
Литература:

1. Никитин И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела. – М.: Колос, 1999.
2. Никитин И.Н. Организация ветеринарного дела. – М.: Колос, 2004.
3. Организация и экономика ветеринарного дела. Под ред. Третьякова А.Д., М.: Агропромиздат, 1987.
4. Организация ветеринарного контроля в промышленном животноводстве. Под ред. Третьякова А.Д., М.: Колос, 1976.

МИКРОФЛОРА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ, ВЫДЕЛЕННАЯ ОТ СВИНОМАТОК ПРИ СИНДРОМЕ ММА

*О.Ю. Дюлина, И.Н. Докторова, студенты 4 курса
факультета ветеринарной медицины
Научные руководители – к.в.н., доцент Н.Ю.
Терентьева, аспирантка С.Н. Иванова
Ульяновская ГСХА*

В промышленном свиноводстве широко распространено среди свиноматок заболевание - синдром метрит-мастит-агалактия. Эта болезнь, связанная с опоросом, характеризуется комплексом признаков с частичным или полным прекращением лактации. Ущерб от болезни складывается из падежа свиноматок, их вынужденного убоя, бесплодия и потерь [1].

При ММА поражается до 50-60%, а в отдельных случаях до 70-80% функционирующих долей молочной железы. При воспалительном процессе в молочных железах происходят морфологические и функциональные изменения, в результате снижается способность к секреции молока, ухудшается качество. При потреблении такого молока у поросят нарушается формирование колострального иммунитета, снижается общая резистентность, появляются желудочно-кишечные расстройства, нередко сопровождающиеся массовым отходом поросят [1,2].

Исходя из изложенного, перед нами стояла цель: изучить видовой состав микрофлоры секрета молочной железы свиноматок с клиническими признаками синдрома ММА в ранний послеродовой период и определить чувствительность выделенной микрофлоры к антибиотикам разных групп.

Материалы и методы. Работа проводилась на свинокомплексе ООО «Волжский» Чердаклинского района Ульяновской области. Клинические исследования проводились на основных свиноматках крупной белой породы в раннем послеродовом периоде.

Бактериологическому анализу было подвергнуто 10 проб молока, в том числе от животных, имевших отчетливо выраженные признаки синдрома ММА – 7 проб молока и от здоровых – 3 пробы молока.

Результаты исследований. При бактериологическом исследовании молока было выявлено 6 микробных культур, из которых патогенные культуры в чистом виде были выделены от 2 животных из 10 исследованных (20%), а у

остальных 8 была обнаружена смешанная микрофлора (80%).

Молоко здоровых свиноматок не содержало патогенной микрофлоры. Из непатогенных были выявлены: *St. epidermidis* в 33,3% проб.

При исследовании 10 проб молока были выделены следующие микроорганизмы: *St. aureus* – 2 штамма, из которых 1 (50,0%) был патогенен, *Str. viridans* – 1 патогенный штамм (10,0%), *Str. agalactiae* - 1 патогенный штамм (10,0%), *Str. iwoffi* – 1 патогенный штамм (10,0%), *E. coli* – 5 штаммов, из которых 3 (60,0%) обладали патогенными свойствами. Из непатогенных наблюдали: *St. epidermidis* – 2 штамма (66,6%), *St. aureus* – 1 штамм (50,0%) и *E. coli* – 2 штамма (40,0%).

При исследовании установили, что микрофлора секрета молочной железы при синдроме ММА имеет в своем составе микробные ассоциации следующего состава: *St. epidermidis* + *St. aureus*, *St. epidermidis* + *Str. viridans*, *Str. agalactiae* + *E. coli*. Доминирующим видом, как по частоте, так и по количеству выделенных микробных культур явились *St. epidermidis* и *E. coli*.

