

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук Алиева Аюба Юсуповича на кандидатскую диссертацию Минина Александра Витальевича по теме: «Эффективность лечебно-профилактических мероприятий при послеродовом эндометрите и синдроме метрит-мастит-агалактия у свиноматок комплексными препаратами серии эндометрамаг®», представленную в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» для защиты на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Актуальность темы

Болезни органов размножения и молочной железы имеют широкое распространение и наносят свиноводству большой экономический ущерб. Синдром метрит-мастит-агалактия и послеродовой эндометрит у свиноматок преимущественно проявляются как осложнения течения родов в первые сутки после них, вследствие внедрения в матку и молочную железу условно-патогенных микроорганизмов.

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений, поскольку проблема метрит-мастит-агалактия, является одной из основных причин бесплодия. Патология приводит не только к снижению продуктивности, преждевременной выбраковке животных, снижению оплодотворяемости, плодовитости и многоплодия животных, но и снижению сохранности и прироста живой массы поросят.

Одним из важнейших направлений в ветеринарной науке являются разработка и совершенствование средств и методов ранней профилактики осложнений беременности и создание на этой основе надежной системы защиты от патологий репродукции. Поэтому особенно важным является поиск новых методов лечебно-профилактических мероприятий после родов у свиноматок.

Предметом исследования диссертационной работы, на наш взгляд, являются обоснование и разработка отвечающих требованиям современной ветеринарной науки практики, методов терапии и профилактики эклампсии послеродовых заболеваний у свиней. Это дает основание утверждать, что научная проблема, сформулированная в диссертации, является актуальной. Решение указанной проблемы позволит успешно вести борьбу с метрит-мастит-агалактией у свиноматок. Полученные автором данные, без сомнения, представляют актуальность в борьбе с метрит-мастит-агалактией у свиноматок, что будет способствовать развитию научно-исследовательской работы в данном направлении и решению насущных проблем ветеринарного акушерства и репродукции животных.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Обзор литературы написан грамотно, со знанием и тщательным анализом всех сторон изучаемого вопроса, читается легко. Научные положения, выводы и практические предложения обоснованы и объективны, логически вытекают из результатов проведенных исследований. Достоверность научных положений подтверждается большим объемом научных исследований. Исследования выполнены методически правильно. Диссертант достаточно корректно использует известные научные методы исследований, обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций. Автором изучены и критически анализируются известные достижения и теоретические положения других авторов. Для анализа полученных материалов автором используется методика статистической биометрической обработки.

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на совпадении данных эксперимента и научных выводов. Автор находит достоверное объяснение факту распространения метрит-мастит-агалактии у свиноматок, с которым можно согласиться.

Достоверность и новизна исследований научных положений

Диссертантом определен уровень заболеваемости и этиологическая структура воспалительных заболеваний матки и молочной железы у высокопродуктивных свиноматок в условиях интенсивной технологии производства свинины. Впервые

дано научно-практическое обоснование использования внутриматочных лекарственных средств серии Эндометрамаг® при патологии репродуктивных органов воспалительного характера. Впервые показано утеротоническое действие пропранолола гидрохлорида при внутриматочном введении животным. Установлено, что локальное введение комплексных препаратов обеспечивает высокую профилактическую и лечебную эффективность при синдроме метрит-мастит-агалактия и послеродовом эндометрите у свиноматок. Определен экономический эффект при включении в протокол лечебно-профилактических мероприятий препаратов Эндометрамаг®.

