

УДК 619:616.07+619:616.3+636.5

## **ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА СЕЛЕЗЕНКИ ПОРΟΣЕНКА ПРИ КИШЕЧНОЙ ИНФЕКЦИИ**

*Пирюшова А. Н., Турутина Е. С., студентки 4 курса  
факультета ветеринарной медицины  
Научные руководители – Проворова Н. А., кандидат  
ветеринарных наук, доцент,  
Селиверстов В. А., врач-прозектор  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *Селезенка, поросенок, кишечная инфекция, диагностика, дизентерия.*

*Работа посвящена патоморфологической диагностике и гистологическому исследованию селезенки при кишечной инфекции.*

Массовые желудочно-кишечные заболевания молодняка свиней из-за их широкой распространенности представляют собой значительную проблему для свиноводческих хозяйств, особенно крупных промышленных комплексов с системой непрерывных круглогодичных опоросов, концентрацией громадного количества поголовья на ограниченной производственной площади и отсутствием активного моциона [1,2,3,4,5]. Многочисленными исследованиями, проведенными в нашей стране и за рубежом, установлено, что их возникновение обусловлено воздействием на организм поросят разнообразных этиологических, предрасполагающих и сопутствующих факторов. Наиболее широко и интенсивно представлен колибактериоз (23,5% от всей инфекционной патологии), затем по распространению идут пастереллез (19,7%), сальмонеллез (19,5%), дизентерия (13,8%), смешанные желудочно-кишечные инфекции (4,0%) [6,7,8,9].

При остром течении септической формы инфекции характерными патологоанатомическими изменениями являются: серозно-фибринозный перитонит, серозный лимфаденит. Селезенка во многих случаях увеличена, плотная, бугристая, полнокровная на разрезе, края закруглены, капсула напряжена.

От своевременной и дифференциальной диагностики патологических органов зависят предупреждение распространения инфекций, результативность лечения, сохранение ценных животных. Клинико-лабораторные и патоморфологические методы исследований позволяют поставить правильный прижизненный диагноз [10,11,12,13].

Исходя из вышеизложенного, цель настоящего исследования: представить характеристику клинических симптомов и патоморфологических изменений в селезенке у поросенка при смешанной кишечной инфекции.

**Материал и метод исследования.** Работа выполнена в лаборатории патологической анатомии кафедры морфологии, физиологии и патологии животных факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина».

Диагностика селезенки у поросенка большой белой породы в возрасте 3-х месяцев проводилась на основании данных эпизоотологического обследования хозяйства, анамнестических сведений, гистологических и бактериологических исследований. Полученный материал при патологоанатомическом вскрытии фиксировали в 10%-ном водном растворе нейтрального формалина. Для получения гистологических срезов использовали замораживающий микротом. Применяли метод окраски срезов гематоксилином и эозином.

**Результаты исследований.** Макроскопически было установлено увеличение селезенки в 2 раз, полнокровие, орган плотной консистенции, с неровной поверхностью, синюшного цвета (фото 1).

При гистологическом исследовании установлено: обильное накопление крови в пульпе селезенки, местами вытесняющее лимфоидную ткань. Фолликулы увеличены за счет реактивных центров и перифолликулярных зон. По красной пульпе разбросаны очаги скопления мелких лимфоидных клеток.



Фото 1 – Макровид селезенки: орган увеличен, полнокровен

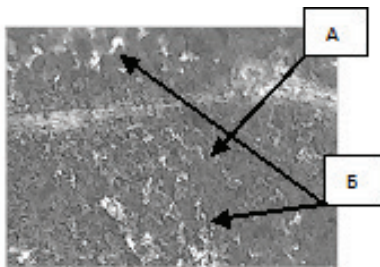


Фото 2 – Микровид селезенки: увеличение фолликулов (А), скопление синюшного цвета лимфоидных клеток (Б). (гематоксилин-эозин), (9х0,20).

**Вывод:** Проведенные гистоморфологические исследования позволяют утверждать, что гиперплазия венозное полнокровие селезенки происходит за счет скопления крови в пульпе селезенке, местами вытесняющее лимфоидную ткань, а также чрезмерного размножения лимфоидных клеток, что указывает на развитие в организме животного инфекционного процесса.

## Библиографический список:

1. Бессарабов, Б.Ф. Инфекционные болезни животных /Б.Ф. Бессарабов, Е.С. Воронин и др. - М.: КолосС, 2007. - С.671.
2. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия: учебное пособие /Н.А. Проворова, А.С. Проворов, В.А. Селиверстов. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2013. – С.61-65.
3. Липидный статус свиноматок при использовании воднорастворимых препаратов бета-каротина/ А.С. Проворов, Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, Н.А. Проворова //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. - №4. – С.57-61.
4. Богданов, И.И. Перспективы применения экспресс-метода диагностики беременности и бесплодия коров/ И.И. Богданов, М.А. Богданова, Д.А. Васильев //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. - №1. – С.74.
5. Симанова, Н.Г. К методике преподавания курса анатомии домашних / Н.Г. Симанова // Юбилейный сборник к 75-летию профессора Н.А. Жеребцова :сборник. - Ульяновск, 2005. - С. 38-40.
6. Симанова, Н.Г. Анатомия домашних животных: Учебно- методический комплекс для студентов очной и заочной форм обучения. Часть 3. Тесты по анатомии животных / Н.Г.Симанова, С.Н.Хохлова, Т.Г. Скрипник. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2009.
7. Сравнительный морфогенез нейроцитов краниального шейного и звездчатого ганглиев собаки / С.Н. Хохлова, Н.Г. Симанова, А.А. Степочкин, А.Н. Фасахутдинова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2013. - №1 (21). - С. 64-69.
8. Богданова, М.А. Разработка технологии изготовления и применения иммунологического теста для диагностики беременности и бесплодия коров: Автореферат диссер. канд. биологических наук / М.А. Богданова.- Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2008.

9. Богданова, М.А. Иммунологический метод диагностики стельности коров / М.А. Богданова, М.А. Багманов, И.И. Богданов // Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных в изменившихся условиях системы хозяйствования и экологии. - 2005. -С.149-152.

10.Проворова, Н.А. Патологическая анатомия: учебное пособие / Н.А. Проворова, А.С. Проворов, В.А.Селиверстов. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2013.

11.Судебно- ветеринарная экспертиза: методическое указание к практическим занятиям для студентов факультета ветеринарной медицины / Н.А. Проворова, А.А. Степочкин, В.А.Селиверстов, Л.Д. Журавлева. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2011.

12.Проворова, Н.А. Судебно-ветеринарная экспертиза: учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной формы обучения / Н.А. Проворова, Л.Д. Журавлева, А.А. Степочкин. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2008.

13.Ляшенко, П.М. Коррекция системы гемостаза при болезнях пальцев у крупного рогатого скота / П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. -2013. -№ 6 (44). -С. 80-81.

14.Марьин, Е.М. Ортопедические заболевания у коров / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко // «Актуальные проблемы ветеринарной хирургии». Материалы Международной научной конференции. -Ульяновск:Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия,2011.- С. 95-100.

## **PATHOLOGICAL DIAGNOSIS OF SPLENIC PIG INTESTINAL INFECTION**

*Piryushova A.N., Turutina E.S.*

**Keywords:** *spleen, pig intestinal infection, diagnosis, dysentery.*

*Work is devoted to the diagnosis of pathological and histological examination of the spleen in intestinal infections.*