

«УТВЕРЖДАЮ»

Врио ректора Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова», доктор сельскохозяйственных наук, профессор



В.А. Семькин

феврале 2020г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова» на диссертационную работу Марьина Евгения Михайловича «Хирургические болезни в области пальцев у коров и их комплексное лечение сорбционно-антисептическими препаратами (клинико-экспериментальное исследование)», представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук в диссертационный совет Д. 220.059.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия

1. Актуальность выбранной темы. В настоящее время, в условиях экономических санкций некоторых зарубежных стран, перед ведомственной ветеринарной службой крупных животноводческих комплексов ставятся первоочередные задачи по повышению молочной продуктивности коров и продлению сроков их хозяйственно-продуктивной эксплуатации с целью сокращения объемов импорта молока и молочных продуктов. Решение этих первоочередных задач сводится к снижению роста заболеваемости высокопродуктивных животных в производственно – технологических условиях крупных специализированных молочных комплексов, в том числе сокращению до минимума инцидентности диагностирования хирургических болезней в области пальцев. Данная нозологическая категория хирургической патологии у продуктивных животных имеет широкое распространение и значительно влияет на экономически рентабельное ведение молочного скотоводства, так как происходит снижение молочной продуктивности, увеличивается сервис – период и процент санитарной выбраковки высокопродуктивных коров, ценных в генетически-селекционном отношении. Постоянный высокий процент выбраковки животных по причине массового распространения хирургических болезней в области пальцев вынуждает ученых и практиков ветеринарного профиля всего мира осуществлять постоянный поиск и разработку высокоэффективных и экологически безопасных фармакологических лечебно-профилактических препаратов, способствующих существенному сокраще-

нию сроков выздоровления заболевших животных, более быстрому их возвращению в основное дойное стадо и отличающихся от ранее известных более высокой экономической рентабельностью. Исходя из вышеизложенного, считаем, что диссертационная работа Марьина Евгения Михайловича, посвященная разработке комплексных схем лечения гнойно-некротических поражений дистального отдела конечностей у животных на основе синтетических сорбентов, а также природного сорбента – Диатомита, является актуальной, отвечающей современным потребностям ветеринарной науки и практики.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Основные научные положения, а также выводы и предложения, изложенные в рассмотренной диссертационной работе, в достаточной степени обоснованы и подтверждены результатами проведенных исследований. Для достижения цели автором проведен колоссальный объем научно – прикладной работы, а именно была проведена комплексная клиничко-ортопедическая диспансеризация 8793 голов крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах Ульяновской области, клиничко-экспериментальное изучение терапевтических свойств предложенных комплексных схем лечения на 30 лабораторных мышах и 10 собаках, 4 серии производственных апробаций препаратов, предлагаемых для фармакотерапии хирургических болезней в области пальцев на продуктивных животных. Результаты исследований, свидетельствующие о высокой лечебной эффективности синтетических сорбционных препаратов и природных сорбционно-антисептических препаратов, были получены с использованием современного сертифицированного клиничко-лабораторного оборудования, а также подтверждены комплексом морфологических, планиметрических, биохимических, гематологических, гистологических и молекулярно-биологических методик исследования и не вызывают сомнения в их обоснованности и достоверности. Отдельно следует отметить высокое научно - практическое значение определения видовой и родовой принадлежности микроорганизмов, выделенных из очагов хирургических дефектов в тканях пальцев методом ПЦР – диагностики, которое было применено в хирургической практике впервые и открывает широкие перспективы по использованию полученных результатов для более эффективной разработки комплексных лечебно-профилактических мероприятий. Сформулированные автором 12 выводов и 3 практические рекомендации обоснованы, в полном объеме отражают результат решения ранее сформулированных целевых научно-практических задач, соответствуют основному содержанию рецензируемой диссертационной работы и имеют большое теоретическое и практическое значение, открывая широкую перспективу разработки современных экологически безопасных комплексных препаратов на основе сорбентов, как синтетического, так и природного происхождения, с противовоспалительными, антимикробными, протеолитическими, местноанестезирующими действиями.

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций обусловлена значительным объемом фактического материала.

