

УДК: 619:616.9

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ДИАГНОСТИКА СТРЕПТОКОККОВОЙ
ИНФЕКЦИИ У СВИНЕЙ
В ООО «Р.О.С-БЕКОН» УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

***Терентьева Н.Ю., кандидат ветеринарных наук, доцент,
тел. 8(8422) 55-95-47, natalyaterenteva1@mail***
***Ермолаев В.А., доктор ветеринарных наук, профессор,
тел. 8(8422) 55-95-47, ertwa@mail.ru***
***Ляшенко П.М., кандидат ветеринарных наук, доцент,
тел. 8(8422) 55-95-47, pavel-176@mail.ru***
***Миронова Т.С., студент, тел. 8(8422) 55-95-47,
klimova.tania1945@gmail.com***
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: свиньи, стрептококк, распространение, артрит, диагностика.

Работа посвящена изучению распространения инфекционной патологии у поросят, в частности стрептококкоза, в условиях промышленного свиноводства. А также особенностям клинического проявления заболевания, патологоанатомических изменений и диагностике патологии.

Стрептококкоз в различных клинических формах, в последнее время, в нашей стране является одной из важнейших проблемных болезней в современных свиноводческих комплексах [1, 3]. Эта болезнь всё чаще является главной причиной потерь подсвинков и откормочников, значительный экономический ущерб которого, складывается из потерь поросят различных возрастных групп, снижения привесов, значительных затрат на лечебные и профилактические мероприятия.

Велика и социальная значимость стрептококков. Больные стрептококкозом животные и продукты их переработки являются источником возбудителя инфекции для человека, часто имеющей летальный исход [2, 4].

Целью работы явилось изучение распространенности и этиологической принадлежности возбудителя стрептококкоза поросят артритной формы на промышленной ферме ООО «Р.О.С-Бекон» за 2020-2021 год. Выявить особенности клинического проявления и определить типичные патоморфологические изменения при этом заболевании.

Материалы и методы исследования. Работа проводилась на промышленной ферме ООО «Р.О.С-Бекон» Ульяновской области.

Для изучения статистических данных были использованы журналы учета заболевших животных, материалы отчетности ветеринарной службы хозяйства. При сборе анамнеза устанавливали условия содержания, кормление, вакцинации и дегельминтизации, заболевания инфекционными, внутренними и хирургическими. После сбора анамнеза приступали к обследованию больного животного: характеризовали общее состояние, сознание, состояние кожных покровов. При осмотре у пациентов с предполагаемым стрептококкозом наблюдали угнетение, снижение аппетита, хромоту, поражения суставов. После завершения физикального осмотра переходили к патологоанатомическому исследованию павших с аналогичной клинической картиной животных и отбором проб для проведения микробиологического исследования. Патологический материал направлялся в независимую ветеринарную лабораторию ООО «ЭниТест» г. Москва.

Результаты собственных исследований.

В ходе исследования нами были получены следующие данные, отображённые в рисунках 1-3:



Рисунок 1 - Анализ инфекционных заболеваний на ООО «Р.О.С-Бекон» за 2020 год

По данным рисунка 1 видно, что в 2020 году стрептококк занимает второе место по распространённости среди инфекционных заболеваний на промышленной ферме ООО «Р.О.С-Бекон», на первом месте – энзоотическая пневмония свиней, вызванная *M. Hyorhneumoniae*.

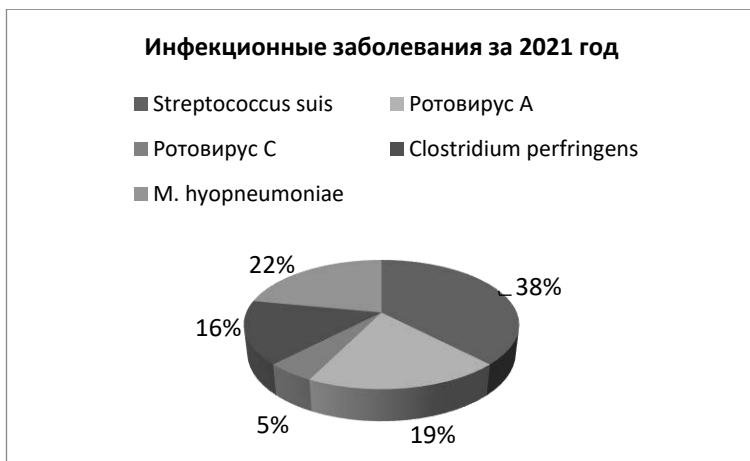


Рисунок 2 - Анализ инфекционных заболеваний на ООО «Р.О.С-Бекон» за 2021 год

Данные рисунка 2 свидетельствуют, что 2021 году стрептококк занимает первое место по распространённости среди инфекционных заболеваний на промышленной ферме ООО «Р.О.С.-Бекон», на втором месте – энзоотическая пневмония свиней, вызванная M. Hyopneumoniae.



