

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
П.А.СТОЛЫПИНА»
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)
644008, г. Омск-8, ул. Институтская площадь, 1, тел. (3812) 65-11-46, факс 65-17-35**

ОТЗЫВ

официального оппонента 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, 06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Актуальность избранной темы. Для обеспечения потребности населения в мясе и мясных продуктах важная роль отводится свиноводству, как отрасли наиболее скороспелого животноводства. Наибольший эффект достигается путем его интенсификации, с максимальным использованием репродуктивного потенциала маточного поголовья и профилактики патологии беременности. Вместе с тем, практика работы свиноводческих предприятий показала, что при нарушении условий кормления, содержания свиней и невыполнении ветеринарно-санитарных требований, часто регистрируются послеродовые болезни свиноматок, которые являются одной из наиболее острых проблем в мировом и отечественном свиноводстве. Особенно часто послеродовые болезни регистрируются в условиях свиноводческих комплексов промышленного типа, что связано с круглогодичным безвыгульным содержанием животных,

концентратным типом кормления и размещением большого поголовья на ограниченных площадях. Одной из наиболее частых патологий у свиноматок является синдром метрит-мастит-агалактия (ММА) в настоящее время этот термин используют всё реже, так как это состояние принято считать подвидом синдрома послеродовой дисгалактии (СПД). СПД наблюдается как у взрослых, так и молодых свиноматок и характеризуется комплексом признаков с частичным или полным прекращением лактации. Синдром может возникать внезапно и поражать в стаде до 30-50%, а иногда и до 90% опоросившихся свиноматок. Экономический ущерб складывается из выбраковки свиноматок, их вынужденного убоя, бесплодия и гибели поросят, затрат на лечение больных.

В связи с этим, представленное диссертационное исследование, посвященное определению частоты распространения и некоторых факторов риска развития синдрома послеродовой дисгалактии у свиноматок, совершенствование диагностики и терапии при данном заболевании, несомненно, является актуальным и требует дальнейшей разработки.

Новизна исследований и их достоверность. Диссертантом впервые изучена частота распространения и выявлен ряд факторов риска развития СПД у свиноматок, содержащихся на крупном свиноводческом комплексе в Московской области. На основании комплексного исследования изучены и детализированы клинико-лабораторные проявления СПД у больных свиноматок и поросят-сосунов. Выделены и идентифицированы возбудители послеродовой и интрамаммарной инфекции, получены новые данные о их чувствительности к антибактериальным препаратам различных фармакологических групп.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной непосредственно в период с 2018-2021 г.

Диссертантом на основе анализа научной литературы четко сформулирована цель работы. Для ее реализации Латыниной Е.С. было поставлено 5 задач. Конкретность этих задач и правильные подходы к их решению дают объективное представление об объеме проведенных автором исследований.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, так как автором были использованы современные и классические методики.

Исследования выполнены на достаточно большом клиническом материале. Достоверность результатов исследований подтверждается статистической обработкой полученного цифрового материала. Основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертации, отвечают цели и задачам работы и обоснованы фактическими данными.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов.

На основании данных литературы и результатов собственных исследований показано, что СПД является многофакторной и полисимптомной патологией раннего послеродового периода, главным клиническим признаком которой служит дисгалактия, обусловленная бактериальной эндотоксемией, сопряженной с инфекционно-воспалительными процессами в матке, молочных желез и/или обстипацией.

Дана научно обоснованная оценка терапевтической эффективности и безопасности применения препарата Цефтонит® Форте свиноматкам с синдромом послеродовой дисгалактии как самостоятельно, так и совместно с нестероидным противовоспалительным препаратом Флунекс.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом и замечания по оформлению. Представленная для рецензирования диссертационная работа полностью соответствует требованиям ВАК РФ и ГОСТ Р.7.0.11-2001. Текст диссертации изложен на 215 страницах, написан по

общепринятой форме и включает в себя следующие главы: введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты собственных исследований, а также – заключение, список используемых сокращений, список использованной литературы который представлен 299 источниками, в том числе 207 зарубежных авторов.

Диссертация иллюстрирована 19 таблицами и 27 рисунками. Раздел «Введение» включает в себя актуальность темы, степень разработанности, цель и задачи исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методологию и методы исследования, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробацию результатов исследования, личный вклад автора, публикации результатов исследования, структуру и объем работы.

В главе «Обзор литературы» представлен анализ и обобщение научных данных, полученных отечественными и зарубежными исследователями по изучаемой проблеме. Приведен обзор научных данных об анатомо-физиологических особенностях молочных желез свиней, этиологии и патогенезе СПД, клиническом проявлении и диагностике, а так же терапии и профилактике синдрома послеродовой дисгалактии.

В заключении по обзору литературы соискатель логично подходит к необходимости дальнейших исследований по разрабатываемой проблеме.

В материалах и методах исследования автором описаны классические методы и современные исследования, проведенные на кафедре ветеринарной медицины и в лабораториях ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, на базе ООО «СПК «Машкино» и центральной научно-методической лаборатории Россельхознадзора.

Глава «Собственные исследования» содержит результаты, которые получены соискателем в ходе проведения экспериментов и включает 5 разделов.

