42). - С. 182-186.
5. Marin, E.M. Histological changes of tissues in purulent-necrotic inflammation of soft tissues in the hoof area in cows // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences (RJPBCS). - 2018. - Т. 9 (6). - P. 904-908.

На диссертацию и автореферат поступили 19 отзывов, отзывы прислали: д-р ветеринар. наук, доцент Сахно Н.В. из ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»; д-р ветеринар. наук, профессор

Трояновская Л.П. из ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I»; д-р ветеринар. наук, доцент Безрук Е.Л. из ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова»; д-р ветеринар. наук, профессор Жуков А.П. из ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»; д-р биол. наук, профессор Баймишев Х.Б. из ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»; д-р ветеринар. наук, доцент Чернигова С.В. из ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»; д-р ветеринар. наук, профессор Шалменов М.Ш. и канд. ветеринар. наук, доцент Днекешев А.К. из НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана»; канд. ветеринар. наук, доцент Белугин Н.В. и канд. ветеринар. наук, доцент Писаренко Н.А. из ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»; канд. ветеринар. наук, доцент Галимзянов И.Г. из ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана»; д-р ветеринар. наук, профессор Крысенко Ю.Г. и канд. ветеринар. наук, профессор Милаев В.Б. из ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»; д-р ветеринар. наук, профессор Полябин С.В. и канд. ветеринар. наук, доцент Белогуров В.В. из ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»; д-р ветеринар. наук, профессор Чеходариди Ф.Н. из ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»; д-р ветеринар. наук, профессор Сеитов М.С. и канд. ветеринар. наук, доцент Калимуллин И.Ф. из ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»; д-р ветеринар. наук, профессор Щербаков Н.П. и д-р ветеринар. наук, профессор Шнякина Т.Н. из ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»; д-р биол. наук, доцент Силкин И.И. и канд. ветеринар. наук, доцент Дашко Д.В. из ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»; канд. ветеринар. наук, профессор Филиппов Ю.И. из ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»; д-р ветеринар. наук, профессор Волков А.А. и д-р ветеринар. наук, доцент Козлов С.В. из ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»; д-р ветеринар. наук, доцент Медведева Л.В. и канд. ветеринар. наук, ассистент Кочетыгова Н.Б. из ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»; д-р ветеринар. наук, доцент Шикирова Ф.В. из ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана».

Все отзывы положительные.

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации, в них отмечается актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, их достоверность, обоснованность и указывается соответствие работы требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемые к докторским диссертациям.

В отзыве на автореферат из ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» (д-р ветеринар. наук, профессор Жуков А.П.) имеются вопросы:

1. Почему не использованы современные методики исследования области пальцев у коровы – ультразвуковая диагностика, рентгеновские методы, дистанционная теплография и т.д.?

2. Важным звеном в патогенезе поражений копытцев является нарушение кровоснабжение основы кожи, нужно ли проводить при этом ангиографию?

3. Одной из причин заболевания дистального отдела конечностей является снижение общего иммунного статуса организма у животных. Вызванного беременностью, родами, высокой продуктивностью и пр. Нужно ли проводить мониторинг за состояние иммунитета больных коров?

В отзыве на автореферат из ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» (д-р биол. наук, профессор Баймишев Х.Б.) имеется вопрос:

1. Как вы определяли норму гистоморфологической структуры копытцев крупного рогатого скота? На работы, каких учёных вы ссылаетесь в диссертации?

В отзыве на автореферат из ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (д-р ветеринар. наук, профессор Позябин С.В. и канд. ветеринар. наук, доцент Белогуров В.В.) имеются вопросы:

1. Вами установлено, что при развитии патологических процессов в области пальца у КРС происходит изменения в морфологическом и биохимическом составе крови. Эти изменения, по вашему мнению являются причиной или следствием патологических процессов в области пальца?

2. Какие раны были нанесены животным в экспериментальной группе: линейные или плоскостные (поверхностный дефект)?

В отзыве на автореферат из ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» (д-р ветеринар. наук, профессор Сеитов М.С. и канд. ветеринар. наук, доцент Калимуллин И.Ф.) имеются вопросы:

1. Каков механизм действия на организм биологически активных синтетических сорбционных препаратов диотевин и диовин?

