

УДК 619:618.14 – 002 + 576.8 + 636.4

ЭТИОЛОГИЯ И ЧАСТОТА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОСЛЕРОДОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У СВИНОМАТОК

*Иванова В.В.^{1,2}, ученица 9 класса, vitalina_ivanova@rambler.ru
Научный руководитель - Терентьева Н.Ю.¹, доцент, кандидат
ветеринарных наук*

*Школа юных новаторов Малой академии современного
агробизнеса ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА¹
Октябрьский сельский лицей²*

Ключевые слова: свиноматки, этиология, распространение, микрофлора, эндометрит, мастит.

Работа посвящена исследованию по изучению причин и степени распространения послеродовых заболеваний у свиноматок в условиях свиноводческих хозяйств.

В обеспечении населения продуктами питания большое значение отводится свиноводству, как отрасли наиболее скороспелого животноводства [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]. Однако, в последние годы на свиноводческих фермах и комплексах значительно возрос процент заболеваемости маточного поголовья свиней послеродовыми заболеваниями [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20].

В связи с этим, определенный научный интерес и практическую значимость работы приобретает изучение этиологии и частоты возникновения послеродовых заболеваний у свиноматок.

Работа проводилась на свинокомплексе ООО «Волжский» Ульяновской области и КФХ «Фёдоров» Республики Татарстан. Материалом для исследований послужили свиноматки крупной белой породы. Пробы молока и маточно-цервикального содержимого в течение 3-4 часов доставляли в лабораторию для бактериологического исследования в МУЗ «Городская поликлиника №5».

Бактериологические исследования проводили по общепринятым методикам, используя «Определитель бактерий Берджи» (1997). Определение чувствительности выделенных микроорганизмов к антибиоти-

кам проводили в соответствии с «Методическими указаниями по определению чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам» (2004).

С целью выяснения этиологии и частоты распространения послеродовой патологии было проведено обследование поголовья свиноматок крупной белой породы с использованием клинических и лабораторных исследований, а также на основании изученной документации в исследуемых хозяйствах.

Проведенная нами акушерско-гинекологическая диспансеризация свиноматок, выявила значительное распространение катарально-гнойного эндометрита, мастита и ММА. Так, острый катарально-гнойный эндометрит встречался на свинокомплексе в 16-20% случаев, маститы у 10,5-12,5% животных, синдром ММА в 6,7-10,8% случаях. В крестьянско-фермерском хозяйстве катарально-гнойный эндометрит диагностировали в 15-26,6%, маститы 5,0-9,5%, синдром ММА в 8,4-20% случаях.

У заболевших свиноматок температура тела повышалась до 40,5°C, учащался пульс до 100 ударов и дыхания до 33,6 дыхательных движений в минуту, отмечалась общая слабость. Воспалительные процессы в молочной железе и матке свиней чаще возникали впервые дни после опороса. Из наружных половых органов выделялся жидкий слизисто-гнойный экссудат с буроватым оттенком, особенно в утренние часы. Наружные половые органы были отечны, гиперемированы, слизистая вульвы ярко красного цвета. Видовой состав маточно-цервикального секрета, был представлен следующей микрофлорой: *E. coli*, *St. epidermidis*, *Str. haemolyticus*, *St. aureus* и *St. Saprophyticus*; реже выделялись *St. heminis*, *St. agalactiae*, *Pr. vulgaris* и *Cor. cystitidis*.

При исследовании молочной железы устанавливали, что молочные пакеты были отечные, болезненные, горячие на ощупь, покрасневшие. Молоко из пораженных пакетов было водянистым с беловатым или желтоватым оттенком. При бактериологических исследованиях проб секрета молока, полученного от больных свиноматок, выделялись: *St. epidermidis*, *St. aureus*, *Str. viridans*, *Str. agalactiae* и *E. coli*.

При выяснении этиологии возникновения послеродовых заболеваний было установлено, что наиболее важную роль имеют условно-патогенные микроорганизмы. Наши наблюдения также показали, что послеродовая патология у свиноматок чаще возникает при фиксированном содержании свиноматок в станках, отсутствии моциона, несбалансированном кормлении.

Таким образом, послеродовая патология у свиноматок существенно сдерживает развитие свиноводства и заслуживает серьезного вни-

мания со стороны ветеринарных врачей, а также дальнейшего изучения этиологии и разработки лечебно-профилактических мероприятий при послеродовых заболеваниях свиноматок.

Библиографический список

1. Дежаткина, С.В. Состав крови у свиней разного возраста на фоне скармливания кормовой добавки / С.В. Дежаткина / Научный вестник Технологического института – филиала ФГБОУ ВПО Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина. - 2014. - № 13. - С. 165-169.
2. Дежаткина С.В. Физиологическое обоснование применения соевой окары и цеолитсодержащего мергеля в животноводстве: дис. ...д.б.н.: 03.03.01 и 06.02.08 /Дежаткина Светлана Васильевна. Ульяновск, 2015. – 321 с.
3. Иванова, С.Н. Бактериологическая контаминация матки у свиноматок / С.Н. Иванова, Н.Ю. Терентьева, М.А. Багманов // Актуальные вопросы ветеринарной медицины, биологии и экологии: материалы междунар. научно-практической конференции молодых ученых. – Ульяновск. – 2009. – Т. IV. – С. 30-34.
4. Иванова, С.Н. Микрофлора секрета молочной железы у свиноматок при синдроме метрит-мастит-агалактия / С.Н. Иванова, Н.Ю. Терентьева, М.А. Багманов // Актуальные вопросы ветеринарной медицины, биологии и экологии: материалы междунар. научно-практической конференции молодых ученых. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА. – 2009. – Т. IV. – С. 35-40.
5. Иванова, С.Н. Бактериальная природа синдрома метрит-мастит-агалактии у свиноматок / С.Н. Иванова, Н.Ю. Терентьева, М.А. Багманов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2010. – №1 (11). – С. 82-85.
6. Иванова, С.Н. Влияние препаратов «ЭПЛ» на показатели роста и развития поросят / С.Н. Иванова, М.А. Багманов, Н.Ю. Терентьева, Р.К. Шаев // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. – 2010. – Т.204. - №1. – С. 108-110.
7. Иванова, С.Н. Микрофлора молока и маточно-цервикального секрета у свиноматок при синдроме метрит-мастит-агалактия / С.Н. Иванова, Н.Ю. Терентьева, М.А. Багманов, Р.К. Шаев / Учёные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. Т. 204. Казань, 2010. – С. 111-115.
8. Иванова, С.Н. Динамика роста, развития и сохранности поросят под влиянием препаратов «ЭПЛ» и «ПДЭ» / С.Н. Иванова, Л.Н. Косола-

