

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО Самарская ГСХА,  
профессор

  
Петров А.М.  
2018 г



## ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Панкова Ивана Юрьевича на тему: «Клинико-экспериментальные исследования по применению препарата Митрек для лечения коров при хроническом эндометрите» представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

**Актуальность темы.** Успешное воспроизводство крупного рогатого скота в условиях интенсивной технологии производства молока сдерживается широким распространением среди коров акушерско-гинекологических заболеваний наносящих большой экономический ущерб из-за снижения уровня молочной продуктивности, недополучения приплода, затрат на лечение и преждевременной выбраковки животных. Нарушение функции размножения возникает у животных в период беременности, но чаще всего в процессе родов и течения послеродового периода. Для интенсификации воспроизводства маточного поголовья высокопродуктивных коров при сохранении суточных удоев на оптимальном уровне необходимо повышение процента плодотворно осемененных коров в первые 2-3 половые охоты после отела чего можно добиться только регулярным контролем за состоянием органов размножения начиная с отела до плодотворного осеменения. Своевременная диагностика коров больных субинволюцией матки, клиническими и хроническими формами эндометрита и их эффективное лечение за счет применения препаратов снижающих сроки ограничения использования молока в процессе лечения и после него является актуальной проблемой ветеринарной науки.

**Новизна полученных результатов.** Изучено и дано научно-практическое обоснование острой пероральной токсичности препарата «Митрек» на мышах и крысах. Выявлена субхроническая токсичность препарата «Митрек» на коровах. Впервые установлена терапевтическая и экономическая эффективность применения препарата «Митрек» при хроническом эндометрите у коров.

**Практическая значимость работы.** Заключается в научно-практическом обосновании использования способа лечения коров с хроническим эндометритом за счет внутриматочного введения препарата «Митрек» с использованием шприца-дозатора объемом 20 мл. Эффективность способа лечения доказана в экспериментальных опытах и подтверждена производственными испытаниями в условиях СПК «колхоз Красавский» и АО «ПЗ Миллиаратор». Предложенный способ лечения отличается хорошими результатами, а именно повышением процента оплодотворяемости до 65% при индексе осеменения 4,1. Экономическая эффективность от использования данного препарата оказалась больше по сравнению с использованием препарата «Эндометромагом-Т» в 1,1 раза, «Тилозиникаром» – в 1,15 раза и «Сепрановом» в 1,23 раза.

**Степень достоверности и апробация результатов.** Основные положения, заключение и рекомендации производству, сформулированные в диссертации отвечают целям и задачам работы. Экспериментальные исследования проведены на сертифицированном современном оборудовании. Статистическая обработка цифрового материала проведена на профессиональном компьютере по стандартным методикам вариационной статистики с использованием программы Microsoft Excel 7. Основные результаты проведенных исследований доложены и обсуждены на ежегодной научно-практической конференции ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова (г. Саратов, 2016-2018 гг) и на ежегодной Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Разработки и инновации молодых исследователей ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ» (г. Волгоград, 2017), на Международной научно-практической конференции «Ветеринарная медицина. Современные проблемы и перспективы развития» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова (г. Саратов, 2018), на Международной научно-практической конференции

«Современное состояние животноводства: проблемы и пути их решения» НИИ-ИСХ Юго-Востока (г. Саратов, 2018).

Экспериментальные исследования апробированы в производственных условиях.

**Подтверждение опубликования основных результатов в научной печати и соответствие автореферата диссертации.** По материалам диссертационной работы опубликовано 8 работ, из них 4 в рецензированных журналах ВАК общим объемом 2,27 п.л., из них 1,39 п.л. принадлежит лично соискателю.

Автореферат Панкова И.Ю. содержит 20 страниц и представляет собой краткое содержание диссертационной работы и оформлен с учетом предъявляемых требований. Считаю, что материалы работы Панкова И.Ю. в полном объеме опубликованы, хорошо апробированы и внедрены в производство.

**Содержание, оформление и объем диссертационной работы.** Диссертационная работа Панкова И.Ю. изложена на 143 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов исследований и их обсуждения, заключения, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы. В диссертации содержится 32 таблицы, 11 рисунков. Список литературы включает 219 источников, из которых 156 отечественных, 65 иностранных авторов.

Во введении дана краткая характеристика содержания проблемы послеродовых осложнений у коров с указанием обоснованности и актуальности темы, сформулирована цель и задачи исследований, изложены основные положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы обоснованы выбор направления исследований. Описана степень распространения акушерско-гинекологических заболеваний. Охарактеризованы основные способы лечения хронического эндометрита у коров. Приведены данные токсических и терапевтических свойств препарата Митрек.

В диссертации отражена методология и методы проведения экспериментальных производственных опытов. Работа проводилась в комплексе с использованием базы данных кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова, ОАО «Тепелева»

Дальнеконстантиновского района Нижегородской области, Международного научно-исследовательского центра охраны здоровья человека и животных и окружающей среды, ФГБНУ ВНИИП им. К.И. Скрябина г. Москва, а также хозяйств молочного направления Саратовской области.

