

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Панкова Ивана Юрьевича на тему: «Клинико-экспериментальные исследования по применению препарата митрек для лечения коров при хроническом эндометрите», представленную в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

**Актуальность темы.** Ведущим фактором, сдерживающим интенсификацию воспроизводства стада, является широкое распространение среди коров акушерско-гинекологической патологии, что неизбежно приводит к бесплодию и яловости, преждевременной выбраковке самок. Значительное место (28,26-30,0%) среди акушерско-гинекологической патологии занимают хронические эндометриты.

Этиология эндометритов очень разнообразна, но ведущая роль принадлежит по мнению многих авторов (Т. Е. Григорьева, 2012; J. LeBlanc, T. Osawa, J. Dubuc, 2011) микроорганизмам: бактериям, грибам, вирусам.

Последние годы характеризуются интенсивными научными изысканиями по разработке новых, высокоэффективных лекарственных средств, преимущественно антимикробного действия. Однако, проводимые исследования не привели к существенному снижению заболеваемости коров эндометритами.

Кроме того, несмотря на имеющиеся в отечественной и зарубежной литературе критические замечания, методы этиотропной терапии, основанные на применении препаратов, содержащих химиотерапевтические средства и антибиотики, которые воздействуют на микрофлору матки, продолжают оставаться основным направлением борьбы с эндометритами у коров (Р. С. Козлов, 2006; Д. А. Ерин, 2011; И. С. Головань, Л. Г. Войтенко, 2014). Решению данной проблемы и посвящена настоящая диссертационная работа.

**Новизна исследований и полученных результатов, практическая значимость работы.** Впервые изучены параметры острой пероральной токсичности препарата «Митрек» на мышах и крысах. Впервые изучена субхроническая токсичность препарата «Митрек» на крысах и коровах. Впервые установлена терапевтическая и экономическая эффективность лечения коров при хроническом гнойно-катаральном эндометрите препаратом «Митрек».

Полученные данные вносят существенный вклад в использование препаратов для лечения коров с различными формами эндометритов. Высокая терапевтическая эффективность применения препарата «Митрек» установлена в производственных условиях АО «ПЗ «Мелиоратор» Марковского района Саратовской области; в научно-исследовательской

работе аспирантов биологического и ветеринарного профиля; в учебном процессе ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ» при изучении дисциплины «Акушерство и гинекология».

**Степень обоснованности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертационной работе, их научная новизна и достоверность.** Использование современных информативных методов исследования позволило соискателю провести большой объем научных изысканий. При этом основные положения, заключение и рекомендации, представленные в диссертации, отвечают цели и задачам работы, при этом логически вытекают из представленного материала.

Все исследования проведены на современном методологическом уровне, с использованием оптимального набора аппаратуры для каждого этапа научных исследований.

Достоверность полученных данных подтверждается биометрической обработкой цифрового материала с определением степени достоверности имеющихся различий.

Сформулированное заключение логично вытекает из материалов исследований 2 главы диссертации.

Первый, второй и третий выводы сделаны на основе результатов изучения параметров острой пероральной токсичности препарата «Митрек» на мышах и крысах, а также субхронической токсичности препарата «Митрек» на крысах и коровах. Они в полной мере отвечают на первую и вторую задачи научных исследований.

Четвертый вывод являлся результатом клинических исследований коров в хозяйствах Саратовской области и в полной мере отвечает на третью задачу научных изысканий и свидетельствует о том, что в хозяйствах Саратовской области острые послеродовые эндометриты регистрируются у 17,73 - 36,05%, хронические - 10,94 - 14,03% и субклинические - 11,09 - 20,0% коров.

Пятый и шестой выводы отвечают за четвертую задачу проводимых научных исследований.

Седьмой, восьмой и девятый выводы отвечают за пятую задачу проведенных научных исследований и стали логическим завершением в изучении сравнительной терапевтической эффективности применения препарата «Митрек», «Сепранол», «Тилонизикар» и «Эндометромаг Т» для лечения коров при хроническом гнойно-катаральном эндометрите.

Исследования показали, что после применения коровам с хроническим гнойно-катаральным эндометритом препарата «Сепранол» оплодотворение наступило у 65,% коров при индексе осеменения - 4,1; препарата «Тилозиникар» - 80,% при индексе осеменения - 3,1; препарата «Эндометромаг-Т» - 90,0% при индексе осеменения - 2,6.

