

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных Федотова Сергея Васильевича на диссертационную работу Латыниной Евгении Сергеевны на тему «Синдром послеродовой дисгалактии свиноматок», представленную в диссертационный совет Д 220.059.04 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальностям 06.02.06 - Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных и 06.02.02 - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Актуальность темы.

На свиноводческих комплексах, особенно при высоком репродуктивном потенциале маточного поголовья, среди причин, сдерживающих воспроизводство животных, одно из ведущих мест занимают послеродовые заболевания. Среди них достаточно часто диагностируют синдром метрит-мастит-агалактии (ММА). В настоящее время считается, что этот термин недостаточно корректно и не в полном объеме отражает многообразие симптомов проявления заболевания и их сочетаний. В связи с чем, зарубежом уже давно принято использовать термин «синдром послеродовой дисгалактии».

Считается, что ведущим пусковым моментом возникновения заболевания является энтеротоксемия, вызванная воспалительными процессами в матке, молочной железе, мочевыводящих путях и/или нарушением кишечного барьера.

Основным клиническим проявлением заболевания является дисгалактия или нарушение лактации. При развитии СПД больные свиноматки продуцируют на 38,4% меньше молока (за первые 3 суток лактации), чем здоровые свиноматки. Возникновение синдрома послеродовой дисгалактии приводит в конечном итоге к ранней выбраковке свиноматок, гибели поросят и увеличению затрат на лечение больных животных.

В ветеринарной практике для терапии свиноматок с СПД используют комплекс методов, среди них – применение нестероидных противовоспалительных средств (НПВС) в сочетании с рациональной эмпирической антибиотикотерапией.

Однако анализ научной литературы и производственных показателей свидетельствует о том, что при проведении лечебных мероприятий не всегда удается получить высокий терапевтический эффект. Поэтому совершенствование существующих и разработка новых, высокоэффективных стратегий лечения заболевания является весьма актуальной проблемой, на исследование которой направлена тема оппонируемой диссертации.

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

Диссертантом проведен глубокий анализ отечественной и зарубежной литературной базы по вопросам анатомо-физиологических особенностей молочных желез свиней, лактации, факторов, влияющих на рост, развитие и сохранность новорожденных поросят в период подсоса, а также синдрома послеродовой дисгалактии как незоологической единицы, что позволило поставить цель работы и сформулировать вытекающие из нее задачи.

Диссертация была выполнена в период с 2018-2021 г. на достаточно большом клиническом материале, полученном в ходе клинико-гинекологических, гематологических, биохимических, микробиологических исследований на сертифицированном оборудовании в условиях кафедры ветеринарной медицины ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Центральной научно-методической лаборатории Россельхознадзора и ООО «СПК «Машкино».

Проведенный анализ результатов исследования показал, что полученные результаты, выводы и практические предложения соответствуют цели и задачам работы. При обработке полученных материалов были использованы методы биометрии.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором впервые изучена частота распространения и описан ряд факторов риска развития СПД у свиноматок скотопромышленного комплекса «Машкино». Также были изучены и детализированы клинико-лабораторные проявления СПД у больных свиноматок и поросят-сосунов, возбудители послеродовой и интрамаммарной

инфекции, а также получены новые данные о их чувствительности к антибактериальным препаратам различных фармакологических групп. Проведена сравнительная оценка терапевтической эффективности антибактериального препарата Цефтонит® Форте при его системном применении свиноматкам с СПД как самостоятельно, так и совместно с препаратом Флунекс.

Достоверность полученных результатов исследований подтверждается статистической обработкой полученного цифрового материала. В диссертационной работе представлено большое количество иллюстративного материала, таблиц, что также подтверждает достоверность полученного фактического материала.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов.

В результате исследований, полученных Е.С. Латыниной, представлены сведения о возбудителях послеродовой и интрамаммарной инфекции, сопряженной с развитием СПД у свиноматок и их чувствительности к современным антибактериальным средствам, том числе часто используемым в клинической практике для терапии заболевания. Предложенная комплексная схема лечения больных инфекционно-воспалительной формой СПД свиноматок (с применением антимикробного препарата пролонгированного действия Цефтонит® Форте в сочетании с нестероидным противовоспалительным препаратом Флунекс) позволит ветеринарным специалистам эффективно проводить терапевтические мероприятия в свиноводческих комплексах, что, несомненно, несет практическую значимость для отрасли свиноводства.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.

