

ОТЗЫВ

официального оппонента на кандидатскую диссертацию Мешкова Ильи Владимировича, на тему «Использование препаратов Метролек-О и Фоллимаг для коррекции острого послеродового эндометрита у коров» представленную к защите в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет» им. Н.И. Вавилова на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Актуальность темы. Работа Мешкова И.В. посвящена проблеме терапии и профилактики болезней органов размножения воспалительного характера у коров, так как их широкое распространение в условиях интенсивной технологии производства молока и использование в лечении и профилактике химиотерапевтических средств антимикробного действия не всегда рационально из-за низкой их фармакологической активности к вирулентным штаммам микробов, участвующих в патологии. В связи с чем, поиск новых лекарственных средств и способов терапии и профилактики послеродовой патологии в комплексе с гормональными препаратами обеспечивающих восстановление и активизацию функции матки и яичников является одной из актуальных задач.

Целью данной работы явилось повышение эффективности лечения и профилактики острого послеродового эндометрита у коров за счет оптимизации дозы препарата Метролек-О и использования препарата Фоллимаг.

Научная новизна. Впервые при лечении острого послеродового эндометрита у коров установлена эффективность препарата Метролек-О в дозе 50 мл и сочетанного использования препаратов Метролек-О и Фоллимаг. Выявлено их действие на организм животных на иммуно-биохимическом уровне, установлены показатели естественной резистентности у коров до и после использования препаратов Метролек-О и Фоллимаг. Выяснена эффективность препарата Метролек-О в дозе 40 мл для профилактики послеродовых осложнений у коров через 8-12 часов после родов. Установлено положительное влияние сочетанного использования препаратов Метролек-О и Фоллимаг в ветеринарно-акушерской практике для коррекции воспроизводительной функции коров в предродовой и послеродовой периоды.

Научно аргументирована, экспериментально и клинически доказана перспективность использования новых схем лечения и профилактики послеродовых эндометритов.

Теоретическая и практическая значимость работы. На основании проведенных исследований дано научно-производственное и экономическое обоснование применения в скотоводств препаратов Метролек-О и Фоллимаг в сочетании. Уточнена оптимальная доза препарата Метролек-О для лечения

острого послеродового эндометрита у коров. Результаты исследований используются в образовательном процессе Самарской ГСХА, Чувашской ГСХА, Ивановской ГСХА, Башкирского ГАУ, Волгоградского ГАУ, Казанской ГАВМ им. Н.Э. Баумана, Московской ГАВМиБ им. К.И. Скрябина, Вятской ГСХА, Дальневосточного ГАУ, Ульяновской ГСХА, Оренбургского ГАУ. Результаты исследований внедрены в АО «Северный Ключ» Похвистневского района Самарской области (акт внедрения № 1 от 13 ноября 2015 г)

Методология и методы исследований. Здесь автор описывает схему проведения экспериментальных и производственных исследований их методологию.

Научная работа выполнена на большом экспериментальном и клиническом материале с использованием современных методов исследования, оформлена методически грамотно. Для решения поставленной цели автор использовал комплекс методов исследований - клинико-физиологических, акушерско-гинекологических, морфологических и биохимические исследований крови. Автор, при проведении исследований учитывал технологию содержания, кормления коров, а также организацию системы воспроизводства стада. Эффективность использования препарата Метролек-О для профилактики послеродовых осложнений была проверена результатами научно-производственного эксперимента. Исследования проведены на 240 коровах черно-пестрой породы молочного комплекса АО «Северный Ключ» Похвистневского района Самарской области.

Автором работы для оценки эффективности использования препарата Метролек-О и Фоллимаг в сочетании было сформировано две группы животных после их лечения препаратом Метролек-О в дозе 50 мл (контрольная и опытная группы по 10 голов в каждой). Опытной группе коров после выздоровления (на основании клинических исследований) вводил препарат Фоллимаг в дозе 500 МЕ внутримышечно, однократно.

На третьем этапе работы была изучена эффективность использования препарата Метролек-О для профилактики послеродовых осложнений. Для чего из числа новотельных коров было сформировано три группы животных по 10 голов в каждой. Коровам опытных групп через 8-12 ч после отела вводили суспензию препарата Метролек-О в дозе: опытная группа 1 – 30 мл; опытная группа 2 – 40 мл; опытная группа 3 – 50 мл.