- вич, М.А. Багманов // Ветеринарная медицина домашних животных: сборник статей, посвященный 100-летию бывшего ректора Казанской ветеринарной академии, профессора Х.Г. Гизатуллина. – Казань, 2010. - №7. - С.113-115.
9. Иванова, С.Н. Динамика спектра белковых фракций крови поросят на фоне применения препаратов «ЭПЛ» и «ПДЭ» / С.Н. Иванова, М.А. Багманов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2011. – №1 (13). – С. 27-31.
 10. Иванова, С.Н. Динамика гематологических показателей крови поросят под влиянием препаратов «ЭПЛ» и «ПДЭ» / С.Н. Иванова, М.А. Багманов, Н.Ю. Терентьева, О.А. Липатова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.– 2011. – №1 (17). – С. 84-89.
 11. Иванова, С.Н. Влияние препаратов «ЭПЛ» и «ПДЭ» на динамику белковых фракций крови поросят / С.Н. Иванова, С.В. Дежаткина, М.А. Багманов, Р.К. Шаев // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. – 2011. – Т.205. – С. 69-75.
 12. Иванова, С.Н. Результаты мониторинга чувствительности к антибиотикам и препарату «ЭПЛ» условно-патогенной микрофлоры выделенной из маточно-цервикального секрета больных «Синдромом ММА» свиноматок / С.Н. Иванова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2011. – №2 (14). – С. 69-72.
 13. Иванова, С.Н. Гемостазиологические показатели крови свиноматок под влиянием тканевых препаратов «ЭПЛ» и «ПДЭ» / С.Н. Иванова, Н.Ю. Терентьева, М.А. Багманов // Аграрная наука и образование на современном этапе развития – опыт, проблемы и пути их решения: материалы IV междунар. научно-практической конференции. – Ульяновск: ФГБОУ ВПО Ульяновская ГСХА имени П.А. Столыпина, 2012. – С. 180-185.
 14. Иванова, С.Н. Экономическая эффективность профилактических мероприятий при послеродовых заболеваниях у свиноматок / С.Н. Иванова // Проблемы и перспективы инновационного развития мирового сельского хозяйства: международная научно-практическая конференция. – Саратов: Саратовский ГАУ, 2013. - С.300-302.
 15. Иванова, С.Н. Влияние препарата «ЭПЛ» на морфологические показатели крови свиноматок при синдроме метрит-мастит-агалактия / С.Н. Иванова// Актуальные вопросы постдипломного образования в ветеринарной медицине: материалы междунар. научно-практической конференции. – Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2013. - С.90-93.

16. Иванова, С.Н. Результаты комплексного лечения синдрома метрит-мастит-агалактия у свиноматок / С.Н. Иванова, Л.Н. Косолович // Актуальные вопросы постдипломного образования в ветеринарной медицине: материалы междунар. научно-практической конференции. – Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2013. - С.87-89.
17. Иванова, С.Н. Усовершенствование методов комплексного лечения и профилактики синдрома метрит-мастит-агалактии у свиноматок: дисс. ... канд. вет. наук: 06.02.06 / Иванова Светлана Николаевна. – Саратов, 2013. – 145 с.
18. Иванова, С.Н. Усовершенствование методов комплексного лечения и профилактики синдрома метрит-мастит-агалактии у свиноматок: автореф. дисс. ... канд. вет. наук: 06.02.06 / Иванова Светлана Николаевна. – Саратов, 2013. – 22 с.
19. Иванова, С.Н. Экономическая эффективность комплексных методов лечения синдрома метрит-мастит-агалактии у свиноматок / С.Н. Иванова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития (опыт, проблемы и пути их решения): VI международная научно-практическая конференция. - Ульяновск, ГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. – Ч. III. - С.8-10.
20. Пат. 2454972 Российская Федерация. Способ лечения синдрома метрит-мастит-агалактия (ММА) у свиноматок / М.А. Багманов, С.Р. Юсупов, С.Н. Иванова; патентообладатель ФГБОУ ВПО «Казанская гос. акад-я вет. медицины им. Н. Э. Баумана». –№20101110525; опубл. 10.07.12; приоритет 19.03.10. – 1 с.: ил.

ETIOLOGY AND INCIDENCE OF POSTPARTUM DISEASES IN SOWS

Ivanova V.V., Terentjeva N.U.

Key words: sows, etiology, distribution, microflora, endometritis, mastitis.

The work is devoted to the study of the causes and extent of spread of puerperal diseases in sows in the conditions of pig farms.