

слизистой оболочки была также инфильтрирована большим количеством моноцитов, макрофагов и лимфоцитов. Встречались единичные эозинофилы, нейтрофилы и плазматические клетки разной степени зрелости. В большинстве случаев отмечалось разрушение ворсинок, а также некроз и десквамация эпителия. Местами в слизистой оболочке встречались кровоизлияния. Подслизистая оболочка была местами отечна. Многие клетки дуоденальных желез находились в состоянии гидропической дистрофии. В слизистой оболочке тощей и подвздошной кишок гистологические изменения были такие же, как и в двенадцатиперстной кишке, но степень выраженности их была сильнее. Одновременно в тонком кишечнике наблюдалась гиперплазия пейеровых бляшек.

Слизистая оболочка слепой кишки была инфильтрирована большим количеством макрофагов, лимфоцитов, плазмоцитов и макрофагов, все кровеносные сосуды были расширены и переполнены эритроцитами. В криптах наблюдалась гиперплазия бокаловидных клеток. Отмечалось также разрушение ворсинок до области крипт. Эпителиоциты находились в состоянии зернистой или гидропической дистрофии. Подслизистая оболочка была отечна и очагово инфильтрирована лимфоцитами.

В ободочной кишке характер гистологических изменений в подслизистой оболочке был идентичным по сравнению со слепой кишкой, но степень их выраженности была слабее. В собственной пластинке слизистой оболочки отмечалась пролиферация моноцитов, лимфоцитов, макрофагов, нейтрофилов, плазмоцитов и встречались единичные эозинофилы. В криптах обнаруживались субэпителиальные отеки, дистрофия эпителиоцитов, местами – гиперплазия бокаловидных клеток.

В прямой кишке существенных изменений выявлено не было, отмечалась лишь гиперемия кровеносных сосудов.

УДК 619:616.98:579.843.95-085:636.4.053

ДРАГОМИР Д.О., студент

Научный руководитель **КАЗЮЧИЦ М.В.**, канд. вет. наук, ассистент

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

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ ИММУНИТЕТА У ПОРОСЯТ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИИ ПАСТЕРЕЛЛЕЗОМ И ЛЕЧЕНИИ ОКСИТЕТРАЦИКЛИНОМ

Были изучены пато- и иммуноморфологические изменения в органах иммунитета 7 трупов поросят, павших от пастереллеза и не получавших лечение, а также от 5 трупов вынужденно убитых поросят, больных пастереллезом и леченных окситетрациклином. Диагноз на пастереллез был подтвержден бакисследованием. Макроскопически селезенка была не

изменена. В ней при гистологическом исследовании красная пульпа была отечна, инфильтрирована эритроцитами, лимфоцитами, плазмоцитами, моноцитами и макрофагами. Иногда в цитоплазме моноцитов и макрофагов выявлялись микробы. Часто встречались вторичные лимфоидные узелки, плотность расположения лимфоцитов была уменьшена по периферии за счет плазмобластов, а в центре кроме лимфоцитов выявлялись макрофаги, содержащие в своей цитоплазме бактерии. Средостенные и бронхиальные лимфоузлы макроскопически были увеличены в размере, округло-овальной формы, с поверхности серого цвета, на разрезе очагово покрасневшие, сочные, влажные, рисунок узелкового строения нечеткий.

Гистологически в лимфоузлах кровеносные сосуды были расширены и заполнены кровью. Отмечался отек трабекул мозговых тяжей коркового и мозгового вещества, а также паракортикальной зоны. В мозговых тяжах и корковом веществе обнаруживались небольшие кровоизлияния. В отдельных лимфоузлах отмечалась также инфильтрация паренхимы преимущественно эритроцитами. При этом в корковом веществе и паракортикальной зоне количество лимфоцитов уменьшалось. Кроме лимфоцитов часто выявлялись плазматические клетки, единичные макрофаги и эозинофилы.

В тимусе при гистологическом исследовании кровеносные сосуды были расширены и заполнены кровью. Лимфатические сосуды также были расширены и переполнены лимфоцитами. Наблюдался отек междольковой стромы. В мозговом веществе тельца Гассалья во многих случаях были отечны и достигали крупных размеров. В корковой зоне тимуса между лимфоцитами выявлялось небольшое количество лимфобластов.

УДК 636.028:611.346

ДЫЛЬКО Е. А., студентка

Научный руководитель **ЛЯХ А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

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

СТРОЕНИЕ СЛЕПОЙ КИШКИ БЕЛЫХ МЫШЕЙ И БЕЛЫХ КРЫС

Аппендикс (придаток, брюшная миндалина)- это червеобразный отросток (*processus vermicularis*) слепой кишки (СК). Из лабораторных животных аппендикс описан у кроликов. В научных работах, посвященных анатомии крысы, к аппендиксу приравнивают верхушку СК, в то же время некоторые авторы делают вывод, что аппендикс у крыс и вовсе отсутствует. Не менее часто опыты проводят на белых мышах, СК которых анатомически схожа с таковой у крыс. Целью исследования являлось изучение строения стенки СК белых мышей и белых крыс.