

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной
и инновационной работе



«5» апреля 2021 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет», на диссертацию Минина Александра Витальевича на тему «Эффективность лечебно-профилактических мероприятий при послеродовом эндометрите и синдроме метрит-мастит-агалактия у свиноматок комплексными препаратами серии эндометрамаг®» по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных представленную к защите диссертационный совет Д220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук

1. Актуальность темы

Послеродовые заболевания маточного поголовья являются одной из наиболее острых проблем в мировом и отечественном свиноводстве. Из патологий репродуктивных органов у свиноматок в послеродовый период часто регистрируется синдром ММА (метрит-мастит-агалактии) и послеродовой эндометрит. Данная патология широко распространена в условиях интенсивной технологии производства свинины и причиняет существенный экономический ущерб.

«Мосагроген» используемые при лечении коров, больных острым и хроническим эндометритом, обеспечивая высокий терапевтический эффект, повышая процент оплодотворяемости и снижая количество дней бесплодия.

Учитывая все вышеизложенное, автор тщательно изучил препараты серии Эндометрамаг®, разработал схемы, апробировал их, получил положительные результаты и внедрил для профилактики и терапии свиноматок с патологией репродуктивных органов в послеродовой период, что является наиболее актуальным и представляет немалый интерес для современной науки и практики.

2. Новизна полученных результатов

Научная новизна диссертационной работы Минина А.В. заключается в изучении уровня заболеваемости и этиологической структуры воспалительных заболеваний матки и молочной железы у высокопродуктивных свиноматок в условиях интенсивной технологии производства свинины. Автором впервые дано научно-практическое обоснование использования внутриматочных лекарственных средств серии Эндометрамаг® при патологии репродуктивных органов воспалительного характера, апробировано и доказано 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®.

3. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, а также выводы и практические предложения в диссертационной работе Минина А.В. обоснованы достаточным количеством экспериментального материала, наблюдений и исследований с использованием современных методик.

экспериментального материала, наблюдений и исследований с использованием современных методик.

Экспериментальные исследования по применения препаратов серии Эндометрамаг® производства ЗАО «Мосагроген» для лечения свиноматок с патологией репродуктивных органов в послеродовой период проводили в 2017-2020 гг. на свиноводческих комплексах промышленного типа ООО «Восточный» Республики Удмуртия и ЗАО «Заречье» Кировской области, путем формирования групп животных по принципу аналогов и метода непрерывного воспроизводства. Распространенность острого послеродового эндометрита установили у 952 свиноматок, а также синдрома с признаками ММА (метрита, мастита и агалактии) проводили в условиях ритмичного производства предприятия в течение года.

В своей экспериментальной части исследований автор с успехом применил препараты серии Эндометрамаг® производства ЗАО «Мосагроген» с профилактической целью патологий репродуктивных органов послеродовой период.

В своей работе Минин А.В. использовал широкий спектр различных методов исследования, благодаря которым, он изучил идентификацию микробного пейзажа у свиноматок при патологии воспалительного характера органов полового аппарата и молочной железы. Также диссертантом был проведен тщательный анализ источников как отечественной, так и зарубежной научной литературы по рассматриваемой проблеме, в результате чего определена цель исследования и сформулированы четыре задачи, которые были обоснованы клинико-экспериментальными исследованиями и положительными результатами лечения свиноматок с синдромом ММА и при послеродовом эндометрите, что позволило разработать профилактические мероприятия данной патологии.

С целью обоснования клинического использования препаратов серии Эндометрамаг® при послеродовой патологии воспалительного характера у свиноматок, автором была проведена оценка их безвредности на организм, и

рекомендована оптимальная дозировка и кратность их введения в полость матки.

Изучена терапевтическая и профилактическая эффективность препаратов Эндотрамаг-Т®, ЭндотрамагК® и Эндотрамаг-Био® у свиноматок при послеродовом гнойно-катаральном эндометрите и симптомокомплексе ММА (метрит-мастит-агалактия).

4. Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов

Проведенные научные исследования позволили расширить современные представления о степени распространения, этиологии и патогенезе патологий репродуктивных органов и молочной железы у высокопродуктивных свиноматок в условиях интенсивной технологии производства свинины. Научно подтверждена уместность применения препаратов серии Эндотрамаг® для профилактики и терапии послеродовых заболеваний у маточного поголовья свиней. Для клинической ветеринарии автором предложены обоснованные и эффективные в терапевтическом и экономическом отношении методы лечения свиноматок с синдромом ММА (метрит-мастит-агалактия) и послеродовым эндометритом, что обеспечивает высокую оплодотворяемость, сокращает дни бесплодия и приводит к оздоровлению маточного поголовья свиноматок и сохранности поросят. Данная научная работа Минина А.В. имеет высокую значимость для ветеринарной науки и практики.

5. Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертационная работа выполнена в практических условиях на достаточном фактическом материале. Написана по общепринятой форме и изложена на 169 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, рекомендаций производству, списка литературы и семь приложений. Работа иллюстрирована 36 таблицами, 6 рисунками. Список литературы включает 181 источник, в том числе 72 иностранных авторов.

В разделе «Введение» автором раскрывается актуальность проблемы, степень разработанности, сформулирована цель и поставлены задачи исследования, освещена новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, представлены положения, выносимые на защиту, указаны конференции, на которых прошли апробацию результаты исследования, приведен личный вклад диссертанта при выполнении работы.

Раздел «Обзор литературы» включает три подраздела, включающие в себя: описание биологических особенностей репродуктивной функции высокопродуктивных свиноматок, распространенность патологии матки и молочной железы, этиопатогенез, диагностика, лечение и профилактика послеродовых заболеваний свиноматок. В разделе собственных исследований автором диссертационной работы проведены клинико-экспериментальные исследования по обоснованию применения препаратов серии Эндометрамаг производства АО «Мосагроген» при профилактике и терапии послеродовых осложнений у свиноматок провели в 2017-2020 г. г. на свиноводческих комплексах промышленного типа ООО «Восточный» Республики Удмуртия и ЗАО «Заречье» Кировской области, путем формирования однородных групп животных и метода непрерывного воспроизводства. Лабораторные исследования осуществляли на кафедре зоогигиены, физиологии и биохимии и в лаборатории иммунобиохимического анализа биологических объектов Центра коллективного пользования научным оборудованием «Агробиотехнологии» ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ. Объектам исследования были свиноматки в различные периоды физиологического состояния, новорожденный молодняк полученный от маток. В производственных условиях для животных использовалась система содержания - безвыгульная, способ содержания - индивидуальный в фиксированных станках при размещении свиноматок. Кормление подсосных свиноматок - сухое, при использовании специализированного комбикорма СПК-1.

Изучение роста многоплодия у высокопродуктивного маточного

поголовья и количество поросят после отъема в условиях промышленной технологии провели в течение восьми лет. Распространенность репродуктивной патологии в послеродовой период в виде эндометрита, а также синдрома с признаками метрита, мастита и агалактии проводили в условиях ритмичного производства предприятия в течение года. Всего в ранний период после родов было клинически обследовано 952 свиноматки. Автором установлено, что воспалительные заболевания матки и молочной железы у маточного поголовья имеют широкое распространение в условиях интенсивной технологии производства свинины. Развитие послеродовых заболеваний носит волнообразный характер в течение года. Проявление клинических признаков патологии органов полового аппарата и молочной железы происходит в ранний послеродовой период, при этом синдром ММА (метрит-мастит-агалактия) развивается - на первые-вторые сутки после родов, а послеродовой эндометрит проявляется как правило позже, в основном на 2-3 сутки.

В третьей главе результатов собственных исследований автором проведены исследования по определению микробного состава содержимого из матки и молочной железы у свиноматок в послеродовой период и его чувствительность к антибактериальным средствам. Микробиологические исследования, проведенные диссертантом, свидетельствуют о том, что при патологии репродуктивных органов и молочной железы воспалительного характера у свиноматок, из матки и молочной железы выделяются и типизируются смешанные культуры микроорганизмов, которые отличаются видовым составом у свиноматок на разных свинокомплексах. Кроме того, установлено, при хронических воспалительных процессах в матке, выделены моно- или биккультуры.

Автором проведено изучение биологической активности препаратов серии "Эндометраг", что позволило установить разную антимикробную активность в отношении клинических изолятов выделенных от свиноматок, больных воспалительными заболеваниями матки и молочной железы.

Выделенные микроорганизмы из экссудата содержимого матки при послеродовом эндометрите, симптомокомплексе ММА и хроническом эндометрите оказалась наиболее чувствительна к препаратам Эндометрамаг-Т® и Эндометрамаг-Био®, более устойчива к Эндометрамаг-К®. Результаты полученных микробиологических экспериментов дают основания для проведения клинических испытаний препаратов Эндометрамаг-Т®, Эндометрамаг-Био® и Эндометрамаг-К® на свиноматках, больных послеродовыми заболеваниями и хроническим эндометритом.