2. Какова стоимость этих препаратов?

В отзыве на автореферат из ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» (д-р ветеринар. наук, профессор Волков А.А. и д-р ветеринар. наук, доцент Козлов С.В.) имеются вопросы:

1. Поясните с чем связано повышение содержания эритроцитов и гемоглобина у всех подопытных животных (стр. 22), при гнойных пододерматитах и язвенных дефектах в области копытца на фоне проводимого вами лечения;

2. Было бы уместным обосновать повышение кальция, фосфора и альбуминов в сыворотке крови коров на фоне проводимого лечения.

Представленные в отзывах вопросы носят дискуссионный характер и обусловлены интересом к рецензируемой научной работе и не снижают её положительной оценки.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследований и способностью определять научную и практическую ценность диссертации (сведения размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», www.spbgavm.ru).

Ведущая организация является передовым научным учреждением в области ветеринарии и ветеринарной хирургии, широко известна своими достижениями в соответствующей области науки, сотрудники организации имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны новые методологические подходы к комплексной терапии хирургических болезней в области пальцев у молочных коров с использованием синтетических сорбентов и природного сорбента – диатомита, обогащающие общую научную концепцию сохранения здоровья конечностей животных и продления сроков их хозяйственного использования;

предложены оригинальные комплексные схемы лечения коров, больных гнойно-некротическими поражениями дистального отдела конечностей с использованием биологически активных сорбционных средств и природного сорбента – диатомита с антисептическими препаратами, стимулирующие процессы регенерации поврежденных тканей в области копытца;

доказана перспективность использования полученных результатов в научных целях при: разработке лечения коров, больных гнойно-некротическими заболеваниями копытца на основе сорбционных препаратов, как синтетического, так и природного происхождения; оценке морфофункционального состояния ортопедически больных животных; определении видовой и родовой принадлежности микроорганизмов, выделяемых из очагов хирургических дефектов в тканях пальцев методом полимеразной цепной реакцией (ПЦР РВ).

Введены новые понятия и термины фармакологических препаратов на основе природного сорбента - диатомита с сорбционными противовоспалительными свойствами; новые принципы, дополняющие научные взгляды по данной тематике.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что: доказаны и научно-обоснованы положения, вносящие вклад в современные представления о причинах и патогенетических механизмах развития хирургических заболеваний копытца у продуктивных молочных коров, а также целесообразности использования изучаемого комплексного лечения ортопедических болезней в условиях промышленной технологии производства молока, что обусловлено усиленным восстановлением пораженных тканей дистального отдела конечностей у животных с использованием экологически безопасных лекарственных препаратов.

Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс современных и традиционных методов исследований, адекватный поставленной цели и поставленным задачам исследований и включающий комплекс клинических, гистологических, планиметрических, гематологических и молекулярно-биологических методик исследования, а также метод вариационно-статистической обработки экспериментальных данных;

изложены: теоретические основы и экспериментально доказана эффективность применения синтетические сорбентов и сорбционно-антисептических препаратов в комплексном лечении коров, больных хирургическими патологиями в области копытца;

раскрыты: механизмы регенеративного действия природного сорбента - диатомита (в виде порошка и мази) при использовании модели гнойной раны на лабораторных мышках и собаках, а также в качестве сорбционно-антисептических средств и биологически активных сорбентов при комплексном лечении животных с заболеваниями копытца;

изучены показатели терапевтической и экономической эффективности применения синтетических сорбционных препаратов Диотевин (Асептисорб® ДТ) и Диовин

(Асептисорб® Д) и сорбционно-антисептических средств на основе природного сорбента – диатомита на фоне проведенного лечения коров, больных гнойно-некротическими поражениями в области копытец;

проведена модернизация существующих схем лечения крупного рогатого скота с ортопедическими заболеваниями, с использованием новых лекарственных препаратов на основе синтетических сорбентов и нанопористого структурированного материала природного происхождения - диатомита с антисептическими средствами.