Полученный цифровой материал подвергнут статистической обработке с применением пакетов компьютерных прикладных программ биометрической обработки и не вызывает сомнения в его достоверности. Научная новизна представленной на рассмотрение диссертационной работы имеет большое прикладное значение, а именно для практического применения предложен копытный нож (патент на полезную модель РФ №115649), препарат для лечения гнойного пододерматита (патент на изобретение РФ №2664425), сорбционно – антисептический порошок для лечения гнойно – воспалительных процессов основы кожи в области копытцев у коров (патент на изобретение РФ №2681782). Результаты собственных исследований прошли широкую апробацию, доложены и обсуждены на многочисленных конференциях различного уровня, легли в основу 5 учебных пособий и методических рекомендаций, одно из которых получило одобрение секцией зоотехнии и ветеринарии Отделения сельскохозяйственных наук РАН. Основные положения, вынесенные на защиту, в полной мере обоснованы, соответствуют результатам экспериментальной части выполненных исследований, а также содержанию заключения и выводов диссертации. Выводы и практические предложения конкретны и соответствуют результатам научно - прикладных исследований.

4. Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям «Положения о присуждении учёных степеней». Диссертационная работа Е.М. Марьина соответствует паспорту научной специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия в плане: п. 1 Исследование закономерностей и механизмов развития хирургической патологии (патогенез); п.2 Изучение общих и специфических признаков хирургических заболеваний (семиотика); п.3 Исследование принципов и методов диагностики хирургических заболеваний; п.4 Исследование процессов воспаления, регенерации, трансплантации и выздоровления; п.7 Разработка методов и обобщение опыта профилактики и лечения хирургических болезней; п.10 Изучение клинических, гематологических, морфологических, биохимических и физиологических показателей, объективно характеризующих общее состояние организма и обмен веществ при разных видах патологии, является целостной, завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научно-методическом уровне. Представленные автором научные материалы, содержащиеся в диссертации, свидетельствуют о высоком уровне научной, методической и практической подготовки соискателя. По своей актуальности, глубине и объёму проведенных исследований, стилю изложения, объективности работа отвечает современным требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. По материалам диссертации опубликованы 52 научные работы: из них 21 – в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук, три статьи - в журнале, индексируемом в международной базе данных Web of Science, две монографии, получено три патента.

5. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Марьин Е.М. самостоятельно сформулировал тему диссертации, подготовил

методологическую базу проведения исследований, сформировал подопытные группы животных и выполнил весь комплекс исследований, предусмотренный планом работы. Диссертационная работа Е.М. Марьина, связанная с разработкой и испытанием комплексных схем лечения гнойно-некротических поражений дистального отдела конечностей у животных на основе синтетических сорбентов, а также природного сорбента – Диатомита, представляет собой законченный, самостоятельный труд и выполнена автором лично при научной консультации доктора ветеринарных наук, профессора В.А. Ермаева.

6. Оценка содержания диссертации, ее завершенность. Диссертация Е.М. Марьина состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения, предложений производству, перспектив дальнейшей работанности темы, списка литературы, приложений. Она изложена на 486 страницах компьютерного набора текста, иллюстрирована 247 рисунками, 36 таблицами, 44 приложениями, подтверждающими внедрение результатов исследований в производство и учебный процесс; список использованной литературы включает 543 источника, в том числе 112 иностранных.

В разделе «Введение» автором работы обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследований, определена научная новизна и практическая значимость работы, представлены основные положения, выносимые на защиту, данные по объёму и структуре диссертации. Все разделы введения изложены логично и убедительно, соответствуют аналогичным разделам автореферата.

В разделе «Обзор литературы» представлен всесторонний аналитический обзор источников информации, характеризующий современное состояние проблемы хирургических болезней в области пальцев у коров в условиях крупных специализированных животноводческих комплексов, как в нашей стране, так и в мире в целом, приведено научное и методологическое обоснование системного подхода к разработке и внедрению комплексного лечения больных животных сорбционно-антисептическими препаратами. Изложенный автором аналитический обзор информационных источников по выбранной тематике отличается высокой степенью последовательности и логичности.

В главе «Материал и методы исследований» приведены схема исследований, подробно описаны методы и методики изучения описываемых показателей. Необходимо отметить, что диссертант использовал для исследований большую группу подопытных животных (30 лабораторных мышей, 20 собак и 8793 коров) и набор современных методов, позволивших решить целевые научно-практические задачи, предусмотренные программой исследований.