Полученные положительные результаты позволили провести клиническую апробацию лекарственных средств серии Эндометрамаг® при профилактике и терапии эндометрита после родов и синдрома ММА с признаками метрита, мастита и агалактии у свиноматок.

Научно-производственные опыты показали высокую терапевтическую эффективность Эндометрамаг-Т®, Эндометрамаг-К® и Эндометрамаг-Био® при воспалении эндометрия после родов у свиноматок. У всех животных при локальной терапии этими средствами достигалось 100 % клиническое выздоровление при наименьшей кратности введения и продолжительности лечения.

В главе «Заключение» автор приводит анализ полученных результатов исследований, сопоставляя их с данными из источников литературы.

В соответствии с поставленными задачами автор приводит 7 выводов и формулирует 2 предложения по практическому применению полученных результатов. Выводы и предложения вытекают из результатов исследований

6. Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.

Работа имеет теоретическую и практическую значимость, ее результаты могут быть использованы для написания учебно-методических и справочных руководств по ветеринарному акушерству, терапии, диагностике, а также применены в широкой практической деятельности ветеринарного врача гинеколога. Предложенные диссертантом материалы монографии

целесообразно использовать в практической деятельности ветеринарных специалистов при диагностике, лечении и профилактики эндометрита после родов и синдрома ММА с признаками метрита, мастита и агалактии у свиноматок.

7. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.

Результаты исследований нашли 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. Общий объем публикаций составляет 4,19 п.л., из них 2,74 п.л. принадлежат лично соискателю.

8. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат изложен на 21 странице и полностью соответствует содержанию диссертации. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны.

9. Замечания, вопросы и пожелания по диссертации.

По диссертационной работе Минина Александра Витальевича принципиальных возражений не возникло, хотелось бы отметить некоторые замечания и получить ответы на вопросы, возникшие при рецензировании:

1. При составлении таблиц диссертантом не указывается $M \pm m$, хотя он провел статистическую обработку данных;
2. В работе неоднократно использовано автором выражение «масса гнезда», правильно было бы масса поросят в приплоде;
3. В работе на стр.102, таблица 21, отмечена эффективность осеменения указан только %, а нужно было указать еще количество животных в группе;
4. Поясните, что означает выражение «эффективность осеменения»;

5. Просим диссертанта пояснить, чем Вы руководствовались, рекомендуя вводить свиноматкам Эндометрамаг после завершения родов через 6-10 часов;

6. Просим пояснить выражение «распространенность репродуктивной патологии в послеродовый период у свиноматок»;

7. Объясните эффективность действия препарата серии «Эндометрамаг» при лечении свиноматок с синдромом ММА и его влияние на повышение резистентности организма;

8. Просим объяснить, какими принципами лечения свиноматок с патологией органов полового аппарата и молочной железы Вы руководствовались, используя препараты серии «Эндометрамаг»;

9. Каков механизм действия внутриматочного введения препарата «Эндометрамаг» при лечении свиноматок, больных маститом;

10. В диссертации присутствуют не выверенные опечатки и лексико-стилистические недочеты.

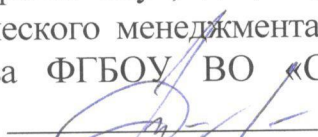
10. Заключение.

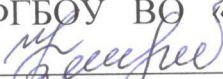
Оценивая в целом диссертационную работу Минина А.В. на тему «Эффективность лечебно-профилактических мероприятий при послеродовом эндометрите и синдроме метрит-мастит-агалактия у свиноматок комплексными препаратами, серии Эндометрамаг®», следует отметить, что она представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой по результатам проведенных исследований содержится решение задачи, имеющее существенное значение для ветеринарии, выполнена лично автором на достаточном для обобщения и получения обоснованных выводов фактическом материале с использованием комплекса объективных методов. Результаты проведенного исследования имеют теоретическое и практическое значение. По своей структуре и содержанию диссертация соответствует специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных и отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а Минин Александр Витальевич

заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры физиологии, хирургии и акушерства (протокол № 9 от 29 марта 2021 года) и на заседании ученого совета факультета ветеринарной медицины и биотехнологического факультета ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» (протокол № 8 от 5 апреля 2021 года).

Отзыв составили:

Кандидат ветеринарных наук, доцент, декан факультетов ветеринарной медицины и технологического менеджмента, профессор кафедры физиологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  Скрипкин Валентин Сергеевич

Кандидат ветеринарных наук, доцент, профессор кафедры физиологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  Белугин Николай Васильевич

Адрес организации: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»
тел.: +7(8652)352282, 352283; факс: +7(8652)715815; inf@stgau.ru