Апробация и публикация основных положений результатов исследований

Основные положения, заключение и рекомендации производству, сформулированные в диссертации, отвечают поставленной цели и задачам работы. Клинико-экспериментальные исследования выполнены на современном сертифицированном оборудовании. Проведенная статистическая обработка подтверждает достоверность и обоснованность результатов научно-производственных опытов. Основные положения научной работы заслушаны и одобрены на Международных научно-практических конференциях: «Знания молодых: наука, практика и инновации» (Киров, 2019, 2020), «Перспективы развития агропромышленного и лесного производства союзного государства России и 6 Белоруссии» в честь 5-летия Центра Российско-Белорусского сотрудничества, дополнительного образования, содействия трудоустройству обучающихся (Нижний Новгород, 2019); на I-й Всероссийской (национальной) научно-практической конференции «Инновации и достижения науки в сельском хозяйстве» (Киров, 2019); Experimental Biology 2020 (California, USA, San Diego, 2020). Материалы исследования внедрены в учебный процесс кафедры акушерства и оперативной хирургии Санкт-Петербургской ГУВМ, кафедры анатомии, акушерства и хирургии ФГБОУ Самарского ГАУ, кафедры терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней в ФГБОУ ВО Вятского ГАТУ, а также практическую деятельность работников ветеринарной службы ЗАО «Заречье» - Кировской области, ООО

«Восточный» Удмуртской Республики: СВК «Восточный», СВК «Кикбаевский бекон», СВК «Киясовский».

Достоверность полученных результатов базируется на том, что данные получены согласно современным методам исследования и статистически обработаны.

Публикации

По материалам диссертационной работы опубликовано 10 научных работ, в которых отражены основные положения диссертации, в том числе 3 из них - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных перечнем ВАК РФ, 1 монография, 1 - в изданиях, включенных в международные базы данных Scopus и Web of Science. Общий объем публикаций составляет 4,19 п.л., из них 2,74 п.л. принадлежат лично соискателю. Считаем, что материалы диссертационной работы Минина Александра Витальевича в полном объеме опубликованы, хорошо апробированы и внедрены в производство.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Диссертационная работа Минина Александра Витальевича имеет выраженную теоретическую и практическую значимость. Результаты и выводы могут быть использованы в практической и научной деятельности ветеринарными специалистами для повышения продуктивности скота. Полученные данные следует включить в программу обучения студентов образовательных организаций.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «положения о порядке присуждения ученых степеней»

Автореферат объемом 20 страниц, содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности, а именно 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность

Работа оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0. - 2011, состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения и списка литературы. Диссертация изложена на 169 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 36 таблицами и 6 рисунками. Список использованной литературы содержит 181 источник, из них 72 – иностранных авторов.

Во введении автор дает краткую характеристику состояния проблемы метрит-мастит-агалактии свиноматок, обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, изложены основные научные положения, выносимые на защиту.

В первой главе диссертации соискатель представил анализ литературы и обоснование выбранного направления исследований; очерчен круг научных исследований по метрит-мастит-агалактии у свиней; описаны методологические принципы диагностики, терапии и профилактики. Во второй главе отражена методология и методы проведения экспериментов и опытов. Работа выполнялась в 2017 - 2020 гг. на кафедре «Зоогигиены, физиологии и биохимии» и в лаборатории «иммунобиохимического анализа биологических объектов» Центра коллективного пользования научным оборудованием «Агробиотехнологии» ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ. Экспериментальную работу и производственную апробацию диссертант проводил в свиноводческих хозяйствах различных организационно-правовых форм собственности в Кировской области и Республике Удмуртия.

В главе «Результаты собственных исследований» автором приведены данные о высоком заболевании у высокопродуктивных свиней в ранний послеродовой период болезнями матки и молочной железы воспалительного характера.

Развитие послеродовых заболеваний носит волнообразный характер в течение года. Проявление клинических признаков репродуктивной патологии происходит в ранний послеродовой период, в том числе послеродовой эндометрит развивается преимущественно на 2-3 сутки, а синдром метрит-мастит-агалактия - 1-2 сутки после родов.

Диссертантом проведенными микробиологическими исследованиями установлено, что при воспалении эндометрия и синдроме-ММА из половых органов

и пакетов молочной железы у свиноматок выявляли во всех случаях наличие смешанных микроорганизмов, в основном, *Staphylococcus aureus* и *Escherichia coli*, определена их чувствительность к комплексным антибактериальным препаратам серии Эндометрамаг®.

Изучена безвредность препаратов для организма, отработана оптимальная доза и кратность при внутриматочном введении.