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

разработаны и внедрены копытный нож (патент на полезную модель РФ № 115649, 2012), препарат для лечения гнойного пододерматита у коров (патент на изобретение РФ № 2664425, 2018) и сорбционно-антисептический порошок для лечения гнойно-воспалительных процессов основы кожи в области копытец у коров (патент на изобретение РФ № 2681782, 2019). Фактологический материал внедрен в образовательный процессы и научно-исследовательскую деятельность в 18 высших учебных заведений Российской Федерации и стран СНГ: ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана», ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет», ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова», НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана» (Республика Казахстан); УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (Республика Беларусь). Разработанные терапевтические схемы лечения гнойно-некротических поражений в области дистального отдела конечностей у коров внедрены в животноводческие комплексы

Ульяновской области: ООО ПСК «Красная Звезда» Ульяновского района, ООО «Мегаферма Октябрьский» Чердаклинского района, республики Мордовия: ООО «Исток» Рузаевского района, Самарской области: СПК «ЧЕРЕМШАН» Кошкинского района и использованы Агентством ветеринарии Ульяновской области, Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Мордовия в практической деятельности ветеринарных специалистов, а также Министерством сельского, лесного хозяйства и природных ресурсов Ульяновской области при разработке мероприятий направленных на дальнейшее увеличение производства молочного животноводства;

определены перспективы использования результатов исследований в изучении: вопросов этиологии, патогенеза, симптоматики, лечения и профилактики заболеваний в области дистального отдела конечностей у коров, а также открывает широкую перспективу разработки линейки экологически безопасных комплексных препаратов с противовоспалительным, антимикробным, протеолитическим, местноанестезирующим действием на основе сорбентов как синтетического, так и природного происхождения используемых при лечении хирургически больных животных;

создана система практических рекомендаций по использованию в животноводстве разработанных протоколов лечения коров с заболеваниями копытцев на основе синтетических и природных сорбентов;

представлены рекомендации по использованию результатов научно-исследовательской работы, позволяющие широко использовать полученные доказанные экспериментальные данные ветеринарным специалистам при лечении ортопедически больных коров. Представлены перспективы дальнейшей разработки темы в изучении: вопросов этиологии, патогенеза, симптоматики, лечения и профилактики заболеваний в области дистального отдела конечностей у коров, а также открывает широкую перспективу разработки линейки экологически безопасных комплексных препаратов с противовоспалительным, антимикробным, протеолитическим, местноанестезирующим действием на основе сорбентов как синтетического, так и природного происхождения используемых при лечении хирургически больных животных.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ подтверждается: доказанностью повторения результатов; использования современных сертифицированных приборов; использование репрезентативной выборки объектов, которая соответствовала целям и задачам исследований; применение комплекса клинических, гистологических, планиметрических, гематологических и молекулярно-биологических методик исследования; достаточным объёмом фактического материала, обработанного методом вариационной статистики,

адаптированном к проведению экспериментальных исследований; публикацией результатов работы в рецензируемых журналах, монографиях и практических рекомендациях.

теория построена на известных и проверяемых фактах, опубликованных ранее в отечественных и зарубежных источниках литературы и согласуется с полученным автором результатом;

идея базируется на анализе литературных источников и обобщении передового опыта отечественных и зарубежных исследователей по изучаемой тематике;

использованы анализ и сравнение авторских данных и сведений из доступных источников в отечественных и зарубежных изданиях, полученных ранее другими исследователями;

установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в печати по данной тематике;

использованы современные, апробированные и адаптированные автором методики получения, обработки и анализа исходной информации, расчёты экономической эффективности проведенных терапевтических мероприятий.

Личный вклад соискателя состоит в том, что соискателем самостоятельно поставлена цель и определены задачи исследования, разработан план по исследованию хирургических болезни в области пальцев у коров и их комплексное лечение сорбционно-антисептическими препаратами, лично проведены все исследования, включая анализ и обобщение всего фактического материала. 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 РФ.

На заседании 12 марта 2020 г., протокол № 32 диссертационный совет принял решение присудить Марьину Евгению Михайловичу учёную степень доктора ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них - 7 докторов наук по специальности – ветеринарная хирургия, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 16 человек, против 1, недействительных бюллетеней нет.

Председатель диссертационного совета

Ученый секретарь

диссертационного совета

12.03.2020 г.



Н.В. Зеленовский

Т.Ш. Кузнецова