В главе «Результаты собственных исследований» представлен материал, отражающий заболеваемость конечностей у крупного рогатого скота в хозяйствах Ульяновской области; ранозаживляющие свойства природного сорбента – Диатомита в лечении открытых механических повреждений мягких тканей у лабораторных и мелких домашних животных; положительное влия-

ние синтетических биологически активных сорбентов и природного сорбента – Диатомита в комплексном лечении коров, больных гнойным пододерматитом и язвенными поражениями копытца. Анализируя конкретный фактический материал по влиянию сорбционно-антисептических препаратов на репаративные процессы при заживлении гнойных ран мягких тканей и гнойно-некротических поражений в области копытца, автор представил результаты изменений клинической картины, динамику планиметрических показателей заживления, гистологической картины купирования воспалительного процесса, морфо – биохимических показателей системы гемопоза на фоне комплексной терапии, определил экономическую эффективность проведенных лечебных мероприятий. Из представленных результатов исследований следует, что использование предложенных сорбционных средств позволяет в кратчайшие сроки купировать гнойно-воспалительные процессы в тканях, способствует лучшему самоочищению гнойно-некротического очага и эвакуации гнойного экссудата, обеспечивает успешное подавление патогенной микрофлоры и скорейшую эпидермизацию дефекта. Таким образом, по результатам собственных исследований автором разработаны и предложены комплексные схемы лечения заболеваний дистального отдела конечностей у коров на основе биологически активных сорбентов (Диотевин и Диовин) и природного сорбента – Диатомита и антисептических средств, которые могут быть широко и с успехом внедрены в практику различных животноводческих хозяйств, как сравнительно дешёвые фармакологические препараты для лечения различных гнойно-некротических болезней в области пальцев у крупного рогатого скота (гнойный пододерматит, язва Рустергольца, язва мякиша, язва Мортелларо, язва кожи межпальцевой щели, язва венчика и т.д.).

В разделе «Обсуждение результатов исследования» приводится обобщённое заключение по проведённым исследованиям, сравнительная оценка полученных автором результатов собственных исследований с ранее известными данными, 12 научно-обоснованных выводов, полностью отражающих результат решения ранее сформулированных целевых научно - практических задач диссертационной работы, а также рекомендации производству и перспективы развития дальнейших научных исследований по выбранной тематике.

7. Оценка результатов, выводов и рекомендаций. Результаты исследований, полученные автором, имеют практическое значение, как для ветеринарии, так и для молочного животноводства в целом. В опытах на лабораторных мышах и собаках автором доказана целесообразность использования природного сорбента – Диатомита для лечения гнойных ран мягких тканей. Проведенные диссертантом исследования расширяют и дополняют имеющиеся фундаментальные данные по проблемам заболеваний копытца у крупного рогатого скота. Предложены новые экономически выгодные сорбционно-антисептические препараты и рациональные протоколы их применения для лечения коров, больных гнойно-некротическими поражениями в области копытца, которые могут быть широко и с успехом внедрены в практику различных животноводческих хозяйств. Выводы логичны и соответствуют полученным результатам. Они уже рекомендованы и внедрены к использова-

нию в научно-исследовательской работе, лекциях и практических занятиях по общей и частной хирургии, ветеринарной ортопедии, лабораторной диагностике, а также при написании учебных материалов по перечисленным дисциплинам во многих ВУЗах. Практические предложения вносят существенный научно – прикладной вклад в развитие комплексной терапевтической техники в ветеринарной хирургии, в частности в вопросах лечения и профилактики хирургических болезней в области пальцев у высокопродуктивных коров, ценных в генетически-племенном отношении.

8. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. Диссертационное исследование, выполненное Марьиным Е.М., является завершённой научно-исследовательской работой. По материалам диссертации опубликовано 52 научные работы в журналах, трудах и сборниках Международных и Всероссийских научно-практических конференций, в том числе 21 статья в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 монографии, 3 статьи – в журнале, индексируемом в международной базе данных Web of Science, разработано 3 патента: 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 копытцев у коров (патент на изобретение РФ № 2681782, 2019). Результаты научных исследований удостоены следующих наград: Диплома за победу в региональной выставке-демонстрации в рамках конкурса «Лучший инновационный проект в сфере АПК» (Ульяновск, 2010); Диплома Всероссийской выставки научно-технического творчества молодежи «За разработку биопрепаратов для лечения и профилактики болезней копытцев у коров на основе наноструктурированного материала (Москва, 2010) в качестве руководителя проекта; Серебряной медали XII Российской агропромышленной выставки «Золотая осень» за работу в составе авторского коллектива «За разработку удобрений, кормовых добавок и ветеринарных препаратов на основе наноструктурированных природных материалов (диатомита)» (Москва, 2010); Бронзовой медали XIX Российской агропромышленной выставки «Золотая осень» за работу «За разработку технологических аспектов применения сорбционно-антисептических препаратов при лечении язвенных поражений на конечностях у коров в Ульяновской области» (Москва, 2017).

9. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат объемом 38 страниц, содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации, идентичные. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения учёных степеней». Диссертационная работа и автореферат соответствуют паспорту специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия по 6 пунктам. Содержание автореферата и научных публикаций соответствует тематике диссертационного исследования.