Соискателем проведен анализ распространения ряда факторов риска развития СПД у свиноматок. Выявлены основные возбудители синдрома

послеродовой дисгалактии, изучена их чувствительность к антибиотикам. Разработана научно-обоснованная схема лечения, которая имеет хорошие перспективы в практическом плане.

В первом разделе (3.1) установлено распространение и уровень заболеваемости свиноматок СПД, также изучено влияние некоторых факторов на частоту развития патологии. 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. Самый высокий уровень (77,27%) заболеваемости СПД зарегистрирован в группе свиноматок, у которых диагностировали трудные роды, самый низкий (32,14%) — в группе свиноматок с неосложненными родами. Соискателем установлено, что нарушение лактации является ведущим и обязательным симптомом СПД.

В разделе (3.2) представлены результаты лабораторных исследований секрета молочных желез, качество которого оказывает влияние на клинический статус поросят. Приведены гематологические и биохимические показатели крови как здоровых свиноматок, так и с СПД, и они отражены в выводах. Отдельным разделом выделены данные об основных инфекционных возбудителях СПД. При бактериальном исследовании проб влагалищной слизи больных свиноматок выделено 57 штаммов УПМ, из секрета молочных желез — 71, которые различались по составу (рис. 6, 7, табл. 6). Установлено, что СПД является результатом полимикробной инфекции.

На основании исследования чувствительности выделенных культур микроорганизмов к АМП была разработана схема лечения больных свиноматок (раздел 3.5) с обоснованием её эффективности. Важным моментом в работе явилось то, что автор проследил влияние препаратов на продуктивные качества

поросят и дальнейшую воспроизводительную функцию свиноматок в контрольной и подопытных группах.

В главе «Заключение» Латыниной Е.С. на основании собственных исследований отражены выводы, в которых представлены основные результаты, полученные при проведении экспериментов, на основании которых сформулированы практические предложения.

По материалам исследований опубликовано 16 научных статей, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе 2 научные статьи в изданиях, включенных в «Перечень рецензируемых научных журналов и изданий ВАК», рекомендованных для опубликования основных научных результатов диссертаций, 2 – в журналах, входящих в базу данных Web of Science.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат изложен на 1 печатном листе и полностью соответствует содержанию диссертации. Выводы и практические предложения в обоих документах идентичны.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Латыниной Е.С. лично организовано и проведено диссертационное исследование, самостоятельно проведен анализ состояния данного вопроса, сформулированы цель и задачи научного исследования, обоснован выбор материалов и методов, проведен анализ экспериментальных данных, сформулированы основные положения и выводы.

Не вызывает сомнений, что диссертационная работа написана и оформлена лично автором, опубликованные результаты подтверждают его существенный личный вклад в решение поставленной научной задачи в области ветеринарной медицины.

Замечания, вопросы и пожелания по диссертации. При общей положительной оценке диссертационной работы считаю необходимым

высказать замечания и задать вопросы по существу:

Замечания

- Не корректное выражение «терапия заболевания» (стр. 8).
- На наш взгляд не совсем корректно делать вывод о влиянии тех или иных технологических параметров содержания свиноматок на заболеваемость СПД без выявления корреляционных связей между показателями.
- В заглавии Табл.1 (с. 62) указано — породный состав ... , тогда как в содержании таблицы данная информация отсутствует.
- В подрисуночных подписях 2, 3, 9, 12, 13, 14, 17, 18, 21, 22 отсутствует возраст свиноматок, количество опоросов, из каких проб (слизи, секрета молока) выделены культуры.

Вопросы

1. С чем связано, что соискатель не изучал патогенные свойства выделенных микроорганизмов, это затрудняет корректную интерпретацию полученных результатов микробиологических исследований.

2. Не совсем понятно выражение «возбудители послеродовой и интрамамилярной инфекции» (с. 109) — это разные микроорганизмы? Наблюдали ли сходство в составе микрофлоры влагалища и молочной железы при СПД?

3. На стр. 73 Вы пишете, что перед началом антибиотикотерапии и через 8 суток определяли микробный фон и антибиотикочувствительность выделенных микроорганизмов. Какую наблюдали динамику?

4. С чем связано увеличение количества общего белка и билирубина в крови свиноматок?

5. Как автор видит практическое применение предложенной схемы лечения и профилактики СПД без расчета её экономической эффективности?

Заключение. Диссертационная работа Латыниной Евгении Сергеевны по теме: «Синдром послеродовой дисгалактии свиноматок» выполнена самостоятельно, на высоком методическом уровне, на достаточном количестве животных с применением современных методов исследования, является самостоятельной законченной научной квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной задачи.

По актуальности, объёму исследования, теоретической и практической значимости представленная диссертация в полной мере соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, 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; 06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

07. 09. 2022 г.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой ветеринарной микробиологии,
инфекционных и инвазионных болезней

факультета ветеринарной медицины
доктор ветеринарных наук, профессор,

ФГБОУ ВО Омский ГАУ



В.И. Пleshakova

Плешакова Валентина Ивановна

Подпись В.И. Плешаковой, удостоверяю

Ученый секретарь Ученого совета

Нелли Алексеевна Дмитриева

Нелли Алексеевна Дмитриева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО Омский ГАУ)

644008 г. Омск-8, ул. Институтская площадь, 1

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Тел. 8(3812) 25-05-19 , E.-mail: vi.pleshakova@omgau.org