

УТВЕРЖДАЮ:  
Врио директора Федерального  
государственного бюджетного научного  
учреждения «Всероссийский научно-  
исследовательский ветеринарный  
институт патологии, фармакологии и  
терапии», доктор биологических наук



Г.А. Востроилова  
2022 г.

### Отзыв

ведущей организации на диссертационную работу Брюхановой Анастасии Андреевны на тему «Клинико-экспериментальные исследования по применению препарата митрек для лечения коров при остром катарально-гнойном послеродовом эндометрите», представленной к защите в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

**Актуальность темы.** Одним из основных условий интенсивного ведения молочного скотоводства является повышение молочной продуктивности и репродуктивных возможностей маточного поголовья, что сдерживается рядом факторов, к которым относятся послеродовые заболевания, в том числе и острый эндометрит. Острый послеродовой эндометрит диагностируется у 25-75% отелившихся коров и имеет тенденцию к прогрессированию в последнее время.

Рост числа животных с послеродовым эндометритом можно объяснить с одной стороны повышением молочной продуктивности маточного поголовья и как следствие этого снижение резистентности животных, а с другой – повышенным микробным прессингом и появлением высокорезистентных штаммов микроорганизмов, обладающих множественной лекарственной устойчивостью.

Для лечения коров с послеродовыми заболеваниями воспалительного характера применяются антимикробные химиотерапевтические средства. Эффективность применения антимикробных средств в большинстве случаев не превышает 60,0-70,0%.

Поэтому затронутая в рецензируемой диссертационной работе проблема изучения эффективности нового антимикробного препарата митрек для лечения коров при остром послеродовом эндометрите является актуальной и требует всестороннего изучения.

**Новизна исследований и полученных результатов** состоит в том, что впервые изучена динамика гематологических и биохимических показателей крови коров при терапии острого послеродового эндометрита с применением препарата митрек, динамика инволюции матки коров с острой катарально-гнойной формой послеродового эндометрита. Автором установлена терапевтическая и экономическая эффективность лечения коров при острой катарально-гнойной форме послеродового эндометрита препаратом митрек.

**Значимость результатов диссертационного исследования для науки и практики.** В работе дано научное обоснование для применения в ветеринарной практике препарата митрек для лечения коров с острой формой послеродового эндометрита. Высокая терапевтическая эффективность препарата митрек установлена в производственных условиях хозяйств Саратовской области. Производству предложено новое средство лечения острого послеродового эндометрита у коров, внутриматочное использование которого обеспечивает 100% выздоровление в среднем за 8,35 дней с последующим оплодотворением выздоровевших животных и коэффициентом оплодотворения 1,67.

Материалы исследований используются в образовательном процессе в ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова», в научно-исследовательской работе аспирантов ветеринарного профиля.

**Достоверность и обоснованность результатов диссертационного исследования** подтверждаются тем, что основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе,

соответствуют поставленной цели и решаемым задачам. При проведении лабораторных исследований автор использовал современное сертифицированное оборудование. Достоверность полученных данных не вызывает сомнений, так как они получены с помощью общепринятых унифицированных методик, подвергнуты критическому анализу и статистической обработке с помощью методов описательной и вариационной статистики.

**Апробация результатов исследования** проведена на национальных и международных научно-практических конференциях: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова «Ветеринарная медицина. Современные проблемы и перспективы развития» (Саратов, 2020, 2021, 2022); научно-практической конференции с международным участием, посвящённой 70-летию Заслуженного деятеля науки РФ, доктора биологических наук, профессора Баймишева Х.Б. (Кинель, 2021).

**Структура и содержание диссертации.** Содержание работы изложено на 123 страницах машинописного текста, включая 16 таблиц и 62 рисунка. Библиографический список состоит из 186 источников, в том числе 94 иностранных авторов.

Диссертация состоит из разделов:

«Введение», где обосновывается актуальность выбранной темы, представлена степень разработанности проблемы, ставятся цели и задачи исследований, даётся характеристика объекту и предмету исследования, отмечается научная новизна работы, её теоретическая и практическая значимость, приведены методология и методы исследования, положения выносимые на защиту, степень достоверности результатов их апробации публикация, изложена структура и объём диссертации.

«Обзор литературы». В данном разделе автор приводит данные о современном уровне знаний по распространению и экономическому ущербу от эндометритов у коров, этиологии эндометритов у коров и их профилактике. Отдельный подраздел посвящён анализу литературных данных по методам и способам терапии послеродовых эндометритов у коров.

Проводя анализ современного уровня знаний, автор подтверждает актуальность выбранной темы, показывает её перспективность и определяет методические подходы к организации исследований.

«Материал и методы исследований». В данном разделе представлены сведения о месте проведения и схеме опытов. Приводится подробное описание использованных клинических методов обследования животных и лабораторных методов исследования биологических жидкостей. Из данного раздела видно, что при проведении исследований было использовано достаточное количество животных, а полученные результаты были подвергнуты математической обработке методами вариационной статистики.

