

К ВОПРОСУ ДИАГНОСТИКИ СИНДРОМА ПОСЛЕРОДОВОЙ ДИСГАЛАКТИИ СВИНЕЙ

Латынина Евгения Сергеевна, преподаватель кафедры ветеринарной медицины института зоотехнии и биологии, E-mail: evgenialatynina@rgau-msha.ru

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация: *в статье приведены материалы по результатам комплексного подхода в диагностике синдрома послеродовой дисгалактии.*

Ключевые слова: *синдром метрит-мастит-агалактии, свиньи, синдром послеродовой дисгалактии, акушерско-гинекологическая патология, матка, молочная железа, микрофлора, воспаление.*

В последние годы, в условиях современной интенсификации производства сельскохозяйственной продукции, свиноводство является одной из самых высокодинамично развивающихся отраслей, обладающей огромным экспортным потенциалом, конкурентоспособностью и привлекательностью для рынка сельскохозяйственной продукции, уступая лишь отрасли птицеводства [1,4,8]. Несмотря на интенсивность развития данной отрасли, темпы ее роста сдерживаются целым рядом факторов, из числа которых чаще всего преобладают широко распространенные акушерско-гинекологические послеродовые болезненные состояния свиноматок. В последние годы из числа таких заболеваний выделяется синдром послеродовой дисгалактии, прямым образом влияющий как на состояние свиноматок, так и на рост и развитие поросят. Синдром послеродовой дисгалактии свиней (СПД) – важная акушерская патология, наносящая промышленному свиноводству серьезный экономический ущерб. До недавнего времени для описания СПД у свиноматок широко использовался термин «метрит-мастит-агалактия». Заболевание полиэтилогично, до сих пор не раскрыт его патогенез. В связи с чем данный вопрос как никогда актуален. Целью исследования явилось определение частоты распространения и некоторых факторов риска развития синдрома послеродовой дисгалактии у свиноматок, а также совершенствование диагностики заболевания. Впервые, в процессе исследования, изучены частота распространения и выявлен ряд факторов риска развития СПД у свиноматок, содержащихся на крупном свиноводческом комплексе в Московской области, изучены и детализированы клинико-лабораторные проявления СПД у больных свиноматок и поросят-сосунов, выделены и идентифицированы до вида возбудители послеродовой и интрамаммарной инфекции, сопряженной с развитием СПД, а также получены новые данные об возбудителях послеродовой и интрамаммарной инфекции и их чувствительности к антибактериальным

препаратам различных фармакологических групп, многие из которых до недавнего времени широко применялись в клинической практике для терапии инфекционно-воспалительной формы СПД [6,7].

Исследования проведены 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 в соответствии со схемой опыта в период с 2018 по 2021 год.

В результате исследования, частота распространения синдрома послеродовой дисгалактии с 2018 по 2021 г.г. в условиях промышленного свиного комплекса составила 43,51% (114 голов из 262). У 100% животных ведущим клиническим признаком была дисгалактия – в форме гипо- либо частичной агалактии. Среди морфологических показателей крови больных свиней наблюдалось увеличение абсолютного количества лейкоцитов (за счет повышения относительного количества сегментоядерных нейтрофилов) и рост СОЭ. Данные показатели, в совокупности, свидетельствуют о протекании в организме свиней системной воспалительной реакции.

При проведении микробиологических исследований было выяснено, что среди условно-патогенной микрофлоры (УПМ) влагалища свиноматок, больных СПД, превалировал микроорганизм *Escherichia coli* (в 25 случаях из 30), в молоке – микроорганизмы семейства *Staphylococcaceae* [2].

Выделенные УПМ проявляли резистентность к давно применяемым на данном комплексе антибактериальным препаратам групп пенициллинов, тетрациклинов и т.д., но были при этом высокочувствительны к группам цефалоспоринового ряда [3].

Впервые применены новые инструментальные методы диагностики состояния молочной железы свиноматок – инфракрасная термография и ультразвуковая диагностика, показывающие высокую практическую ценность в качестве неинвазивных и безопасных методов диагностики [5].

В заключении стоит отметить, что предлагаемые новый комплексный подход в диагностике синдрома послеродовой дисгалактии способствует своевременному выявлению заболевания на ранних стадиях развития, что в свою очередь влияет на минимизацию экономического ущерба, наносимого отрасли свиноводства данным заболеванием.

Библиографический список

1. Дюльгер, Г.П. Морфофизиологические особенности половых органов и молочных желез млекопитающих / Г.П. Дюльгер, М.А. Вершинина, Е.С. Седлецкая, Е.С. Латынина, К.О. Шатский, О.А. Румянцева // Москва, 2021.
2. Латынина, Е.С. Бактериальная микрофлора влагалища и молочной железы свиноматок, больных синдромом послеродовой дисгалактии / Е.С. Латынина, Г.П. Дюльгер, Э.Ч. Кузнецова, Ю.А. Скоморина, А.А. Кремлева // Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия биологическая и медицинская. - № 5-6. - Алматы, 2021. - С. 46-53.
3. Латынина, Е.С. Чувствительность бактериальной микрофлоры

влагалища и молочной железы свиноматок больных синдромом послеродовой дисгалактии к антибактериальным препаратам / Е.С. Латынина, Г.П. Дюльгер, А.А. Кремлева, Ю.А. Скоморина // Генетика и разведение животных. - № 3. – Москва, 2021. - С. 66-71.

4. Латынина Е.С. Синдром послеродовой дисгалактии свиноматок – современное состояние одной из проблем отрасли свиноводства /Е.С. Латынина // Материалы международной научной конференции молодых учёных и специалистов, посвящённой 160-летию В.А. Михельсона. Сборник статей. - 2020. - С. 140-143.

5. Latynina E.S. Informative value of the use of infrared thermography in the complex diagnosis of postpartum dysgalactia syndrome in sows / E.S. Latynina, G.P. Dyulger, L.B. Leontiev // International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2021). Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. - С. 00104.

6. Латынина, Е.С. Терапия синдрома послеродовой дисгалактии свиноматок препаратом на основе цефтиофура / Е.С. Латынина, Г.П. Дюльгер, Л.М. Кашковская // Вестник КрасГАУ. - 2021. - № 12 (177). - С. 227-231.

7. Латынина, Е.С. Эффективность лечения свиноматок при синдроме послеродовой дисгалактии / Е.С. Латынина, Г.П. Дюльгер, Э.Ч. Кузнецова, Л.М. Кашковская //Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2022. № 2. С. 88-99.

8. Маннапова, Р.Т. Прополис для восстановления биохимического статуса организма и повышения продуктивности птиц / Р.Т. Маннапова, Р.Р. Шайхулов, Д.В. Свистунов // Пчеловодство. – 2021. – № 4. – С. 56-60.