10. Замечания и вопросы по диссертации. Отмечая высокую актуальность, научную новизну и практическую значимость представленной диссертационной работы, оценивая ее положительные стороны, в качестве научной дискуссии автору Марьину Евгению Михайловичу, хотелось бы высказать некоторые вопросы и замечания:

1. Носила ли выявленная Вами в ходе клинико-ортопедической диспансеризации поголовья крупного рогатого скота в хозяйствах Ульяновской области заболеваемость обследованных животных различными нозологическими видами хирургических болезней в области пальцев сезонную, возрастную или иную другую закономерность. Если да, то какую?

2. Рассчитывалась ли Вами экономическая рентабельность способа лечения гнойных ран у мелких домашних животных с использованием препаратов на основе природного сорбента – Диатомита. Если да, то какова она в сравнении с ранее известными способами лечения?

3. Можно ли утверждать, что определенная вами видовая и родовая принадлежность микроорганизмов, выделенных методом ПЦР – диагностики с очагов гнойно-некротических поражений тканей пальцев у коров, носит общесистемный характер и не является видоспецифической для конкретных производственно – технологических условий содержания высокопродуктивных животных. Если нет, то какие по Вашему мнению условия влияют на видовой и родовой состав патогенной микрофлоры?

4. Чем обусловлена выявленная вами высокая экономическая эффективность комплексного лечения больных коров биологически активными сорбционными средствами?

5. Проведена ли Вами оценка влияния синтетических биологических сорбентов и природного сорбента – Диатомита в комплексном лечении гнойных пододерматитов и язвенных поражений копытцев на молочную продуктивность животных в период терапии и в последующем при выздоровлении? Если да, то поясните ее результаты?

6. В качестве замечаний: текст диссертации в некоторых случаях содержит некорректные формулировки и неравномерные рисунки.

7. В качестве пожеланий: продолжить исследования по выбранной тематике и изучить вопрос о возможности использования предложенных синтетических и природных биологических сорбентов в групповом способе профилактики болезней дистальной части конечностей с применением каскада ножных ванн.

11. Заключение. Представленная на рецензирование диссертационная работа Марьина Евгения Михайловича является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на высоком профессиональном уровне, имеющей большое научно - прикладное значение для развития отрасли молочного скотоводства в целом.

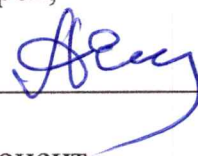
В работе приведены результаты решения актуальной проблемы комплексного лечения хирургических болезней в области пальцев у коров с целью сохранения продуктивности сельскохозяйственных животных, имеющие важное практическое и теоретическое значение для экономически рентабель-

ного 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 иллюстрационным материалом, что наглядно подтверждает проведение экспериментальных исследований.

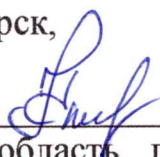
По объёму проведенных исследований, глубине анализа полученных результатов, новизне, практической значимости и выводам диссертационная работа отвечает критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Марьин Евгений Михайлович заслуживает присуждения искомой степени по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия.

Основные научные положения диссертации и отзыв рассмотрены и одобрены на заседании кафедры хирургии и терапии ФГБОУ ВО Курская ГСХА, протокол № 12 от «10» февраля 2020 года.

Елисеев Алексей Николаевич,
доктор ветеринарных наук (06.02.04),
профессор, Заслуженный деятель науки РФ,
профессор кафедры хирургии и терапии
ФГБОУ ВО Курская ГСХА, 305021, г. Курск,
ул. К. Маркса, 70, тел. 8 (4712) 53-14-04.
E.mail: khirurgiiianatomii@mail.ru



Коломийцев Сергей Михайлович,
кандидат ветеринарных наук (06.02.04), доцент,
заведующий кафедрой хирургии и терапии
ФГБОУ ВО Курская ГСХА, 305021, г. Курск,
ул. К. Маркса, 70, тел. 8 (4712) 53-14-04.
E.mail: khirurgiiianatomii@mail.ru



Адрес организации: 305021, Курская область, город Курск, улица Карла Маркса, 70, ФГБОУ ВО Курская ГСХА, телефон: +7(4712) 53-13-30; +7(4712)53-35-25, факс: +7(4712) 58-50-49, e-mail: kurskgsha@gmail.com



Подпись Т.Т. Елисеева А.Н.,
Коломийцев С.М. Удостоверяю
специалист ОК: *Н.В. Володарь*
10 " *февраль* 20 *20* г.