

Досліджували гістологічні препарати зі зрізу середньої ділянки краніальної і каудальної частини стравоходу, а також зобу папуги хвилястого 1-річного віку (n=5), що були забарвлені гематоксиліном і еозином.

Стінка стравоходу, в т.ч., зобу папуги складається з 3 оболонок: слизової, м'язової і адвентиції. У складі слизової оболонки нами виявлено 2 шари: епітеліальний і власну пластинку. М'язову пластинку і підслизову основу нами не виявлено. Мікроскопічно його краніальна і каудальна частина, а також зоб суттєво між собою не відрізняються.

Слизова оболонка має поздовжні складки в кількості 12–14, в утворенні яких бере участь також і внутрішній шар м'язової оболонки. Її товстий епітеліальний шар представлений багат шаровим плоским зроговілим епітелієм. Нижні шари епітеліального пласта забарвлюються більш базофільно, верхні – оксифільно. Місцями в ньому зустрічаються ділянки гіперкератозу. У базальних і середніх шарах такого епітелію зустрічаються відмінні за будовою клітини, що мають округлу форму, містять дрібне ядро і майже прозору цитоплазму. За особливостями будови і забарвлення ці клітини подібні до епітеліоцитів шипуватого шару багат шарового плоского зроговілого епітелію – епідермісу. Власна пластинка слизової оболонки утворена невеликою кількістю пухкої волокнистої сполучної тканини, в якій зустрічаються дрібні скупчення лімфоїдної тканини. Залоз в стінці стравоходу хвилястого папуги не виявлено.

М'язова оболонка представлена двома шарами: внутрішнім – поздовжнім і зовнішнім – коловим. Через те, що пучки гладких м'язових клітин внутрішнього шару глибоко заходять у складки, він є значно товщим, ніж зовнішній шар. Адвентиція утворена пухкою сполучною тканиною.

Отже, поряд із загальними закономірностями, характерними для інших видів птахів, стравохід хвилястого папуги має суттєві особливості мікроскопічної будови, що, ймовірно, визначаються трофічною спеціалізацією. Такими особливостями є відсутність залоз, товстий епітеліальний шар, тонка власна пластинка слизової оболонки.

ПАТОМОРФОЛОГИЯ АССОЦИАТИВНОЙ РЕСПИРАТОРНОЙ ИНФЕКЦИИ У МОЛОДНЯКА КУР ЯИЧНОГО КРОССА

Левкина В.А., Громов И.Н.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

В литературе имеется большое количество работ, посвященных изучению инфекционных болезней птиц, протекающих в форме моноинфекции. В тоже время описанные изменения не всегда учитывают явления патоморфоза, возникающие при ассоциативном течении респираторных вирусных инфекций на фоне перманентной иммунизации и применения антибактериальных препаратов.

Цель исследования – изучение патоморфологических изменений в организме птиц при спонтанной ассоциативной респираторной инфекции.

Материалом для исследования служили 10 трупов молодняка кур 86-дневного возраста, поступившие в прозекторий кафедры патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ из птицефабрики яичного направления. Согласно анамнезу, у птиц наблюдался падеж и повышенная заболеваемость с респираторным синдромом.

При вскрытии трупов птиц учитывали патоморфологические изменения, оформляли патологоанатомический диагноз. Для гистологического исследования отбирали кусочки гортани, трахеи, головного мозга.

При патологоанатомическом вскрытии установлены: острый серозно-катаральный ринит; фибринозно-гнойный синусит; катарально-геморрагический, фибринозный ларинготрахеит; геморрагический отек периларингеальной и перитрахеальной клетчатки; отек легких, острое расширение правых сердечных полостей; кровоизлияния в перикарде и селезенке (слабый геморрагический диатез); острый эрозивный дуоденит; острый фибринозный тифлит; гиперплазия слепки кишечника миндалин; острый серозный спленит; отек головного мозга.

При гистоисследовании гортани и трахеи наблюдались выраженная воспалительная гиперемия и серозно-воспалительный отек собственной пластинки, геморрагическая и лимфоидно-псевдоэозинофильная инфильтрация слизистой оболочки, гиперсекреция желез, десквамация и патологическая регенерация покровного эпителия (клетки плоские; в норме – призматические реснитчатые); формирование на месте покровного эпителия синцития с наличием эозинофильных внутриядерных телец-включений, разрастание соединительной ткани. В коре полушарий большого мозга и мозжечке – воспалительная гиперемия, лимфоидные эндо- и периваскулиты, единичные глиальные узелки, диффузная лимфоидная инфильтрация, отек.

Таким образом, обнаруженные патоморфологические изменения были характерны для ассоциативной респираторной инфекции, вызванной вирусом ИЛТ, представителями семейства Paramixoviridae и возбудителем гемофилеза. В дальнейшем поставленный предположительный диагноз был подтвержден результатами специальных лабораторных исследований (серологическое, ПЦР-секвенирование).

Грамотное использование приемов патологоанатомической и гистологической диагностики инфекционных болезней птиц, сопровождающихся респираторным синдромом, позволяет в короткие сроки поставить правильный предварительный диагноз, выделить основную, осложняющие и сопутствующие болезни, и в итоге – своевременно провести дополнительные лабораторные исследования.

ОСОБЛИВОСТІ ВНУТРІШНЬООРГАННОГО ЛІМФАТИЧНОГО РУСЛА ЛІМФАТИЧНИХ ВУЗЛІВ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ

Лещова М. О., Кравцова М. В.

Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Лімфатичні вузли ссавців виконують функцію біологічних фільтрів лімфи, чим забезпечують її антигенний контроль. Відомо, що лімфатичні вузли за будовою внутрішньоорганного лімфатичного русла розділяються на два типи. У лімфатичних вузлах першого типу аферентні лімфатичні судини входять по всій випуклій поверхні вузла, а лімфа надходить безпосередньо в підкапсулярний синус, який оточує майже всю паренхіму. Далі лімфа рухається по перитрабекулярним, проміжним та мозковим синусам до еферентної лімфатичної судини. Такі лімфовузли характерні для приматів і лабораторних тварин. У лімфовузлах другого типу лімфа до паренхіми надходить по добре розвиненим інтракапсулярним цистернам, які виступають основними колекторами, а з них уже потрапляє у кіркові синуси. Лімфовузли з такою лімфодинамікою у верблюда, свині, дельфінів.