

ОТЗЫВ

официального оппонента профессора Федотова Сергея Васильевича на диссертацию Перегончего Александра Романовича на тему «Терапия коров при субклиническом мастите интерферон-содержащими препаратами и Уберосептом», представленную в диссертационный совет 35.2.036.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность темы диссертации

Одной из актуальных проблем современного скотоводства является субклинический мастит у коров. Причины, вызывающие мастит, многообразны и отличаются комплексным действием. При терапии маститов преимущественно применяют антибиотики. По данным многих авторов, применение при мастите антибиотиков наряду с лечебным действием, они угнетают естественную резистентность организма, вызывают раздражение эпителия молочных протоков и альвеол с последующей гипо- и агалактией, образование резистентных штаммов, патогенных микроорганизмов, появление маститов грибковой этиологии, оказывают токсическое влияние на плод, снижают качество молока и изготовление из него молочных продуктов, вызывают случаи аллергии и анафилаксии у людей. Практически все антибиотики обладают иммунодепрессивным действием. Серьезным недостатком антибиотикотерапии мастита является обязательная браковка молока из леченных долей вымени, т.к. антибиотики длительное время выделяются с секретом леченых долей и могут попадать в общий удой, вызывать у потребителей молока дисбактериозы, аллергические реакции. Установлено, что интрацистернальное введение противомаститных препаратов не только не рационально, но и опасно. Трансдермальный способ применения противомаститных препаратов является перспективным. Таким образом, представленная работа актуальна для ветеринарной науки и практики.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Автором проведен анализ 180 источников отечественной и зарубежной литературы по рассматриваемой проблеме, что позволило объективно и корректно определить тему диссертационного исследования, а также сформулировать ее цель и задачи, которые дают представление об объеме и характере проведенных исследований.

Научные эксперименты базировались на применении ГОСТов, инструктивных документов, общепринятых, а также частных, хорошо апробированных методик. В проведении исследований были использованы как общенаучные (анализ, синтез, системный подход, методы статистической

обработки результатов), так и специальные (общеклинические, морфологические, фармакологические, токсикологические, биохимические, микробиологические, иммунологические) методы исследований, позволяющие выполнить исследования на высоком методическом уровне.

Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации Перегончего А.Р., подтверждены достаточным количеством фактического материала, полученного в ходе исследований, выполненных на сертифицированном оборудовании. Полученные числовые данные подвергнуты статистическому анализу и сведены в таблицы.

Достоверность и новизна научных исследований, положений, выводов и рекомендаций

Научная новизна. В ходе выполнения экспериментов впервые определена частота распространения и характер проявления мастита у высокопродуктивных коров красно-пёстрой, чёрно-пёстрой голштинской и симментальской пород. Впервые разработана комплексная мазь «Уберосепт», состоящая из живицы сосновой, ихтиола, камфоры и основы, для лечения лактирующих коров, больных субклиническим маститом, дана оценка влияния мази на организм лабораторных и сельскохозяйственных животных. В производственных условиях установлена высокая терапевтическая эффективность комплексной схемы лечения субклинического мастита у коров, включающей применение мази «Уберосепт» и интерферон-содержащих препаратов. Научная новизна исследований защищена патентом РФ на изобретение № 2804069 «Способ лечения мастита у коров» от 26.11.2022 г.

Теоретическая и практическая ценность работы заключается в том, что предложен и апробирован трансдермальный способ лечения лактирующих коров при субклиническом мастите, исключаящий интрацистернальное введение препаратов, необходимость браковки молока в процессе лечения, повышающий факторы неспецифической защиты молочной железы. Основные материалы диссертационной работы и результаты исследований используются непосредственно в практических условиях сельскохозяйственных предприятий различных организационно-правовых форм собственности Воронежской области.

Работа Перегончего А.Р. выполнена на высоком научно-методическом уровне, достаточном объеме материала. Достоверность исследований основана на том, что все исследования и полученные с их помощью данные, проведены на сертифицированном оборудовании, с последующей статистической обработкой. Все научные положения, выводы и предложения аргументированы, обоснованы собственными данными и не противоречат сведениям литературы по применению трансдермальных средств и иммуномодуляторов в животноводстве, полученным предшествующими исследованиями, а также отражают содержание диссертации и полностью отвечают цели и задачам, поставленным на их решение.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней»

Диссертация и автореферат Перегончего А.Р. оформлены методически правильно. Цель и задачи исследования, основные положения, выносимые на защиту, а также выводы и практические предложения в диссертации и автореферате полностью идентичны. Материал, изложенный в диссертации и автореферате, научно обоснован, логичен, практически интересен.