Самая высокая (100,0%) оплодотворяемость коров, больных хроническим гнойно-катаральным эндометритом достигнута при использовании препарата «Митрек» с лучшим индексом осеменения - 1,8.

Кроме того, экономическая эффективность лечения коров, больных хроническим гнойно-катаральным эндометритом при использовании препарата «Митрек» оказалась выше по сравнению с «Эндометрагом Т» в 1,1 раза, «Тилозиникаром» в 1,15 раза и «Сепранолом» - 1,23 раза.

Основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертации, отвечают целям и задачам работы.

Экспериментальные исследования выполнены на сертифицированном современном оборудовании.

Результаты, полученные в ходе одних экспериментов, косвенно подтверждаются результатами других опытов, а также анализа литературных источников и являются важным дополнением к современным представлениям о проблеме эндометритов у коров.

Обоснованность и достоверность результатов исследований подтверждена статистической обработкой полученных данных.

**Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати и соответствие автореферата диссертации.** Материалы кандидатской диссертации Панкова Ивана Юрьевича достаточно полно опубликованы в научной печати. Опубликовано 8 научных статей, в том числе 4 работы – в рецензируемых научных журналах, общим объемом 2,27 печ. л. (1,39 печ. л. принадлежит лично соискателю), в которых отражены основные положения.

Основные материалы диссертационной работы доложены на 1-ой Всероссийской научно-практической конференции «Разработки и инновации молодых исследователей» ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ» (Волгоград, 2017); на международной научно-практической конференции «Ветеринарная медицина. Современные проблемы и перспективы развития» ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н. И. Вавилова» (Саратов, 2018); международной научно-практической конференции «Современное состояние животноводства: проблемы и пути их решения» НИИСХ Юго-Востока (Саратов, 2018).

Материалы главы 2.3.3. в достаточной мере представлены в работе 8; глава 2.3.5. – отражена в работе 3 (публикация в издании, рекомендованном перечнем ВАК РФ); глава 2.4. – отражена в работе 2 (публикация в издании, рекомендованном перечнем ВАК РФ) и работе 6; глава 2.5.1. - представлена в работе 4 (публикация в издании, рекомендованном перечнем ВАК РФ) и работе 5; глава 2.6.1. – отражена в работе 1 (публикация в издании, рекомендованном перечнем ВАК РФ) и работе 7.

Автореферат представляет собой краткое содержание материалов диссертации и оформлен с учетом предъявляемых требований.

#### **Оценка содержания диссертации, структуры и стиля изложения.**

Представленная на рецензирование диссертационная работа Панкова Ивана Юрьевича на тему: «Клинико-экспериментальные исследования по применению препарата «Митрек» для лечения коров при хроническом эндометрите», является законченным научно-исследовательским трудом, объемом 143 страницы текста в компьютерном исполнении, содержит 32

таблицы, 11 рисунков, состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, практических рекомендаций и перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы, включающего 219 источников, из которых 156 отечественных, 65 иностранных авторов и приложения. Во введении диссертации автором сформулированы: актуальность темы научного исследования; степень разработанности темы, цель, задачи, объект и предмет исследований, основные положения диссертации, выносимые на публичную защиту; степень достоверности и апробации результатов исследований и их реализация; публикации; объем и структура диссертации.

В первой главе «Обзор литературы» диссертант анализирует вопросы, связанные с изучением распространения эндометритов у коров в различных регионах России и других странах. Приводятся сведения об установлении эндометритов у 23,2 - 42,3% коров (Д.В. Шестаков, 2000; Т.Е. Григорьева, 2012; В. И. Михалёв, 2012). Причем, хроническая форма эндометрита в лактационный период возникает у 28,26% коров (Л.Г. Войтенко, 2014), что причиняет хозяйствам существенный экономический ущерб.

Анализируя материалы отечественных (А.А. Шубин с соавт., 1994; А.М. Белобороденко с соавт., 1996; В.Г. Турков, А.Г. Нежданов, 1998) и зарубежных авторов (D.Vuković, B.Stančić, 2013) констатирующих, что основными причинами возникновения эндометритов у коров является инфицирование репродуктивных органов различными микроорганизмами (Л.А. Таранова, 2000; А.Н. Турченко, 2001). По данным Ерина Д.А. (2011) возникновение воспалительных процессов в матке обусловлено наличием условно-патогенных и патогенных бактерий и грибов (кишечная палочка, фекальный стрептококк, вульгарный протей и цитробактерии).

