

ОТЗЫВ

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[®]», представленную к защите в диссертационный совет Д.220.061.01 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова»

1. Актуальность темы. В обеспечения населения страны продуктами питания большое значение придается свиноводству, как отрасли наиболее скороспелого животноводства. Ведущим звеном его развития является интенсивное использование маточного поголовья свиней. Существенным фактором, сдерживающим максимальное использование репродуктивного потенциала свиноматок являются послеродовые болезни воспалительного характера, проявляющиеся в форме острого послеродового эндометрита и метрит-мастит-агалактии. Они имеют широкое распространение во многих свиноводческих предприятиях с промышленной технологией производства и в хозяйствах с традиционной системой ведения свиноводства.

Проявление послеродовых болезней у свиноматок сопровождается высокой заболеваемостью и гибелью поросят, нарушением половой цикличности, снижением оплодотворяемости и многоплодия, преждевременным выбытием из репродуктивного стада, что наносит хозяйствам большой экономический ущерб.

С учетом этиологии и патогенеза воспалительных процессов в репродуктивной системе свиноматок в комплексе лечебно-профилактических мероприятий первостепенным является применение препаратов антимикробного действия, направленных на подавление микробного агента и купирование очага воспаления. В связи с этим для терапии и профилактики послеродовых болезней у свиней заслуживает внимания использование композиционных препаратов, содержащих действующие вещества разной направленности действия, вводимых непосредственно в очаг воспаления. Решению этой проблемы посвящена диссертация Минина А.В. на тему «Эффективность лечебно-профилактических мероприятий при послеродовом эндометрите и синдроме метрит-мастит-агалактия у свиноматок комплексными препаратами серии Эндометрамаг[®]».

Данная работа выполнена под руководством доктора ветеринарных наук, профессора Филатова А.В. в соответствии с плановой тематикой ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет».

2. Новизна исследований и практическая значимость полученных результатов. А.В. Мининым установлена степень проявления и этиологическая структура воспалительных заболеваний матки и молочной железы у высокопродуктивных свиноматок в условиях интенсивной технологии производства свинины. Им дано научно-практическое

обоснование использования внутриматочных лекарственных средств серии Эндометрамаг® при патологии репродуктивных органов воспалительного характера. Изучено действие пропранолола гидрохлорида на сократительную деятельность матки при внутриматочном введении свиноматкам. Проведена оценка терапевтической и профилактической эффективности препаратов серии «Эндометрамаг®» путем локального применения при послеродовом эндометрите и синдроме метрит-мастит-агалактия. Определен экономический эффект при их включении в протокол лечебно-профилактических мероприятий.

Диссертантом установлено, что у высокопродуктивных свиноматок в условиях интенсивной технологии производства свинины с повышением многоплодия наблюдается увеличение мертворождаемости поросят. Обследование поголовья свиноматок двух свиноводческих комплексов послеродовые болезни были выявлены у 43,22-56,88% животных, в том числе послеродовой эндометрит – у 34,8-46,86% и метрит-мастит-агалактия – у 8,42-10,03%. Установлено, что появление у свиноматок клинических признаков послеродового эндометрита происходит на 2-3 сутки, синдрома метрит-мастит-агалактия – на 1-2 сутки после родов.

Автором определен микробный состав половых органов свиноматок и установлено, что развитие воспалительного процесса обусловлено ассоциацией нескольких видов микроорганизмов, преимущественно культурами *Streptococcus haemolyticus*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Clostridium perfringens*. Показана их высокая чувствительность к комплексным препаратам серии Эндометрамаг®.

Диссертантом изучено влияние препарата Эндометрамаг-Био®, содержащего пропранолол гидрохлорид, на сократительную функцию матки при послеродовом эндометрите у свиноматок и установлено, что он обладает выраженным пролонгированным утеротоническим действием, способствующим эвакуации содержимого из полости матки и купированию воспалительного процесса.

Автором определена оптимальная доза применения препаратов Эндометрамаг-Т® и Эндометрамаг-Био® свиноматкам при послеродовом эндометрите. Токсикологическими исследованиями установлено, что они не оказывают негативного влияния на организм животных.

Соискателем изучена эффективность применения комплексных препаратов серии Эндометрамага® для терапии и профилактики послеродовых болезней у свиноматок. После применения Эндометрамага-Т®, Эндометрамага-К® и Эндометрамага-Био® свиноматкам при послеродовом эндометрите животные выздоравливали в 100% случаев при меньшей кратности введения препаратов в сравнении с контролем в 1,21-1,37 раза. Сохранность поросят составляла 93,6-95,8% с превышением аналогичного показателя контроля на 3,3-8,9%. Оплодотворяемость свиноматок с применением Эндометрамага-Т® была выше на 13,3-17,7%, Эндометрамага-К® – на 6,6%. Применение Эндометрамага-Т® и Эндометрамага-Био®