Диссертация и автореферат полностью соответствуют требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842.

Личный вклад соискателя в разработку научной задачи.

Автором определена актуальная научная задача при выполнении диссертации, четко сформулированы цель, задачи и дизайн исследования. Применяя современные методы, автор лично выполнил и проанализировал результаты исследований, обобщил полученные сведения и сформулировал выводы. Авторский вклад в решение научной задачи в области ветеринарии при выполнении диссертационной работы не вызывает сомнения и составляет, более 85,0%.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность

Диссертация написана простым, понятным языком, легко и с интересом читается. Следует отметить умение автора кратко, последовательно и содержательно излагать материалы, акцентируя внимание на наиболее важных вопросах, делать логические выводы.

Диссертация изложена на 144 страницах стандартного компьютерного набора и состоит из введения, обзора литературы, основного содержания работ и заключения. Библиографический список включает 180 источников, в том числе – 40 иностранных авторов. Работа иллюстрирована 26 таблицами, 8 рисунками. Имеется приложение.

Во «Введении», где автор раскрывает актуальность избранной темы и степень ее разработанности, приведены цель, задачи, объект и предмет исследования. Раскрыта научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, степень достоверности и апробация результатов. Основные научные положения, приведенные в диссертации, позволяют составить исчерпывающее впечатление о предмете исследований, имеют высокую степень аргументированности и обоснованности. Приведены сведения о количестве публикаций по теме диссертации, а также об объеме и структуре работы.

В обзоре литературы соискатель дал характеристику мастита, факторам резистентности коров к маститу, механизму возникновения и развития субклинического мастита у коров и охарактеризовал способы лечения и профилактики животных при маститах. В целом обзор литературы оставляет положительное впечатление и свидетельствует о широкой эрудиции автора,

глубоких и всесторонних знаниях по анализируемой проблеме, умении их систематизировать.

В главе «Материалы и методы исследования» подробно описана схема и место проведения экспериментов. Методика работы была комплексной и включала общеклинические, морфологические, фармакологические, токсикологические, биохимические, микробиологические, иммунологические методы исследований. Все использованные методы современны, информативны и адекватны поставленным задачам. Основным объектом исследований комплексная мазь «Уберосепт», в состав которой входят живица сосновая – 5,0 г, ихтиол – 2,5 г, камфора – 2,5 г и вазелин до 100 г.

Собственные исследования проводились соискателем базе ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», виварии и лаборатории «ФГБНУ ВНИВИПФиТ», БУВО «Воронежская областная ветеринарная лаборатория», производственные опыты проводились в условиях молочно-товарных комплексов ООО «Агротех-Гарант» Задонье и ООО «Авангард-Агро-Воронеж СХП Рамонское¹» Рамонского района Воронежской области.

Проведенными исследованиями установлено, что комплексная мазь «Уберосепт» в соответствии с ГОСТ 32296-2013 относится к 5 классу опасности, не оказывает негативного влияния на организм животных и не проявляет местно-раздражающего эффекта при однократном и многократном нанесении, проявляет бактериостатическое действие в отношении грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, обладает выраженными ранозаживляющими и противовоспалительными свойствами, многократное применение комплексной мази здоровым лактирующим коровам не выявило отрицательного действия препарата на общее состояние животных и их молочную железу, гематологические и биохимические показатели крови. После курсового использования комплексной мази не выявлено изменений органолептических свойств и физико-химических показателей молока, наличие ингибирующих веществ.

Результаты изучения сочетанного действия комплексной мази «Уберосепт» и интерферон-содержащих препаратов подтвердили иммуностимулирующее действие на организм больных животных, при этом действующие вещества мази «Уберосепт» усиливали местное кровообращение в молочной железе, а также оказывали противовоспалительное действие. В сочетании с иммуномоделирующими препаратами это позволило усилить бактерицидную и лизоцимную активность сыворотки крови, а также существенно увеличить число общих иммуноглобулинов. После курса лечения автор отметил снижение числа циркулирующих иммунных комплексов, что свидетельствовало о снижении антигенной нагрузки и частичном освобождении молочной железы от микроорганизмов - возбудителей мастита. Это доказывает комплексное воздействие схемы лечения с применением интерферон-содержащего препарата «Миксоферон» и комплексной мази «Уберосепт» и объясняет её высокую терапевтическую эффективность.

Производственные испытания подтвердили высокую эффективность применения мази «Уберосепт» и иммуномоделирующего препарата «Миксоферон».