Токсические свойства препарата Митрек изучены на 48 белых беспородных крысах и 15 клинически здоровых коровах по разработанной схеме и контролем за состоянием животных (поведение, реакция на свет, звук, изменение массы тела) с одновременным анализом показателей крови. На эвтонизированных животных изучалась макро-микроморфология внутренних органов: сердце, легких, печени, почек, селезенки, кишечника, коже.

При определении эффективности использования препарата Митрек для лечения коров при хроническом эндометрите препарат Митрек вводили в дозе 20 мл внутриматочно однократно. За экспериментальными животными проводилось клинико-физиологическое наблюдение. Диагноз на заболевание половых органов коров ставили на основании анализа ректо-вагинальных исследований, эхографии и с помощью УЗИ-сканера «EASI-Scan» с рабочей частотой 4,5-8,5 МГц. Эффективность препарата Митрек сравнивали с аналогами: Тилозинокар, Эндометромаг-Т, Сепранол.

При терапии хронического эндометрита определялась чувствительность выделенной микрофлоры антибактериальным препаратом. Терапевтическая эффективность от введения препарата Сепранол по первому половому циклу составила 60%, а препарата Эндометромаг-Т только 10%, а препарата Тилозинокар – 10%. При использовании препарата Митрек оплодотворяемость коров больных хроническим гнойно-катаральным эндометритом составила 100% с индексом осеменения 1,8.

**Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций.** Анализ изложенного в диссертации материала показывает, что высказанные автором суждения по решению рассматриваемых вопросов достаточно аргументированы. Полученные данные являются существенным дополнением к сложившимся представлениям об использовании этиотропной терапии в ветеринарно-акушерской практике о послеродовой патологии у коров, и способствует

совершенствованию лечебных мероприятий при болезнях органов функционального и воспалительного характера с хроническими симптомами. По мнению автора, основными причинами нарушения функции размножения у коров являются некавалифицированное оказание помощи при родах и родовспоможении, что способствует обсемененности полости матки и половых путей микрофлорой, а также использование лекарственных препаратов без учета чувствительности микрофлоры к данным препаратам. К этиологии хронических эндометритов автор относит следующие виды микроорганизмов: *Escherichia coli.*, *Proteus vulgaris*, *Citrobacter freundii*, *Streptococcus faecalis*, *Streptococcus faecium*, *C. Pasterella*, *Candida*. Диссертант достаточно четко сформулировал цель исследований на основе анализа научной литературы и поставленной цели. Конкретные задачи и рациональные методологические подходы к их решению дают представление об объеме проведенных исследований.

**Замечания по материалам оформления диссертационной работы.** В процессе рецензирования диссертации к соискателю возникли вопросы дискуссионного характера, на которые хотелось бы получить пояснения:

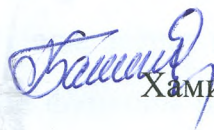
1. Существуют ли ограничения по использованию животноводческой продукции после применения предлагаемых Вами препаратов?
2. Как Вы определяли влияние доз препарата «Митрек» на процесс костномозгового кроветворения кроме показателей крови?
3. Какие изменения клеточного состава крови наблюдались у коров больных хроническим эндометритом?
4. Можно ли использовать препарат «Митрек» с целью профилактики послеродового эндометрита?

Отмеченные недостатки не снижают теоретическую и практическую ценность представленной диссертационной работы.

**Заключение о соответствии диссертационной работы критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней.** Диссертационная работа Панкова Ивана Юрьевича «Клинико-экспериментальные исследования по применению препарата Митрек для лечения коров при хроническом эндометрите» представленная на соискание ученой степени кандидата

ветеринарных наук является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой. Она определяет токсичность препарата «Митрек» на лабораторных животных и коровах и предлагает способ и дозу использования препарата «Митрек» при терапии хронического эндометрита у коров. Работа выполнена на достаточном количестве материала, современными методами исследований, является оригинальной, и в целом по научно-методическому уровню, объему выполненных исследований, научной новизне, полученным результатам и их прикладному значению для ветеринарной медицины в полной мере отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г №842 предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук и п. 6, 7 паспорта специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных. Панков Иван Юрьевич заслуживает ученой степени кандидата ветеринарных наук по выше указанной специальности.

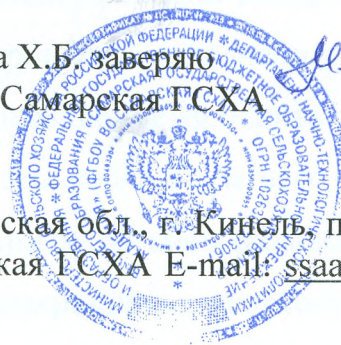
Заведующий кафедрой анатомии,  
акушерства и хирургии  
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, доктор  
биологических наук, профессор,  
Заслуженный деятель науки РФ



Баймишев  
Хамидулла Балтуханович

Шифр специальности 06.02.01 – диагностика и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Подпись профессора Баймишева Х.Б. заверяю  
делопроизводитель ФГБОУ ВО Самарская ГСХА  
7 сентября 2018 г.



Мелентьева  
Оксана Юрьевна

Почтовый адрес: 446442, Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2 ФГБОУ ВО Самарская ГСХА E-mail: [ssaa-samara@mail.ru](mailto:ssaa-samara@mail.ru) Телефон: (8-846-63) 46-3-31, 46-7-18