Апробация, внедрение и публикации основных положений результатов исследований

Представленные в работе исследования выполнены в производственных условиях с учетом породы животных, возраста, технологии содержания, кормления и используемой схемы лечения острого послеродового эндометрита.

Лабораторные исследования (корма, кровь) выполнены на откалиброванном сертифицированном оборудовании с использованием стандартизированных реактивов и общепринятых методик. Достоверность

результатов представленных в диссертационной работе подтверждается соответствием теоретических заключений с практическими результатами, статистическими расчетами комплекса проведенных исследований. Полученные результаты обработаны с помощью программы Microsoft Excel.

Основные результаты исследований доложены, обсуждены и одобрены: на итоговых научных конференциях факультета биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Самарская ГСХА (Самара 2013-2015 гг); на Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы ветеринарного акушерства и репродукции животных», посвященной 75-летию д.в.н., профессора Г. Ф. Медведева (Горки, 2013); на Региональной научно-практической конференции «Актуальные задачи ветеринарной медицины и биотехнологии в современных условиях и способы их решения» (Самара, 2013); на V Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы развития племенного животноводства в РФ» (Тверь, 2014); на Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию Самарской НИВС (Самара, 2014); на Международной научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности животных и конкурентоспособность продуктов животноводства в современных экономических условиях АПК РФ» (Ульяновск, 2015); на Международной научно-практической конференции «Инновационные подходы к решению современных проблем ветеринарной медицины» (Троицк, 2015); на Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора О. П. Стуловой «Актуальные вопросы морфологии и биотехнологии в животноводстве» (Кинель, 2015).

Публикации. По материалам диссертации опубликовано 10 работ, общим объемом 4,2 п.л. (1,9 п.л. принадлежит лично соискателю) 3 из них опубликованы в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов перечня ВАК.

Содержание и оформление диссертации. Диссертация изложена на 127 страницах компьютерного текста, состоит из: введения, обзора литературы, собственных исследований, результатов собственных исследований, обсуждения результатов исследований заключения, практических предложений, приложений и списка использованной литературы. Работа содержит 19 таблиц, 9 рисунков, список использованной литературы включает 180 источников, в том числе 12 зарубежных.

В главе общая характеристика работы обоснованы актуальность темы, степень разработанности проблемы, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследований, степень достоверности и апробация работы, основные положения выносимые на защиту.

В главе обзор литературы приведен аналитический материал по распространению, клинико-морфологическому проявлению послеродовых

эндометритов у коров. Значительное внимание уделено вопросу роли показателей естественной резистентности в развитии эндометрита у коров. Проведен значительный анализ имеющихся научных исследований по лечению и профилактике послеродовых эндометритов у коров. Показана актуальность и недостаточная изученность проблемы использования в лечении и профилактики эндометритов у коров новых лекарственных средств, обладающих не только выраженным антимикробным, регенерирующими и миотоническими свойствами в комплексе с гормональными препаратами обеспечивающих активизацию функции яичников является одной из основных задач терапии нарушения репродуктивной функции коров при послеродовой патологии.

В разделе результаты собственных исследований автор изложил схему проведения научных исследований.

На первом этапе работы из числа коров больных острым послеродовым эндометритом им было сформировано по принципу аналогов четыре группы коров (контрольная, опытная-1, опытная-2, опытная-3) по 10 голов в каждой.

В контрольной группе коров лечение острого послеродового эндометрита проводили по схеме принятой в хозяйстве: бициллин 300 000 ЕД в дозе по 10 мл внутримышечно с интервалом 7 дней; ихтиоловит в дозе 10 мл на 100 кг живой массы, парентерально с интервалом 48 часов, четырехкратно; 10 мл тривита внутримышечно, двухкратно с интервалом 5 дней.

Опытным группам коров применяли препарат Метролек-О внутримышечно с интервалом 48 ч до выздоровления. Животным опытной группы-1 вводили препарат в дозе 40 мл; опытной группе-2 – в дозе 50 мл; опытной группе-3 – в дозе 60 мл.

На втором этапе работы была изучена эффективность использования препарата Метролек-О и Фоллимаг в сочетании, для чего было сформировано две группы животных после их лечения препаратом Метролек-О в дозе 50 мл (контрольная и опытная группы по 10 голов в каждой). Опытной группе коров после выздоровления (на основании клинических исследований) вводили препарат Фоллимаг в дозе 500 МЕ внутримышечно, однократно.