Результаты определения чувствительности выделенной микрофлоры к антибиотикам разных групп показали, что в 100% случаях выделенные штаммы стафилококков проявили чувствительность к ципрофлоксацину, 80% к оксациллину. Чувствительность стафилококков к гентамицину, ванкомицину и линкомицину была ниже и составила соответственно 60%, 40% были малочувствительны к эритромицину и индифферентны к ампициллину, пенициллину, стрептомицину и бисептолу. Также 60% оказались устойчивыми к эритромицину, менее устойчивыми к оксациллину 20%.

У стрептококков наивысшую чувствительность проявил ампициллин 100%. К стрептомицину были чувствительны 66,6%, малочувствительны к линкомицину 33,3%. К оксациллину, гентамицину, ванкомицину, ципрофлоксацину, эритромицину, пенициллину и бисептолу были индеферентны все выделенные нами, штаммы стрептококков.

Штаммы кишечной палочки в 100% случаях были чувствительны к бисептолу, в 60% случаях – к пенициллину; малочувствительны в 40% случаях к гентамицину и ампициллину. К оксациллину, ванкомицину, ципро-флоксацину, линкомицину, эритромицину, стрептомицину *E. coli* оказалась индеферентной. Устойчивой *E. coli* оказалась к гентамицину 60%, ампициллину 60% и пенициллину 40%.

Данные наших исследований по антибиотикочувствительности, выделенной при синдроме ММА патогенной микрофлоры, показали, что практически ни один из доступных антибиотиков не подавлял роста большей части выделенных штаммов микроорганизмов.

Изучение чувствительности выделенной при синдроме ММА микрофлоры к антибиотикам свидетельствует о приобретении основными возбудителями этого заболевания свиноматок значительной устойчивости к наиболее широко применяемым антибиотикам (линкомицину, эритромицину, гентамицину и ампициллину).

Выводы. Высокая степень контаминации молочной железы условно-патогенной микрофлорой – играет ведущую роль в возникновении синдрома ММА у свиноматок.

Кроме того, молоко больных животных содержит болезнетворные микробы, являющиеся возбудителями ряда заболеваний поросят стрептококковой и стафилококковой этиологии.

Литература:

1. Авдеенко В.С., Сорокина Л.В. Аналитический анализ распространения субклинического мастита свиноматок / Материалы международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы вет. медицины», УГСХА, 2003. – С.48-49.

2. Филатов А.В., Конопельцев И.Г. Озонированный рыбий жир при послеродовых заболеваниях свиней / Ветеринария. – 2005. - №5. - С.35-37.

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОКРЕСТНОСТЕЙ ОЗЕРА «ПЕСЧАНОЕ»

*А.Н. Егорова, студентка 4 курса экологического факультета
Научный руководитель – к.б.н., доцент Е.В. Рассадина
Ульяновский государственный университет*

Проблема использования особо охраняемых природных территорий является достаточно актуальной в настоящее время. Особо охраняемые природные территории – это наиболее ценные природные комплексы, которые выделяются с целью поддержания экологического равновесия и сохранений природного потенциала [7].

Цель работы – изучение флористического состава окрестностей озера Песчаного.

Задачи:

1. Определить растительный состав исследуемой территории.
2. Провести оценку систематического состава растительности, выявить наиболее крупные по числу видов семейства и рода.
3. Проанализировать выделенные ассоциации луговой и прибрежно-водной растительности.
4. Провести анализ биоморфологического, фитоценотического и экологического составов южного побережья озера Песчаное.
5. Оценить экологическую ситуацию на озере Песчаное.

Материал и методы исследования

Для проведения исследований мы использовали метод закладки геоботанических площадок [3].

В результате проведенных работ было заложено и описано 32 геоботанических площадки, из них 8 – прибрежно-водных сообществ и 24 – луговых сообществ. Также было определено 112 видов растений. На основе полученных данных мы смогли проанализировать систематический, биоморфологический, фитоценотический и экологический составы флоры окрестностей озера Песчаное.

Результаты и обсуждение

Флора окрестностей озера Песчаное и прилегающих к нему лугов насчитывает 112 видов сосудистых растений, относящихся к 91 родам и 32 семействам [1,2,8,9].

Такое распространение семейств в целом соответствует спектрам флор