

Отзыв

официального оппонента Ларионова Геннадия Анатольевича 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. Продовольственная безопасность является сложной многофункциональной проблемой, охватывающей как политические, социальные, экономические, так и демографические аспекты общественной жизни. Для обеспечения людей сбалансированным питанием необходимо увеличивать производство, а также качество и безопасность молока и молочной продукции.

Проблема мастита коров ввиду широкого его распространения остаётся одной из самых актуальных и важных проблем в ветеринарии и молочном скотоводстве.

Исследования Александра Романовича Перегончего направлены на разработку лечения коров при субклиническом мастите интерферон-содержащими препаратами и Уберосептом, что подчеркивает актуальность темы исследований.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

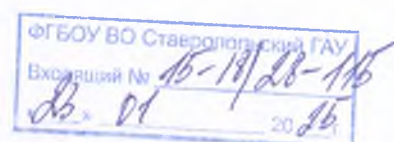
Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, определены большим количеством экспериментального материала, логикой построения научных изысканий и аналитическим подходом к обработке полученных данных с использованием статистического и сравнительного анализа.

Диссертационная работа выполнена в период с 2020 по 2023 гг. в различных структурных подразделениях ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ.

Методологической основой для выполнения научной работы послужили труды отечественных и зарубежных исследователей в области ветеринарной медицины по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных, которые изучали закономерности проявления и лечения мастита у коров.

А.Р. Перегончий для решения поставленных задач использовал комплекс общетеоретических и научных методов исследования. На высоком научном уровне применял различные подходы и методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций. В работе использовал комплексный подход, включающий общеклинические, морфологические, фармакологические, токсикологические, биохимические, микробиологические, иммунологические методы, статистические исследования.

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, обоснованы и логически вытекают из результатов собственных исследований.



Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций. Исследования проведены на высоком научно-методическом уровне с использованием достаточного количества экспериментального и статистического материала. Объективный анализ и статистическая обработка полученных данных свидетельствуют об их достоверности.

Научная ценность полученных соискателем результатов и их новизна заключаются в том, что автором 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 подтверждена патентом РФ на изобретение.

Достоверность и новизна полученных соискателем результатов подтверждается широтой представления полученных данных и их глубоким всесторонним анализом. Основное содержание диссертации и результаты научных исследований изложены в 16 работах, в том числе в 8 статьях, опубликованной в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации и в 1 методической рекомендации.

Основные материалы диссертации представлены, обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях в 2021-2023 гг.

Сформулированные соискателем выводы научно обоснованы и полностью отражают результаты собственных исследований. Практические рекомендации базируются на полученных автором научных данных, статистических и экономических расчетах.

Практическая ценность. Результаты исследований, представленные в диссертационной работе Александра Романовича, имеют значительную теоретическую и практическую ценность.

Расширено современное представление о распространении и патогенезе маститов у коров в условиях хозяйств Воронежской области, заболеваемости животных в зависимости от формы проявления и сезона года. Практическая значимость работы заключается в разработке трансдермального способа лечения лактирующих коров при субклиническом мастите, исключающего интрацистернальное введение препаратов, необходимость браковки молока в процессе лечения, повышающего факторы неспецифической защиты молочной железы.

Обоснованы критерии терапевтической оценки применения мази «Уберосепт» для лечения лактирующих коров, больных субклиническим маститом. Ре-

зультаты экспериментальных исследований доказывают безвредность изучаемых препаратов для коров, что позволяет применять их без ограничений.

Результаты исследований внедрены в ООО «Агротех-Гарант» Задонье Рамонского района Воронежской области и в образовательный процесс двух университетов – Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I и Донского государственного аграрного университета.

Оценка содержания диссертации. Работа выполнена лично диссертантом и оформлена по общепринятому плану. Во введении приведены обоснование актуальности темы диссертации, степень разработанности проблемы, цель и задачи исследования, сформулированы положения, которые выносятся на защиту, теоретическая и практическая значимость работы, апробация и внедрение результатов исследований, указано количество публикаций, объем и структура диссертационной работы.

Обзор литературы представлен анализом и обобщением научных данных, полученных отечественными и зарубежными исследователями по изучаемой проблеме. Всего проработано 180 литературных источников, из которых 40 на иностранных языках, в том числе и наиболее значимые результаты отечественных исследователей, представленные в зарубежных изданиях, что является показателем глубокого анализа ситуации по изучаемой проблеме.

В главе «Материал и методы исследования» охарактеризованы база проведения и методики выполнения научно-исследовательской работы, представлена структурно-логическая схема проведения исследований.

В главе «Результаты исследований и их анализ» представлены результаты исследований по разработке комплексной мази «Уберосепт», состоящая из живицы сосновой, ихтиола, камфоры и основы, для лечения лактирующих коров, больных субклиническим маститом.

В процессе выполнения диссертационной работы впервые изучена терапевтическая эффективность совместного применения мази «Уберосепт» в сочетании с интерферон содержащими препаратами при лечении коров, больных субклиническим маститом.

В главе «Заключение» дана оценка полноты достижения поставленной автором цели, на основании полученных данных резюмированы выводы и практические предложения, сформулированы рекомендации и перспективы разработки темы.