На третьем этапе работы была изучена эффективность использования препарата Метролек-О для профилактики послеродовых осложнений. Для чего из числа новотельных коров было сформировано три группы животных по 10 голов в каждой. Коровам опытных групп через 8-12 ч после отела вводили суспензию препарата Метролек-О в дозе: опытная группа-1 – 30 мл; опытная группа-2 – 40 мл; опытная группа-3 – 50 мл.

В процессе исследований животные контрольной и опытной групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Для клинико-физиологической характеристики коров находящихся в эксперименте изучены морфологические, биохимические показатели крови и градиенты естественной резистентности организма коров до и после лечения.

Автор основным критерием эффективности лечения считал: продолжительность курса лечения, кратность введения препарата, процент выздоровления. На основании комплексных исследований установлены эффективность терапии и профилактики послеродового эндометрита с параметрами функционирования системы репродукции коров и во взаимосвязи с характером течения послеродового периода.

Научная работа выполнена на большом экспериментальном и клиническом материале с использованием современных методов исследования, оформлена методически грамотно. Дана клиническая оценка способам лечения и профилактики послеродовой патологии.

Автор работы подчеркивает, что разработка новых биотехнологических методов направленной регуляции воспроизводительной функции у коров с использованием новых способов и схем представляет значительный интерес для науки и практики.

Клиническая оценка применения препарата Метролек-О в дозе 50 мл при лечении эндометритов у коров позволяет сократить сроки выздоровления коров на 6,40 и 4,08 дня по сравнению с дозами 40 и 60 мл. Использование препарата Фоллимаг в дозе 500 МЕ внутримышечно, однократно после лечения коров препаратом Метролек-О в дозе 50 мл положительно влияет на процесс завершения выздоровления и восстановления воспроизводительной функции коров переболевших острым послеродовым эндометритом. Повышается оплодотворение на 20,0%, сокращается время от родов до оплодотворения на 34,9дня.

Дана оценка профилактической эффективности - оптимальной дозой препарата Метролек-О – 40 мл, внутриматочно, через 8-12 часов после отела обеспечивала эффективность – 90,0%.

Рекомендации по использованию результатов научных исследований. Автор рекомендует с целью повышения эффективности лечения острого послеродового эндометрита и активизации восстановления воспроизводительной способности коров переболевших острым послеродовым эндометритом использовать в сочетании препараты Метролек-О в дозе 50 мл и Фоллимаг в дозе 500 МЕ на 1-2 день после выздоровления. Для профилактики послеродовых осложнений у коров применять препарат Метролек-О в дозе 40 мл внутриматочно через 8-12 часов после отела, однократно.

Комплексное лечение коров, больных эндометритом обеспечивало положительное влияние на иммуно-биохимические показатели крови животных.

Диссертационная работа представляет самостоятельный, законченный труд. Поставленные перед диссертантом задачи решены. Выводы и практические предложения вытекают из сути работы и основаны на фактическом материале.

Автореферат отражает основное содержание диссертации. Однако считаю возможным высказать следующие замечания и пожелания:

1. Чем можно объяснить более высокий уровень послеродового эндометрита у коров-первотелок в условиях АО «Северный Ключ» Самарской области?

2. Обоснуйте показания для применения препарата Фоллимаг на 1-2 день после выздоровления коров в схеме лечения острого послеродового эндометрита препаратом Метролек-О?

3. Поясните понятия «легкая и тяжелая форма субинволюции матки»?

4. Допущены в диссертации ошибки, неудачные выражения, опечатки на страницах диссертации 50, 52, 53, 55, 59, 62, 70, 73, 75, 80, 98, автореферата 9,15,18.

Заключение. Учитывая актуальность, значительный объем научных исследований проведенных автором, их теоретическую и научно-практическую значимость считаю, что диссертационная работа Мешкова Ильи Владимировича представляет собой законченный научный труд и соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Профессор кафедры морфологии,
акушерства и терапии

ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА,
д. вет. н., профессор, (06.02.06)

29. 11.2016

ФГБОУ ВО «Чувашская
государственная сельскохозяйственная
академия»

428003, Чувашская Республика, г.

Чебоксары, ул. К.Маркса, д. 29.

тел.62-23-34. www.academy21.ru

29. 11.2016

Григорьева Тамара
Егоровна

Подпись профессора Григорьевой Т.Е.

заверю Ученый секретарь

Алтынова Надежда Витальевна

ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА

29 ноября 2016 г