свиноматкам при метрит-мастит-агалактии обеспечивало их выздоровление в 85,7-90,0% случаев при меньшей кратности введения препаратов по отношению к контролю на 11,1-18,2%. Сохранность поросят составляла 85,8-89,0%, олодотворяемость свиноматок после первого осеменения – 80,0-85,7%. Применение свиноматкам Эндометрамага-Т[®] и Эндометрамага-Био[®] с профилактической целью способствовало сокращению послеродовых болезней у свиноматок соответственно в 2,7 и 4,0 раза, в том числе послеродового эндометрита – в 2,3 и 3,5 раза при отсутствии наиболее тяжелой формы послеродовой патологии – метрит-мастит-агалактии, что обеспечивало высокую молочность свиноматок, сохранность и развитие поросят, дальнейшую воспроизводительную функцию. Заболеваемость свиноматок послеродовыми болезнями при применении Эндометрамага-Т[®] и Эндометрамага-Грин[®] сокращалась в 1,8-2,2 раза, что поддерживало на высоком уровне их воспроизводительную функцию.

Расчетами экономической эффективности применения комплексных препаратов серии Эндометрамаг[®] при послеродовых заболеваниях свиноматок доказана целесообразность их включения в систему лечебно-профилактических мероприятий.

Практическая значимость диссертации заключается в том, что соискателем предложены новые способы профилактики и лечения свиноматок при послеродовом эндометрите и синдроме метрит-мастит-агалактия путем применения препаратов серии Эндометрамаг[®] повышающих эффективность проводимых лечебно-профилактических мероприятий при данной патологии, обеспечивающих продуктивное здоровье свиноматок и сохранность поросят.

3. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций.

Анализ изложенного в диссертации материала свидетельствует о том, что научные положения, выводы и практические предложения являются обоснованными и достоверными. Они вытекают из фактического материала, полученного с использованием современных гематологических, иммунобиохимических, бактериологических, клинических, акушерско-гинекологических, экономических методов исследований, и они не противоречат представлениям, сложившимся в данном направлении науки. Достоверность полученных результатов подтверждается статистической обработкой материала.

Основные научные положения и рекомендации, вытекающие из диссертации, апробированы на научно-практических конференциях, опубликованы в десяти научных трудах, в том числе одна – в издании, включенного в международные базы данных Scopus и Web of Science, три – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных перечнем ВАК РФ, одна – в коллективной монографии.

4. Общая характеристика и оценка оформления работы. Диссертация Минина А.В. представляет собой аккуратно оформленную рукопись общим объемом 169 страниц компьютерного текста, включает введение (6 с.), обзор

литературы (36 с.), материал и методы исследований (5 с.), результаты собственных исследований (72 с.), обсуждение результатов исследований (12 с.), заключение (2 с.), рекомендации производству и перспективы дальнейшей разработки темы (1 с.) список литературы (23 с.), приложение (7 с.). Работа иллюстрирована 36 таблицами и 6 рисунками. Список литературы включает 181 источник, в том числе 72 иностранных авторов.

В обзоре литературы отражены вопросы, посвященные интенсификации свиноводческой отрасли животноводства, непосредственно связанных с обеспечением животным максимального проявления генетического потенциала, у репродуктивного поголовья – многоплодия. Приведены сведения о продуктивных потерях свиноматок, обусловленных высоким многоплодием. Представлены данные о степени распространения послеродовых болезней у свиноматок воспалительного характера, их влиянии на воспроизводительную функцию, сведения о наносимом ущербе.

Отдельной главой изложены литературные данные о формах проявления послеродовых болезней у свиноматок, основных и предрасполагающих факторах возникновения, патогенезе, методах диагностики, способах профилактики и терапии.

Представленный в диссертации обзор литературы по обоснованию выбранного направления исследований достаточно полно характеризует состояние изученности данной проблемы, проработку диссертантом источников литературы и соответствует содержанию диссертации.

Среди недостатков в оформлении обзора литературы следует отметить приведение одних и тех же данных литературы на страницах 38-39 и 42-43 «В своей научной статье ... в 1,3-1,6 раза [104]», наличие опечаток в словах: вместо «опороса» написано «опроса» (с. 23 и с. 39), вместо «примален» написано «примален» (с. 45), употребление неудачных выражений: «....недостаток места в матке» (с.12), «....свиноматке, ожидающей опорос» (с.12).

В разделе «Материалы и методы исследований» автором описаны схемы постановки экспериментов и опытов с указанием приборной техники, используемой для проведения исследований. Представлено поголовье свиноматок, подвергнутых клиническому исследованию в ранних послеродовой период, а также включенных в научные эксперименты и производственные опыты. Приведены методики математической обработки результатов исследований и расчета экономической эффективности применения комплексных препаратов серии Эндометрамаг[®] для терапии и профилактики послеродовых заболеваний у свиноматок. Однако следует отметить, что в данном разделе отсутствуют сведения о количестве свиноматок, подвергнутых исследованию на хронический эндометрит. Не указано, каким образом свиноматкам внутриматочно вводили препараты. Имеют место опечатки «переносимость» (с.75) вместо «переносимость», «уторотон» (с.101) вместо «утеротон». На странице 51 написано, что были сформированы две подопытные группы и одна контрольная. На самом деле

все группы животных являются подопытными. Поэтому следовало указывать – две опытные и одна контрольная. Такая ошибка в обозначении групп животных допущена в разделе «Результаты собственных исследований» на стр. 84 88, 90, 97, 98.

