

УДК 619:616.993.1

КАКАЕВ Г., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **МЕХОВА О.С.**, канд. вет. наук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗМЕНЕНИЯ В ГИСТОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ КИШЕЧНИКА МЫШЕЙ ПРИ КРИПТОСПОРИДИОЗЕ

В наших исследованиях экспериментальной моделью для изучения патоморфологической диагностики криптоспоридиоза служили беспородные белые мыши, зараженные ооцистами *Cryptosporidium*. Мышат в возрасте 1-2 суток заразили ооцистами в дозе 20-50 тыс. ооцист на животное.

В соответствии с динамикой развития заболевания, убивали животных на 4, 6, 8, 12, 16-е сутки после заражения. Зафиксированные кусочки желудка, тонкого и толстого отдела кишечника были залиты в парафиновые блоки, из которых были приготовлены гистологические срезы. Срезы окрашивали гематоксилином и эозином.

Наиболее выраженные изменения были выявлены у мышат, убитых на 12-й день после заражения, которые по сравнению с контролем выражались в следующем. В двенадцатиперстной кишке волокна мышечной оболочки были дезориентированы в зигзагообразные складки, местами фрагментированы, отечны, цитоплазма содержала белковую зернистость. Межмышечная соединительная ткань была инфильтрирована нейтрофилами, лимфоцитами, моноцитами и эозинофилами. Подслизистая основа разрыхлена, с крупными очагами скопления однопольных округлых дуоденальных желез с артериальными и венозными сосудами и лимфатическими щелями, мелкими клеточными инфильтратами из лимфоцитов, гистиоцитов и плазматических клеток. Клетки дуоденальных желез были в состоянии гидропической дистрофии. Отмечалась деформация некоторых ворсинок и их полиморфизм. В области щеточной каемки эпителиоцитов выявлялись участки, содержащие эндогенные стадии развития *Cryptosporidium*.

В мышечной оболочке тощей кишки отмечались аналогичные изменения.

В подвздошной кишке мышечная и серозная оболочки были несколько истончены, с очагами клеточной инфильтрации. Мышечная пластинка слизистой оболочки была тонкая, местами разрыхлена, несколько отечна и содержала лимфоциты и гистиоциты. Полиморфные, местами деформированные ворсинки в апикальной части эпителиоцитов содержали эндогенные стадии развития криптоспоридий. Апикальная часть ворсинок изредка была десквамирована, а микроворсинки – атрофированы. Эпителиоциты находились в состоянии зернистой и гидропической дистрофии. В просвете кишечных крипт обнаруживались следы слизи и единичные клетки слущенного эпителия.

Инвазия криптоспоридий провоцирует воспалительную реакцию со стороны слизистой оболочки тонкого отдела кишечника.