

ОТЗЫВ

официального оппонента Баймишева Хамидуллы Балтухановича на диссертационную работу Брюхановой Анастасии Андреевны «Клинико-экспериментальное исследование по применению препарата Митрек для лечения коров при остром катарально-гнойном послеродовом эндометрите» представленную в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Актуальность темы. Важнейшей отраслью сельского хозяйства нашей страны продолжает оставаться молочное скотоводство, которое обеспечивает население ценными продуктами питания. Сдерживающим фактором успешного воспроизводства стада в данной отрасли являются заболевания половых органов коров, среди которых значительное место занимают послеродовые эндометриты. Патология слизистой оболочки матки у коров не только снижает функцию воспроизводства, но и уровень их молочной продуктивности, а также приводит к преждевременному выбытию животных их производственного цикла. В то же время способы профилактики и лечения этой патологии у высокопродуктивных коров с учетом технологии содержания, уровня молочной продуктивности, продолжительности сухостойного периода изучены недостаточно хорошо. Несмотря на многочисленные исследования по разработке способов лечения и профилактики эндометритов разработка более эффективных, малозатратных и доступных методов терапии у коров требует решения. Вот почему изученная тема автором диссертации является актуальной и перспективной.

Научная новизна и практическая значимость полученных результатов. Изучено и дано научно-практическое обоснование способа лечения коров при остром катарально-гнойном послеродовом эндометрите с использованием препарата Митрек. Получены новые данные гематологических и биохимических показателей крови у коров больных острым катарально-гнойным эндометритом и в динамике при лечении препаратом Митрек.

Динамика инволюции матки коров с острой формой катарально-гнойного эндометрита проводилась методом эхографического исследования, что позволило определить эффективность использования препарата Митрек по сравнению с другими аналогами. Автором установлена терапевтическая и экономическая эффективность лечения коров больных острым катарально-гнойным эндометритом за счет внутриматочного введения препарата Митрек в дозе одного шприца (19 мл) один раз в сутки с интервалом 24 часа (до закрытия просвета канала шейки матки).

Терапевтическая эффективность препарата Митрек установлена в условиях производства. Полученные результаты исследований показателей крови могут быть использованы для разработки алгоритма диагностики и эффективности лечения коров больных острым катарально-гнойным эндометритом, а

также для использования в ветеринарной практике при терапии коров с острым катарально-гнойным эндометритом. Использование для лечения коров больных острым катарально-гнойным эндометритом препарата Митрек обеспечивает 100% оплодотворяемость коров с индексом осеменения 1,67. Экономическая эффективность препарата Митрек превышает в 1,65 раза, чем от препарата Энрофлон и в 1,78 раза, чем от препарата Геомицин Ф.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций.

Анализ изложенного в диссертации материала показывает, что высказанные автором суждения по решению рассматриваемых вопросов достаточно аргументированы. Подтверждением чему служит тщательный анализ литературных данных отечественных и зарубежных авторов, тщательно выверенная и специфическая методика выполнения исследований, большой табличный, иллюстрированный материал собственных исследований отражающих динамику инволюции матки при использовании лекарственных препаратов. Выводы и рекомендации вытекают из большого фактического материала, полученного с использованием современных методов исследований. Автор при лечении острого катарально-гнойного эндометрита у коров учитывал и динамику гематологических и биохимических показателей крови во взаимосвязи с динамикой инволюции матки. На основе, которых обосновал научно-практическую эффективность использования препарата Митрек при лечении острого катарально-гнойного эндометрита у коров, что дополняет существующие способы лечения на основе контроля показателей крови.

Основные научные положения и практические рекомендации получили одобрение на научных и научно-практических конференциях и являются обоснованными. Достоверность каждого научного положения подтверждается статистической обработкой материала.

Степень достоверности и апробация результатов. Основные положения, заключение, рекомендации производству, сформулированные в диссертации, отвечают целям и задачам работы. Экспериментальные исследования проведены с использованием не только клинических и лабораторных методов, но и сертифицированного оборудования. Статистическая обработка полученных результатов проведена по стандартным методикам вариационной статистики с использованием программного обеспечения Microsoft Excel 10.