Установлено, что внутриматочное введение пропранолола гидрохлорида в составе препарата Эндометрамаг-Био® усиливает сокращение гладкой мускулатуры матки свиноматок, и тем самым ускоряет эвакуацию содержимого из ее полости, что приводит к затуханию воспалительной реакции и инволюции половых органов. Контракционная активность после внутриматочной инстиляции препарата через 1 час возрастает в 2,2 раза, 3 часа – 2,65 раза, 6 часов превосходит первоначальный уровень в 1,63 раза.

Лечение больных послеродовым эндометритом свиноматок с использованием комплексных препаратов серии Эндометрамаг® обеспечило клиническое выздоровление всех животных при снижении кратности местного воздействия лекарственного средства в 1,21-1,37 раза, восстановление половой цикличности и оплодотворяемости у 80-100% свиноматок, высокую энергию роста у поросят в подсосный период.

Экономический эффект на рубль затрат при терапии свиноматок с клиническими признаками воспаления эндометрия после родов составил Эндометрамаг-Т® - 12,15 руб., Эндометрамаг-Био® - 2,70 руб. и ЭндометрамагК® - 5,06 руб., при проведении превентивных мероприятий комплексным средством Эндометрамаг-Т® – 2,83 руб., Эндометрамаг-Био® - 2,80 руб., Эндометрамаг-К® - 1,15 руб. и Эндометрамаг-Грин® - 0,96 руб.

Работа завершается обсуждением полученных результатов, в котором автор обобщает все полученные данные и дает аргументированные пояснения в виде выводов.

Общие замечания по диссертационной работе:

Диссертация четко структурирована и написана понятным языком, в целом представляет законченный научный труд, в котором содержится решение задачи, имеющей существенное значение для данного направления экспериментального исследования. Вместе с тем, несмотря на общую положительную оценку, в процессе ознакомления с диссертационной работой возник ряд замечаний и вопросов, на которые хотелось бы получить от соискателя ответы:

- с чем на ваш взгляд связана высокая заболеваемость высокопродуктивных свиноматок послеродовыми осложнениями воспалительного характера?

- что является основным этиологическим фактором метрит-мастит-агалактии у свиней?

- почему при изучении утеротонического действия из серии препаратов Эндометрамаг® Вы использовали Эндометрамаг-Био®?

- чем обусловлен выбор препаратов серии препаратов Эндометрамаг® при лечении послеродового эндометрита и синдрома ММА, вызванного действием микрофлоры молочной железы и или репродуктивных органов?

- какие современные методики Вы использовали при дифференциальной диагностике метрит-мастит-агалактии у свиноматок?

- в работе имеется ряд грамматических и стилистических ошибок.

Список литературы оформлен хорошо, но единичные описания содержат ошибки.

Отмеченные недостатки не снижают качества исследований и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Заключение

Диссертационная работа Минина Александра Витальевича на тему: «Эффективность лечебно-профилактических мероприятий при послеродовом эндометрите и синдроме метрит-мастит-агалактия у свиноматок комплексными препаратами серии эндометрамаг®» является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе приведены научные результаты, позволяющие квалифицировать их как высокие, в которой решены важные для ветеринарной

науки и практики вопросы терапии и профилактики послеродового эндометрита и синдрома метрит-мастит-агактии у свиноматок.

Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Работа базируется на достаточном числе исходных данных, написана доходчиво, грамотно и аккуратно оформлена. По каждой главе в работе сделаны четкие выводы. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

По актуальности, объему проведенных исследований, глубине анализа полученных результатов, новизне и практической значимости, выводам и предложениям производству, рецензируемая работа отвечает критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор Александр Витальевич Минин заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Официальный оппонент, главный научный сотрудник лаборатории по изучению незаразной патологии сельскохозяйственных животных Прикаспийского зонального НИВИ – филиал ФГБНУ «ФАНЦ РД»,

доктор ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных



Аюб Юсупович Алиев

367000, г. Махачкала, ул. Дахадаева, 88
8(928)5715784; E-mail: alievayub1@mail.ru

Подпись доктора ветеринарных наук

А.Ю. Алиева заверяю:

Ученый секретарь Прикаспийского зонального НИВИ

– филиал ФГБНУ «ФАНЦ РД»,

кандидат химических наук



М.А. Каспарова

2.04.2021г.