

УДК 619:616.98-091:636.4

НИКИТИНА В.В., студент (Украина)

Научный руководитель **Гаркуша С.Е.**, канд. вет. наук, доцент

Национальный университет биоресурсов и природопользования
Украины, г. Киев, Украина

МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В НЕКОТОРЫХ ОРГАНАХ СВИНЕЙ ПРИ РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

Свиноводство остается одной из основных отраслей животноводства в Украине. Однако в настоящее время подавляющее большинство свиноводческих хозяйств промышленного типа и свиноферм с традиционными технологиями содержания свиней уже находится в частной собственности.

Инфекционные болезни различной этиологии все еще наносят свиноводству значительный экономический ущерб, независимо от их типа собственности.

Одной из таких инфекционных болезней является ротавирусная инфекция. Она широко распространена во многих стран мира и на разных континентах, в том числе и в Украине.

Целью работы было более детально изучить микроскопические изменения в некоторых органах при данном заболевании. Патологический материал у 6 погибших от этой болезни поросят отбирали и проводили микроскопические исследования по общепринятым методикам.

При микроскопическом исследовании печени была обнаружена зернистая дистрофия гепатоцитов, расширение и переполнение кровью капилляров, а также довольно заметное увеличение количества клеток Купфера.

Микроскопические изменения в почках всех исследуемых нами поросят были подобными. Нами был зарегистрирован отек мезангия. В извитых и прямых канальцах микроскопические изменения были сходными. Здесь у всех животных была обнаружена зернистая дистрофия клеток эпителия, разрушения единичных эпителиоцитов, а также расширение и переполнение кровью капилляров стромы почек.

При проведении микроскопических исследований сердца мы установили, что микроскопические изменения эндо- и эпикарда отсутствовали. Зато такие изменения регистрировались в миокарде. Здесь были обнаружены отек, зернистая дистрофия мышечных клеток, фрагментация пучков мышечных волокон и разрушения единичных мышечных клеток.

При проведении микроскопических исследований головного мозга нами было установлено расширение и переполнение кровью его кровеносных сосудов, отек серого и белого вещества мозга, наличие отеков вокруг нервных клеток, а также базофилия нервных клеток.