Материалы диссертационной работы апробированы на Международных научно-практических конференциях «Ветеринарная медицина. Современные проблемы и перспективы развития» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова (Саратов, 2020, 2021, 2022 гг), на Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 70-летию Заслуженного деятеля науки РФ, д.б.н., профессора Баймишева Х.Б. (Кинель, 2021 г).

Кроме того, основные материалы диссертационной работы включены в тематику курсовых работ, программу по дисциплине «Акушерство и гинекология» для студентов очного и заочного обучения по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Подтверждение основных опубликованных результатов в научной печати. Материалы кандидатской диссертации Брюхановой Анастасии Андреевны достаточно полно опубликованы в научной печати.

Основные результаты исследований опубликованы в 10 научных работах, в том числе 4 работы опубликованы в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ, одна в изданиях входящих в перечень Scopus, общим объемом 3,67 п.л. и 1,06 п.л. принадлежит лично соискателю.

Содержание, оформление и объем диссертационной работы. Диссертационная работа Брюхановой Анастасии Андреевны изложена на 123 страницах машинописного текста компьютерного набора и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований и их результатов, заключения, практических предложений, перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы, приложений. Список литературы содержит 186 источников, из них 92 отечественных и 94 зарубежных авторов. Диссертация содержит 16 таблиц, 62 рисунка и одно приложение.

Глава 1 «Обзор литературы» включает в себя 4 раздела.

В первом разделе диссертант приводит сведения из отечественных и иностранных источников по распространению и экономическому ущербу от эндометритов у коров.

Во втором разделе отражены вопросы связанные с этиологией возникновения различных форм эндометритов.

Третий раздел посвящен анализу методов лечения различных форм эндометритов у животных.

В четвертом разделе приведен анализ отечественной и зарубежной литературы по существующим методам профилактики эндометритов у коров.

Глава 2 «Собственные исследования» включает в себя 6 разделов.

В разделе 2.1 «Методология, материал и методы исследований» представлена общая схема проведения диссертационного исследования, включающая в себя 8 происследованных этапов и подробно описана методика проведения каждого этапа, начиная с формирования опытных групп коров и заканчивая обоснованием терапевтической и экономической эффективности применения различных препаратов для лечения коров с острым послеродовым катарально-гнойным эндометритом.

Все гематологические и биохимические исследования крови, микробиологические исследования содержимого матки и эхографическое сканирование состояния матки коров при остром катарально-гнойном эндометрите проведены с использованием современных методик на сертифицированном оборудовании.

Полученный цифровой материал подвергнут биометрической обработке с использованием программы Microsoft Excel для Windows, входящей в пакет Microsoft Office и с вычислением критерия Стьюдента.

Раздел 2 «Собственные исследования» состоит из 8 подразделов (2.1-2.6.1). не может не импонировать тот факт, что в каждом из них приведены

подробные методики планируемых автором опытно-поисковых исследований, что значительно улучшает восприятие полученных результатов.

В подразделе 2.2.1 приведены сведения о распространении акушерско-гинекологической патологии у коров в хозяйствах Саратовской области. Причем, эндометриты составляли от 36,64 до 46,02% животных.

В разделе 2.3 подраздела 2.3.1 представлены данные микробиологических исследований содержимого матки коров, больных острой катарально-гнойной формой эндометрита, которая представлена *Proteus vulgaris*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus faecium*, *Citrobacter freundii*, *Streptococcus pyogenes*.

В разделе 2.4 описаны приведенные лабораторные исследования крови, которые показали, что у коров, больных острым катарально-гнойным эндометритом происходит снижение концентрации гематокрита, гемоглобина, эритроцитов при одновременном повышении содержания лейкоцитов, тромбоцитов, тромбокрита, глюкозы, креатинина, щелочной фосфатазы, ЛДГ, АсаТ, АлаТ по сравнению с животными контрольной группы.

Автор отмечает, что внутриматочное введение препарата Митрек коровам, больных острым катарально-гнойным эндометритом, оказало положительное влияние на нормализацию показателей метаболических процессов в организме животных.

В разделе 2.5 приведены результаты эхографических исследований, свидетельствующих о динамике выздоровления животных после лечения препаратом Митрек.

Раздел 2.6 можно считать наиболее важным фрагментом диссертационной работы. Проведены интересные экспериментальные исследования на 7 опытных группах коров по сравнительной терапевтической оценке различных препаратов при острой катарально-гнойной форме послеродового эндометрита.