Автор самостоятельно подобрал и проанализировал научную литературу по теме диссертации, разработал методику исследований, самостоятельно выполнил научное исследование, обработал полученные в результате проведенного исследования данные, обобщил результаты проведенных исследований и сформулировал основные положения и выводы диссертации.

По материалам исследований опубликовано 16 научных работ, 2 из которых опубликованы по списку ведущих рецензируемых научных журналов и изданий,

рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 2 – в журналах, входящих в базу данных Web of Science.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом и замечания по оформлению.

Представленная на оппонирование диссертационная работа Е.С. Латыниной изложена на 215 страницах компьютерного текста и включает в себя введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты собственных исследований, а также – заключение, список используемых сокращений, список использованной литературы. Структура и содержание диссертации соответствуют требованиям к кандидатским диссертациям.

Работа проиллюстрирована 19 таблицами и 27 рисунками, отражающими результаты проведенных собственных исследований, а также включает 7 приложений.

В разделе «Введение» автором обоснована актуальность темы, показана степень её разработанности, поставлена цель и сформулированы задачи исследования, конкретизированы объект и предмет исследования, раскрыты научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, описаны методология и методы исследования, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов исследования, показаны личный вклад автора, публикации результатов исследования и структура и объем работы.

Глава «Обзор литературы» состоит из двух подразделов и завершается заключением по обзору литературы. В этой главе автор освещает научные данные зарубежной и отечественной литературы по анатомии и физиологии молочной железы свиней, процессе лактации и состоянии поросят при естественном вскармливании, а также показывает влияние проблем, связанных с лактацией, на благополучия новорожденных поросят, в частности синдрома послеродовой дисгалактии.

В главе «Материалы и методы исследования» диссертант приводит сведения о месте проведения исследования - кафедра ветеринарной медицины и лаборатории ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, ООО «СПК «Машкино» и ЦНМВЛ

Россельхознадзора и приводит сведения об этапах исследования. Клинико-гинекологическими методами им было обследовано 262 свиноматки породы йоркшир или их помесей различного возраста и паритета. На основании совокупности визуального осмотра, термометрии, лабораторных и микробиологических методов исследования животным был поставлен соответствующий диагноз. После чего на следующем этапе на 45 подопытных животных проводили оценку терапевтической эффективности проводимого лечения свиноматок с синдромом послеродовой дисгалактии препаратами на основе антибактериальных и нестероидных противовоспалительных средств. Для этого после постановки диагноза больных свиноматок по принципу аналогов разделили на 3 группы: две опытные и одну контрольную.

Глава «Собственные исследования» содержит результаты научных исследований, полученных в ходе проведения экспериментов, включенных в 5 разделов.

В первом разделе диссертантом изучены распространение и некоторые факторы риска развития СПД у свиноматок. Им установлена частота распространения заболевания свиноматок на свинокомплексе Московской области – она составила 43,51 %. Также на основе анализа автор приходит к заключению, что существенное влияние на частоту заболеваемости обследованных свиноматок оказали три фактора: несвоевременный (запоздалый) перевод глубокосупоросных свиноматок в цех для опороса, трудные роды и перемещение подсосных свиноматок с поросятами-сосунами в первые 3 суток лактации из одного сектора цеха или родового станка в другой.

Во втором разделе автор описывает клинические и лабораторные проявления синдрома послеродовой дисгалактии у свиноматок и у их потомства, а также приводит динамику гематологических показателей у здоровых и больных СПД свиной.

В третьем разделе диссертант изучил видовой состав и распространенность условно-патогенной микрофлоры влагалища и секрета молочных желез больных СПД свиноматок. Автором установлено, что наиболее часто из влагалища больных

свиноматок выявляются *E. coli* (83,33%), из секрета молочных желез - *Staphylococcus* spp. (93,33%). В подавляющем большинстве случаев они изолируются в ассоциации с другими условно-патогенными микроорганизмами (*Escherichia coli* в 60% случаев, *Staphylococcus* spp. – 90,9%).