В разделе «Результаты собственных исследований» представлены данные о распространении послеродового эндометрита и метрит-мастит-агалактии у свиноматок в условиях интенсивной технологии производства свинины, степени их проявления в разные периоды года, о сроках развития их клинических признаков у животных в послеродовой период. Изложены результаты исследований по определению микробного пейзажа половых органов свиноматок при острых послеродовых и хронических воспалительных процессах, чувствительности выделенных культур микроорганизмов к антимикробным монопрепаратам и комплексным препаратам серии эндометрамаг[®], изучению влияния препарата Эндометрамаг[®], содержащего пропранолола гидрохлорид, на сократительную функцию матки свиноматок при послеродовом эндометрите, по определению безвредности, оптимальных доз препаратов Эндометромаг-Т[®] и Эндометрамаг-Био[®] для терапии свиноматок при послеродовом эндометрите. Подробно описаны результаты научно-производственных опытов по оценке эффективности применения комплексных препаратов серии Эндометрамаг[®] для терапии и профилактики послеродового эндометрита и метрит-мастит-агалактии у свиноматок. Приведены расчеты полученного экономического эффекта.

Следует отметить наличие некоторых неточностей и неудачных выражений. Так в заголовке таблицы 10 на странице 81 приведено 5 свиноматок. Надо полагать, что их было 15. Имеет место употребление таких выражений как «физиологическая норма» (с.57) вместо «норма», так как не бывает патологической нормы, «о хронолизации воспалительного процесса» (с. 84,с. 92) вместо «о хронизации воспалительного процесса».

В разделе «Обсуждение результатов исследования» представлен анализ результатов исследований и сделанных по ним заключений с привлечением источников литературы.

Заключение в полной мере отражает научные положения, сформированные по результатам исследований.

Достоверность полученных автором данных подтверждается большим объемом выполненных исследований с математической обработкой полученных результатов.

Список литературы оформлен в соответствии с библиографическими требованиями. Однако, в нем под номерами 41, 42, 43, 44, 78, 80, 88, 90, 92, 154 включены статьи, подготовленные по материалам, включенных в диссертацию.

В целом диссертация оформлена грамотно, по стилю изложения легко доступна к чтению и восприятию прочитанного.

В процессе рецензирования диссертации возникли вопросы, на которые хотелось бы получить от автора разъяснения:

1. Почему минимальная подавляющая концентрация Эндометромага-Т[®] и Эндометромага-К[®] для *Staphylococcus aureus* при хроническом течении воспалительного процесса в матке была больше, чем при остром его проявлении?

2. Препараты Эндометромаг-Т[®] и Эндометромаг-Био[®] применяли для терапии свиноматок с метрит-мастит-агалактией в дозе, установленной для лечения свиноматок при эндометрите. Может быть в таком случае следовало бы животным вводить препараты в более высокой дозе, поскольку метрит-мастит-агалактия является наиболее тяжелой формой послеродовой патологии воспалительного характера.

3. Отрабатывали ли оптимальную дозу препаратов серии Эндометромаг[®] для профилактики послеродовых болезней у свиноматок?

4. Как осуществляли внутриматочное введение препаратов свиноматкам? В методике не приведено таких сведений?

5. Какое поголовье свиноматок было подвергнуто исследованию на хронический эндометрит и какая была степень его распространения?

6. Считаете ли Вы корректным использование терминов «инстилляция» и «инсуффлирование» при внутриматочном введении свиноматкам препаратов серии Эндометромаг[®]?

Указанные в отзыве замечания и поставленные вопросы не затрагивают принципиальных положений диссертации и не влияют на ее положительную оценку.

Автореферат оформлен в соответствии предъявляемых требований и отражает основное содержание диссертации.

На стр. 15 автореферата допущены опечатка и неточность: В тексте указано «...отмечали восстановление половой цикличности у 91,12% свиноматок.», что не соответствует данным таблицы 5, где приведена величина равная 94,12%. На этой же странице из-за пропуска части текста ошибочно указано, что у свиней с клиническими признаками эндометрита после родов отмечали повышение количества лейкоцитов на 8,82% ($p < 0,05$). Как указано в диссертации их содержание повысилось на 11,6% ($p < 0,05$), общего белка – на 8,82%.

5. Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы. Основные научные положения диссертации рекомендуется использовать в практике при воспроизводстве свиней в свиноводческих предприятиях с промышленной технологией производства, фермерских хозяйствах, учебном процессе по ветеринарному акушерству и биотехнике репродукции животных, а также при написании учебных пособий, монографий, на курсах повышения квалификации ветеринарных врачей.

6. Общее заключение. В целом диссертация Минина А.В. «Эффективность лечебно-профилактических мероприятий при послеродовом эндометрите и синдроме метрит-мастит-агалактия у свиноматок