Завершается диссертация заключением, состоящим из 12 выводов и практическим предложением. Выводы отражают результаты исследования диссертанта, достаточно аргументированы и объективны.

Таким образом, проведенные А.Р. Перегончим научные исследования, анализ и интерпретация результатов свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи в целом решены.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Диссертационная работа Перегончего А.Р. посвящена разработке способа лечения лактирующих коров при субклиническом мастите, исключая интрацистернальное введение препаратов, необходимость браковки молока в процессе лечения, повышающего факторы неспецифической защиты молочной железы. Полученные данные могут применяться при написании учебных и справочных пособий. Разработанная автором мазь и способ лечения могут быть использованы в молочном скотоводстве, в научно-исследовательских работах.

Апробация полученных результатов исследования

Результаты исследований опубликованы в 16 научных работах, в том числе: 8 статей в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных научных результатов диссертаций, 1 патент РФ на изобретение № 2804069 «Способ лечения мастита у коров» от 26.11.2022 г. и 1 методические рекомендации.

Основные положения диссертации доложены, обсуждены и получили положительную оценку на национальных и международных научно-производственных конференциях: V Международная конференция «Ветеринарно-санитарные аспекты качества и безопасности сельскохозяйственной продукции» Воронеж, 16 декабря 2021; Национальная научно-практическая конференция «Теория и практика инновационных технологий в АПК» 21-25 марта 2022, Воронеж; VI Международная конференция «Ветеринарно-санитарные аспекты качества и безопасности сельскохозяйственной продукции» Воронеж, 25 марта 2022; III этап Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных образовательных и научных учреждений России, 24 мая 2023; «Перспективы развития ветеринарного акушерства, гинекологии и биотехники репродукции животных», 14 сентября 2023, Москва.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации изложен на 23 страницах и включает в себя общую характеристику работы, основную часть, заключение и список опубликованных работ по теме диссертации. Автореферат содержит все главы и разделы диссертации и отражает ее основные положения.

Замечания и вопросы по диссертации

Принципиальных замечаний по диссертации нет, однако вместе с общей положительной оценкой выполненной работы возникли некоторые замечания, вопросы и пожелания, на которые хотелось бы получить пояснения диссертанта во время защиты:

1. Главу 2.1 «Материалы и методы исследования» желательно было дополнить графической схемой исследований.

2. В главе «Определение качества молока после применения комплексной мази «Уберосепт»» желательно было кроме показателей безопасности, добавить качественные: лактозу, казеин, альбумины, глобулины, СОМО и алкогольную пробу.

3. Диссертационную работу можно было включить определение биодоступности действующих веществ мази: ихтиола, камфоры и живицы сосновой.

4. Какой компонент комплексной мази «Уберосепт» обладает трансдермальным действием? Объясните механизм.

5. В тексте диссертации встречаются отдельные неудачные выражения, дублирование отдельных слов, стилистические ошибки.

Отмеченные недостатки не носят принципиальный характер, поставленные вопросы являются уточняющими, они не затрагивают основной сути проделанной работы, и не снижают её научную и практическую значимость.

Заключение по диссертационной работе

В целом, диссертация Александра Романовича Перегончего является законченной, самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, в области биологии и ветеринарии по обоснованному применению мази «Уберосепт» и интерферон содержащих препаратов при субклиническом мастите у коров. Актуальность темы, новизна и высокий методический уровень проведенных исследований, тщательный анализ экспериментальных данных, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций производству, научная и практическая значимость полученных результатов и их достоверность позволяют сделать заключение, что диссертационная работа Александра Романовича Перегончего на тему: «Терапия коров при субклиническом мастите интерферон-содержащими препаратами и Уберосептом» соответствует критериям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842,

предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Александр Романович Перегончий, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, профессор,
заведующий кафедрой ветеринарной
медицины ФГБОУ ВО «Российский
государственный аграрный университет -
МСХА имени К.А. Тимирязева»
(профессор по специальности 06.02.06 —
Ветеринарное акушерство и биотехника
репродукции животных)
(гражданин Российской Федерации)

Федотов Сергей Васильевич

16.01.2025 г

Адрес для контакта: 127550, г. Москва, ул. Пасечная, д.2, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», телефон: +7 (499) 977-17-82, e-mail: s.fedotov@rgaumcsxa.ru



ЗАВЕРЯЮ
СЛУЖБЫ КАДРОВОЙ
ПЕРСОНАЛА
О.В. ДОГУТОВ
2025 г.