Рисунок 3 - Анализ распространённости стрептококка среди поросят разных возрастов

Данные рисунка 3 дают нам понять, что больший процент заболеваемости стрептококкозом приходится на поросят возрасте 4-6 недель, реже всего заболевали поросята в возрасте 10-12 недель.

После изучения распространения стрептококкоза, при проведении клинических исследований поросят, были выявлены животные с клиническими признаками, указывающими на проявление заболевания. Поскольку, лечебные мероприятия при явной клинической картине экономически не целесообразны, было принято решение о проведении забоя и патологоанатомического исследования больных. При вскрытии поросят были обнаружены гной в воспаленных суставах, свойственные стрептококку, абсцессы на легких и геморрагические поражения на кишечнике. Установлено незначительное увеличение селезёнки и микроинфаркты по ее краям.

При вскрытии был отобран патологический материал и направлен в независимую ветеринарную лабораторию ООО «ЭниТест» г. Москва. Дата поступления материала 19.09.2021. Дата начала исследования 20.09.2021 и дата окончания исследования 26.09.2021. Было проведено ПЦР-исследование в реальном времени, код пробы 3809.02, НД/набор EXOne BASIC Streptococcus suis. Из образцов трахеи поросят был обнаружен генетический материал стрептококка Streptococcus suis. Полученные результаты исследования подтверждают инфекцию у изучаемых поросят, протекавшую как ассоциативная болезнь - стрептококковый артрит.

Заключение. Исходя из полученных данных, стрептококк в 2020 году был на втором месте по количеству заболевших животных, а в 2021 году был самым распространённым инфекционным заболеванием среди поросят ООО «Р.О.С-Бекон» Ульяновской области. При этом, чаще всего болеют животные в возрасте 4-6 недель и реже всего в возрасте 10-12 недель. Стрептококкоз, как правило, протекает в виде ассоциативного заболевания – стрептококкового артрита. При этом характерными патологоанатомическими признаками заболевания являются: гнойные артриты, абсцессы в легких, геморрагические поражения слизистой оболочки кишечника, увеличение селезенки с микроинфарктами по краям.

Библиографический список

1. 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 Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2011. Т. 205. С. 69-75.
2. Иванова, С.Н. Динамика спектра белковых фракций крови поросят на фоне применения препаратов «ЭПЛ» и «ПДЭ» / С.Н. Иванова, С.В. Дежаткина, М.А. Багманов //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2011. № 1 (13). С. 27-31.

3. Иванова, С.Н. Влияние препарата «ЭПЛ» на показатели роста и развития поросят/ С.Н. Иванова, М.А. Багманов, Тереньева Н.Ю., Р.К. Шаев //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2010. Т. 204. С. 108-110.

4. Шевалаев, Г.А. Подбор химиотерапевтических препаратов для профилактики падежа сельскохозяйственных животных от условно-патогенной микрофлоры / Г.А. Шевалаев, Ю.В. Пичугин, Д.Г. Сверкалова // Биотехнология: реальность и перспективы в сельском хозяйстве: Материалы Международной научно-практической конференции.- 2013.- С. 133-135.

DISTRIBUTION AND DIAGNOSIS OF STREPTOCOCA INFECTION IN PIGS IN R.O.S-BACON LLC, ULYANOVSK REGION

Mironova T.S., Terentyeva N.Yu., Ermolaev V.A., Lyashenko P.M.

Keywords: *pigs, streptococcus, distribution, arthritis, diagnostics.*

The work is devoted to the study of the spread of infectious pathology in piglets, in particular streptococcosis, in the conditions of industrial pig breeding. As well as the features of the clinical manifestation of the disease, pathoanatomical changes and the diagnosis of pathology.