Автором, доказано, что самый высокий показатель оплодотворяемости коров (100%) получен после применения коровам с острой катарально-гнойной формой послеродового эндометрита препарата Митрек при лучшем индексе осеменения (1,67).

В завершении автор экономически обосновывает высокую эффективность применения препарата Митрек для лечения коров при остром катарально-гнойном эндометрите, которая оказалась в 1,65 раза выше по сравнению с препаратом Энрофлон и в 1,78 раза по сравнению с препаратом Геомицин Ф.

Крайне актуальным следует считать вывод диссертанта о том, что самая высокая и терапевтическая и экономическая эффективность лечения коров, больных острым катарально-гнойным эндометритом получена от использования нового отечественного препарата Митрек, что очень важно для снижения зависимости от рынка зарубежных лекарственных средств и жесткой санкционной политики относительно нашей страны.

Завершают научное исследование обоснованное, представляющее научное и практическую ценность для животноводства и ветеринарии, соответствующее цели и задачам заключение, рекомендации производству и перспективы разработки темы.

Оценка внутреннего единства полученных результатов. Диссертационная работа Брюхановой Анастасии Андреевны посвящена актуальной проблеме лечения широко распространенного заболевания в молочном скотоводстве послеродового эндометрита. Все разделы диссертационной работы взаимосвязаны, разработанной методикой комплексного исследования. Диссертационная работа обладает внутренним единством и взаимосвязана с полученными результатами. Диссертация написана единолично и содержит совокупность новых полученных результатов в области терапии и профилактики послеродового эндометрита у коров и свидетельствует о личном вкладе автора в науку.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации. Автореферат включает в себя общую характеристику работы, основное содержание, выводы, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы, список научных работ, опубликованных по теме диссертации. Автореферат соответствует положениям диссертации и полностью отражает ее основное содержание.

Заключение по оформлению и содержанию материалов диссертации. В процессе рецензирования диссертации к соискателю возникли вопросы, на которые хотелось бы получить пояснения:

1. Каков механизм действия препарата Митрек при терапии острого катарально-гнойного эндометрита?

2. С чем вы связываете широкое распространение эндометрита в хозяйстве, где вы проводили исследования?

3. Как соблюдался принцип аналогичности групп коров больных острым катарально-гнойным эндометритом при лечении различными лекарственными препаратами?

4. Через какое время после родов у коров проявлялся катарально-гнойный эндометрит?

5. Использовался ли ранее препарат Митрек для лечения коров при эндометрите?

6. На сколько повышает диагностику острого катарально-гнойного эндометрита использование эхографического исследования?

7. Чем отличается состав препарата Митрек от препаратов Геомицин Ф и Энрофлон?

8. Целью работы не являлось изучение, цель должна отражать для чего выполняется работа?

9. В работе имеется ряд грамматических и стилистических ошибок.

Отмеченные недостатки не снижают теоретическую и практическую ценность представленной диссертационной работы и своим большинством носят уточняющий и дискуссионный характер.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Брюхановой Анастасии Андреевны представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной проблемы – клинико-экспериментальное обоснование применения нового отечественного препарата Митрек при острой форме послеродового эндометрита.

Работа является самостоятельно выполненным, законченным научным исследованием, написана гармонично, обладает внутренним единством, изложена профессиональным языком, достаточно проиллюстрирована.

Диссертационная работа «Клинико-экспериментальные исследования по применению препарата Митрек для лечения коров при остром катаральном послеродовом эндометрите» по актуальности, научной новизне, объему проведенного исследования, теоретической и практической значимости полученных результатов соответствует критериям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Брюханова Анастасия Андреевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Официальный оппонент:

Зав. кафедрой анатомии, акушерства
и хирургии ФГБОУ ВО Самарского ГАУ
д.б.н., профессор,
Заслуженный деятель наук РФ

Баймишев

Хамидулла Балтуханович

Подпись профессора Баймишева Х.Б. заверяю
специалист по кадровому делопроизводству
ФГБОУ ВО Самарского ГАУ

Мелентьева
Оксана Юрьевна

06 июня 2022 года

Почтовый адрес: 446442, Самарская область, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский, ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, ул. Учебная, 2 E-mail: ssaa-samara@mail.ru Телефон: (8-846-63) 46-3-31, +79397540486 (доб. 209)