В четвертом разделе автором приведены данные об антибиотикочувствительности чистых культур условно-патогенных микроорганизмов, выделенных от больных СПД свиноматок. Показано, что наиболее активными *in vitro* антимикробными препаратами в отношении выявленных возбудителей послеродовой и интрамаммарной инфекции являются цефалоспорины. На основании этих данных подопытным свиноматкам первой и второй группы в качестве препарата выбора для терапии СПД был назначен цефалоспориновый антибиотик 3-го поколения - Цефтонит® Форте.

В пятом разделе автором раскрыты результаты оценки терапевтической эффективности проводимого лечения свиноматок с синдромом послеродовой дисгалактии антибактериальным препаратом Цефтонит® Форте при его применении самостоятельно и совместно с нестероидным противовоспалительным средством Флунокс.

В целом, результаты собственных исследований подробно изложены, проанализированы, аргументированы фактическими данными, которые позволяют объективно оценить работу, дополнены таблицами и рисунками. Экспериментальные данные таблиц статистически обработаны, позволяют сделать всесторонний анализ полученного материала.

В главе «Заключение» Латыниной Е.С. обобщены результаты собственных исследований, на основании которых сформулированы выводы, соответствующие поставленным задачам. На основании полученных результатов сформулированы актуальные практические предложения.

Список использованной литературы оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ и представлен 299 источниками, из которых 207 – зарубежные.

Оформление диссертационной работы соответствует требованиям ВАК РФ и ГОСТ Р.7.0.11-2001.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат изложен на 22 страницах компьютерного текста и полностью соответствует содержанию диссертационной работы, включает в себя её основные разделы, раскрывает научные положения работы.

Замечания, вопросы и пожелания по диссертации.

В процессе рецензирования диссертационной работы наряду с общей положительной оценкой необходимо отметить следующие замечания и получить ответы в ходе публичной защиты на следующие вопросы:

Замечания

- В заглавии таблицы 1 на с. 62 указано «Породный состав ...», но в содержании самой таблицы это не отражено.
- На с. 76 цифровой материал пояснения не совпадает с данными таблицы 2 «Влияние некоторых факторов на частоту развития СПД в ООО «СПК «Машкино» в местах, где идет речь о влиянии перемещения подсосных свиноматок и поросят-сосунов в первые 3 суток лактации из одного сектора цеха или родового станка в другой на возникновение СПД
- В тексте рукописи диссертации имеются стилистически неточные выражения и грамматические опечатки.

Вопросы

1. Как вы объясните понятие «первичная и вторичная дисгалактия»?
2. Какой флуоресцентный краситель используется в кассетах анализатора соматических клеток и какой его принцип действия?
3. Вы пишете, что «у каждой четвертой свиноматки, манифестировавшей нарушение лактации, было выявлено от одного до трех молочных пакетов с функционально-неактивными сосками». Это были краниальные или каудальные доли молочной железы? Связано ли расположение молочных пакетов с частотой возникновения синдрома послеродовой дисгалактии?
4. Что вы подразумеваете под словосочетанием «аварийный опорос» на странице 75?

5. Почему для оценки терапевтической эффективности был выбран препарат Цефтонит® Форте?

Заключение.

Диссертационная работа Латыниной Евгении Сергеевны по теме: «Синдром послеродовой дисгалактии свиноматок» является самостоятельной завершённой научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи, имеющей теоретическое и практическое значение для ветеринарной медицины.

По своей актуальности, содержанию, научно-практической значимости, степени обоснованности выводов представленная диссертация в полной мере соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335 от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Латынина Евгения Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальностям: 06.02.06 «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных» и 06.02.02 «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология».

Официальный оппонент:

профессор кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»
доктор ветеринарных наук, профессор (06.02.06 – Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных)
(Гражданин Российской Федерации)

Федотов Сергей Васильевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина). 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, 23. Телефон: 8 (495) 377-91-17 Факс: 8 (495) 377-49-39 E-mail: rector@mgavm.ru

Подпись

Дашевых Е.Е.

заверяю Начальник административного отдела

Дашевых Е.Е.
" 05 " 09 2022