«Результаты собственных исследований». Это наиболее объёмный раздел диссертации, в котором автор приводит результаты по распространению акушерско-гинекологической патологии у коров в хозяйствах Саратовской области. В этом разделе также представлены результаты бактериологических исследований содержимого матки коров при остром послеродовом катарально-гнойном эндометрите, а также гематологические и биохимические показатели крови клинически здоровых и больных острым катарально-гнойным эндометритом животных. Подробно в работе освещены вопросы динамики эхографических показателей матки при лечении коров с острым послеродовым катарально-гнойным эндометритом. Полученные результаты послужили основанием для проведения сравнительных исследований по изучению терапевтической и экономической эффективности применения различных лекарственных препаратов при остром послеродовом катарально-гнойном эндометрите коров. Диссертантом получены данные, свидетельствующие о том, что наиболее эффективным средством терапии послеродового эндометрита у коров является препарат митрек.

Результаты исследований иллюстрированы качественными рисунками и графиками.

«Заключение», где автор обобщает основные перспективы проведённого им исследования и приводит выводы по диссертационной

работе, которые соответствуют поставленным целям и задачам, стоявшим перед диссертантом.

«Предложения производству». В данном разделе автор акцентирует внимание на практической значимости полученных результатов, представляя краткое изложение вариантов их применения.

«Перспективы дальнейшей разработки темы». Несмотря на завершённость представленной работы, автор видит перспективу её дальнейшего углубления, определяя направление исследования не только собственных, но и других учёных.

**Рекомендации ведущей организации по использованию результатов научных исследований.** Полученные диссертантом результаты могут быть использованы при лечении острого послеродового эндометрита у коров, при диагностике динамики выздоровления, в учебном процессе при проведении лабораторно-практических занятий и чтении лекций по акушерству и гинекологии, написании учебных пособий, учебников, а также при проведении семинаров с ветеринарными специалистами хозяйств различных форм собственности.

**Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о присуждении ученых степеней».** Автореферат содержит основные разделы диссертации и в полном объёме раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны. Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных согласно пунктам: п. 7 – «Профилактика и терапия гинекологических болезней у самок сельскохозяйственных и домашних животных»; п. 12 – «Физиологический, эндокринный, биохимический и иммунологический статус у различных видов животных и взаимосвязь этих показателей с их репродуктивной способностью».

**Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом.** Диссертационная работа и автореферат четко структурированы, изложены в научном стиле повествования профессиональным языком с использованием

специальных терминов. Диссертация в целом представляет логически цельную законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение для ветеринарной науки, животноводства и сельского хозяйства в целом.

**Подтверждение основных результатов диссертации в печати.** По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 4 работы в изданиях, входящих в перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций и 1 работа в издании, включенном в библиографическую и реферативную базу данных «Scopus».

**Замечания и недостатки.** Оценивая в целом положительно данную работу, хотелось бы высказать некоторые замечания и получить ответы на ряд вопросов:

1. Чем можно объяснить высокий терапевтический эффект лечения коров при остром послеродовом эндометрите при применении препарата митрек?

2. Каким был режим сканирования матки при проведении ультразвуковых исследований?

3. Подтверждали ли Вы клиническое выздоровление коров результатами бактериологических исследований шеечно-вагинальной слизи?

4. С какого дня после отёла Вы включали в опыт животных для изучения сравнительной терапевтической эффективности антимикробных препаратов?

5. Каковы сроки браковки молока после окончания терапевтического курса с применением препарата митрек?

Заданные вопросы имеют уточняющий характер и не снижают ценность рецензируемой работы.

**Заключение.** Диссертационная работа Брюхановой Анастасии Андреевны на тему «Клинико-экспериментальные исследования по применению препарата митрек для лечения коров при остром катарально-гнойном послеродовом эндометрите» является законченной,

самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей решение задачи, имеющей существенное научное и практическое значение для ветеринарии и новые знания о возможности использования нового препарата митрек для терапии послеродового эндометрита у коров. По актуальности темы, объёму проведенных исследований и новизне полученных результатов диссертация Брюхановой А.А. соответствует требованиям пункта п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК», а её автор вполне заслуживает присвоения ему искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены на расширенном заседании отдела экспериментальной терапии ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» 8 июня 2022 года (протокол № 5).

Ведущий научный сотрудник лаборатории иммунологии и серологии ФГБНУ «Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии», доктор ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных



Коцарев Владимир Николаевич

07.06.2022 г

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114-б,  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт  
патологии фармакологии и терапии»  
8 (473) 253-92-81, e-mail: vnivipat@mail.ru

Подпись В.Н. Коцарева заверяю:  
ученый секретарь ФГБНУ «ВНИВИПФиТ»,  
кандидат биологических наук



Т.И. Ермакова