Диссертация иллюстрирована 26 таблицами и 8 рисунками, содержит 2 приложения, документально подтверждающих внедрение научных разработок в практику и их новизну.

Представленная диссертационная работа является полноценным завершенным научным трудом, в котором четко поставленные цель и задачи находят логическое воплощение в сформулированных автором теоретических положениях и полученных практических разработках.

Личный вклад соискателя в разработке проблемы. Диссертационная работа проведена в 2020-2023 годы. Соискателем самостоятельно поставлена цель и сформулированы задачи исследования, план проведения эксперимента и

производственных опытов. Лично проведен анализ полученных результатов исследований, обобщен полученный фактический материал. Перегончий А.Р. принимал активное участие в постановке производственных опытов, совместно с учеными Воронежского ГАУ опубликовал научные статьи.

Вопросы, замечания и предложения по диссертационной работе.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном и методическом уровне с использованием большого фактического материала. Содержание автореферата полностью отражает суть диссертации. Значительных недостатков, которые могли бы снизить положительную оценку работы, нет. Однако, возникли некоторые вопросы и пожелания.

1. Соискатель о действии комплексной мази «Уберосепт» на ткани молочной железы судил по наличию или отсутствию местной воспалительной реакции, изменению органолептических свойств молока, изменению количества соматических клеток в молоке коров опытной группы (с. 79-80). Диссертант считает «... незначительное повышение количества соматических клеток в молоке коров через 24 часа после нанесения мази ... ». Возникает вопрос, почему произошло увеличение количества соматических клеток в молоке коров опытных групп в 2,9 и 2,1 раза после нанесения мази на ткани молочной железы через 24 и 48 часов? Можно ли считать незначительным увеличение количества соматических клеток в 2-3 раза?

2. Автор работы не совсем удачно оформил таблицу 15 (с. 86-87). Желательно было разбить на 3 части. Первая «Органолептические показатели молока», вторая «Физико-химические показатели молока», третья «Показатели безопасности молока».

Содержание таблицы вызывает ряд вопросов. Почему в работе приведены только результаты исследований массовой доли белка и плотности, нет результатов исследований массовой доли жира в молоке и других физико-химических показателей?

Как вы объясняете увеличение массовой доли белка в молоке, а при этом произошло значительное снижение плотности молока от 1031,3 до 1025,4 кг/м³? Можно ли считать молоко с такой плотностью сортовым?

Уточните, пожалуйста, по каким показателям определяется безопасность молока?

3. Как проводили механическую очистку кожного покрова молочной железы у коров перед нанесением мази «Уберосепт»?

4. Диссертант установил высокую бактериальную обсемененность молока коров (таблица 18, с. 92) первой опытной группы до применения препаратов $8,7 \times 10^5$ и контрольной группы $7,2 \times 10^5$ КОЕ/см³ при норме для молока высшего сорта $1,0 \times 10^5$, первого $3,0 \times 10^5$, второго $5,0 \times 10^5$ КОЕ/см³. Количество соматических клеток в молоке коров опытных групп до использования препаратов и контрольной группе в 3,7-4,2 раза превышает максимально допустимые нормы. В связи с этим, как вы оцениваете состояние производства молока в хозяйствах Воронежской области?

5. В работе встречаются не совсем удачные стилистические обороты, опечатки и неточности.

Автор на 66 странице диссертации делает ссылку на таблицу 1, таблицу приводит на 68 странице, а не на следующей странице после ссылки, как это принято. В 1 строке 78 страницы ссылка на таблицу 8, а текст заключения приводится по таблице 7. В первом абзаце 80 страницы текст по таблице 8, а ссылка на таблицу 3.

При описании продолжительности лечения опытных животных соискатель использует понятия «день» и «сутки». Так на 76 странице в тексте первого абзаца «день», второго абзаца «сутки». На наш взгляд продолжительность лечения опытных животных правильнее было указывать в сутках. Такие же замечания по таблицам 9, 10, 11.

Не рекомендуется разбивать таблицы на разные страницы, если таблица размещается на одной странице (таблица 15, с. 86-87).

Все возникшие вопросы и указанные пожелания не снижают общей высокой оценки представленной диссертационной работы. По своей достоверности полученные результаты не вызывают сомнений, разработанные автором практические решения имеют важное народнохозяйственное значение.

Заключение

Диссертационная работа Перегончего Александра Романовича на тему «Терапия коров при субклиническом мастите интерферон-содержащими препаратами и Уберосептом», представляет с собой завершённую научно-исследовательскую работу, соответствующую заявленной новизне и актуальности. Автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

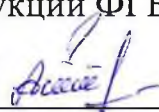
Официальный оппонент

профессор кафедры биотехнологий и переработки

сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,

доктор биологических наук,

профессор



Ларионов Геннадий Анатольевич

Контактные данные:

428038 г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 29.

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ.

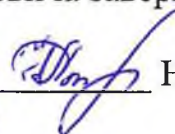
Телефон: +7(909)301-34-86.

Электронная почта: larionovga@mail.ru

Подпись профессора Ларионова Геннадия Анатольевича заверяю.

Ученый секретарь ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

14.01.2025 г.



Н.В. Алтынова