

УДК 619:618.14 – 002 + 576.8 + 636.4

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОФЛОРЫ МОЛОКА У СВИНОМАТОК В ПОСЛЕРОДОВОМ ПЕРИОДЕ

*Иванова В.В., ученица 11 класса Октябрьского сельского лицея,
vitalina_ivanova@rambler.ru
Научный руководитель – Иванова С.Н., кандидат
ветеринарных наук, старший преподаватель
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: свиноматки, микрофлора, молоко, послеродовый период, заболеваемость поросят.

Работа посвящена изучению содержимого секрета молочной железы у свиноматок в послеродовом периоде. При проведении исследований было установлено, что основными возбудителями, участвующими в процессе воспаления являются: E. coli, St. aureus и St. epidermidis.

Ведущая этиологическая роль в развитии ранних послеродовых акушерско-гинекологических заболеваний у свиноматок принадлежит микроорганизмам, которые галактогенным, лимфогенным или гематогенным путем распространяются на молочную железу, вызывая тем самым воспалительный процесс. В последующем это проявляется снижением или прекращением выделения молока, изменением его качества, что приводит к высокой заболеваемости, а зачастую и к гибели новорожденных поросят [1, 2].

Изучение микрофлоры молока у свиноматок является необходимым, т.к. бактериологические исследования позволяют выявить степень контаминации молочной железы, видовую принадлежность и патогенность микроорганизмов, а также выделить не только возбудителей, но и определить эпизоотическую ситуацию в свиноводческом хозяйстве.

Цель исследований - изучение видового состава микрофлоры секрета молочной железы у свиноматок в раннем послеродовом периоде.

Материалы и методы. Работу проводили в условиях свиноводческой фермы КФХ «Фёдоров» Республики Татарстан. Пробы секрета молочной железы для лабораторных исследований доставляли в МУЗ «Городская поликлиника №5» (в течение 3-4 часов).

Бактериологическому анализу было подвергнуто 10 проб молока (молозива): 7 проб - от животных, имевших отчетливо выраженные признаки послеродовых заболеваний и 3 пробы - от здоровых свиноматок.

Видовую принадлежность бактерий устанавливали с помощью «Определитель микробов» М.А. Сидорова с соавт. (1995) и Берджи (1997).

Результаты исследований. При исследовании молока было выявлено 5 микробных культур, из которых патогенные культуры в чистом виде были обнаружены у 2 животных из 10 (15,0 %), а у 8 животных была выявлена смешанная микрофлора (85,0 %). Молоко здоровых свиноматок не содержало патогенной микрофлоры. Из непатогенных выделялся: *St. epidermidis* в 30,0 % случаях.

Из проб молока полученных от больных свиноматок, была выделена следующая микрофлора: *St. aureus* – 3 изолята, из которых 1 (50,0 %) был патогенен; по 1 (10,0 %) патогенному изоляту культур - *Str. viridians*, *Str. agalactiae*, *Str. iwoffii*; 4 изолята – *E. coli*, из них обладали патогенными свойствами 3 изолята (60,0 %). Из непатогенных выделялись следующие микроорганизмы: 2 изолята (60,0 %) - *St. epidermidis*, 1 изолят (40,0 %) - *St. aureus* и 2 изолята (50,0 %) - *E. coli*.

Выводы. Таким образом, из приведенных данных следует, что ведущую роль в возникновении послеродовых заболеваний у свиноматок играет высокая степень контаминации молочной железы условно-патогенной микрофлорой, представляющую наибольшую опасность для новорожденных поросят.

Библиографический список

1. 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.
2. Сидоркин В., Якунин К., Клищенко О. Современный подход к проблеме «Синдрома ММА» у свиноматок // Свиноводство. – 2007. - №4. – С.31-32.

DETERMINATION OF MICROFLORA OF MILK IN PIGS IN THE POST-ELAST PERIOD

Ivanova V.V., Ivanova S.N.

Key words: *sows, microflora, milk, postpartum period, incidence of piglets.*

The work is devoted to the study of the contents of the secretion of the mammary gland in sows in the postpartum period. During the research it was found that the main pathogens involved in the inflammation process are: E. coli, St. aureus and St. epidermidis.