Обстоятельно освещаются методы лечения и профилактики различных форм эндометритов у коров. Акцентируется внимание на преимущественное использование в ветеринарной практике методов этиотропной терапии с введением лекарственных средств непосредственно в полость матки в виде жидких, гелеобразных и твердых средств (Л.И. Ефанова, 2010), а также фитотерапии (М.А. Багманов, 2003), рефлексотерапии (Петров А.М., 2006), низкоинтенсивного электромагнитного излучения (И.М. Стрельцов и др., 2001). Данная глава включает в себя три параграфа.

Во второй главе «Материалы и методы исследований» указано место выполнения диссертационной работы (СПК «Колхоз Красавский» Лысогорского района, АО «ПЗ «Мелиоратор» Марксовского района Саратовской области, кафедра: «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова», ООО «Нита-Фарм» г. Саратов, ОАО «Тепелево» Дальнеконстантиновского района Нижегородской области).

В главе «Собственные исследования» диссертантом приведены результаты по организации доклинических исследований, связанных с определением токсичности препарата «Митрек» на лабораторных животных, установлению распространения эндометритов у коров в различных

хозяйствах Саратовской области. Обстоятельно представлены материалы по изучению видового состава микрофлоры экссудата матки коров при хроническом эндометрите и чувствительности выделенной микрофлоры к антибактериальным препаратам.

Большой интерес представляет разработка нового препарата «Митрек» для лечения коров при хроническом гнойно-катаральном эндометрите. Экспериментальные исследования убедительно показали не только высокую терапевтическую, но и экономическую эффективность данного метода терапии коров, больных хроническим гнойно-катаральным эндометритом.

Завершается написание диссертации разделами «Заключение» и «Рекомендации и перспективы дальнейшей работы», что является вполне логичным.

### **Вопросы, пожелания и замечания по диссертационной работе.**

1. Почему основные экспериментальные исследования по изучению токсикологических свойств лекарственного препарата для ветеринарного применения «Митрек» изучали на лабораторных животных на базе Международного научно-исследовательского центра охраны здоровья человека, животных и окружающей среды ООО МНИЦ «ОЗОС», вивария ФГБНУ «ВНИИП ИМ. К.И. СКРЯБИНА», г. Москва, а не в г. Саратове?

2. С чем связано выполнение исследований по применению различных препаратов для лечения коров с хронической гнойно-катаральной формой эндометрита в АО «ПЗ «Мелиоратор» Марксовского района, а не в другом хозяйстве Саратовской области?

3. Чем руководствовались при выборе ультразвукового ветеринарного сканера Easi-skan с рабочей частотой – 4,5-8,5 МГц, производства Великобритании, а не другой модели и производителя?

4. Чем обусловлено конструирование препарата «Митрек» на основе цефапирина?

5. Какова стоимость препаратов «Митрек», «Сепранол», «Тилозиникар» и «Эндометромаг Т»?

6. В диссертационной работе содержатся некоторые орфографические и пунктуационные ошибки.

7. Некоторые рисунки ультразвукового сканирования половых органов коров не совсем четкие.

Однако поставленные вопросы и замечания носят уточняющий характер и не затрагивают основной сути проделанной диссертационной работы и не снижают ее научной и практической значимости.

**Заключение.** Диссертант провел глубокие и обширные научные исследования, получил интересные результаты. Диссертация Панкова Ивана Юрьевича является научно-квалификационной работой, в которой сформулированы и обоснованы научные положения, представляющие значительный теоретический и практический вклад в решение вопросов по разработке и применению новых препаратов для лечения коров с хронической формой эндометрита.

Положения и выводы диссертации обоснованы и логически вытекают из полученных результатов.

Работа содержит грамотно оформленный иллюстрационный материал.

Автореферат соответствует основному содержанию диссертации. По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Панкова Ивана Юрьевича отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, профессор  
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», заведующая кафедрой акушерства, хирургии и физиологии домашних животных  
Войтенко Любовь Геннадьевна.



Шифр специальности: 06.02.06 - Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных  
06.02.03 - Ветеринарная фармакология с токсикологией

Тел.8 90 85179625; [voitenkolubov@mail.ru](mailto:voitenkolubov@mail.ru)

346493 ул. Кривошлыкова, 24, пос. Персиановский, Октябрьский район, Ростовская область. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет».

05.09.2018 г.

Подпись Войтенко Л.Г. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

Мажуга Г.Е.

