

БОЛЕЗНИ ИНФЕКЦИОННОЙ И НЕЗАРАЗНОЙ ЭТИОЛОГИИ. ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В СИСТЕМЕ ПОДГОТОВКИ ЗООВЕТСПЕЦИАЛИСТОВ

УДК 619:616-091-079.4:636.5:612.336

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА АССОЦИАТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ АДЕНОВИРУСНОГО ГЕПАТИТА И ХРОНИЧЕСКОГО ПОЛИМИКОТОКСИКОЗА ЦЫПЛЯТ

Большакова Е.И., Михасенко М.И.

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

*В данной работе представлены наиболее характерные патоморфологические изменения при ассоциативном течении аденовирусного гепатита и хронического полимикотоксикоза цыплят. **Ключевые слова:** патологоанатомический диагноз, гистологические изменения, аденовирусный гепатит, полимикотоксикоз, цыплята.*

PATHOMORPHOLOGICAL DIAGNOSIS OF ASSOCIATIVE COURSE ADENOVIRAL HEPATITIS AND CHRONIC POLYMYCOTOXICOSIS OF CHICKEN

Bolshakova E.I., Mikhasenko M.I.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Republic of Belarus

*This paper presents the most characteristic pathomorphological changes in the associative course of adenoviral hepatitis and chronic polymycotoxicosis in chickens. **Keywords:** pathological diagnosis, histological changes, adenoviral hepatitis, polymycotoxicosis, chickens.*

Введение. В современном мире патоморфологическая диагностика болезней животных играет все более важную роль в постановке предварительного диагноза, определении ошибок клинического диагноза и правильном выборе лечения [1, 2]. Однако в последнее время все чаще диагностируются ассоциативные инфекции, представляющие собой сложное явление наследственной природы, при котором различные патогенные организмы воздействуют на организм одновременно или последовательно, вызывая нарастающую клиническую симптоматику и ухудшение состояния животных. Наслаивание болезней друг на друга создает серьезные проблемы как при постановке нозологического диагноза, так и для охраны здоровья животных популяций.

Актуальность диагностики ассоциативных инфекций в животноводстве неоспорима в контексте обеспечения здоровья и благополучия животных, а также обеспечения продовольственной безопасности. В животноводстве ассоциативные инфекции могут иметь серьезные последствия, включая уменьшение продуктивности животных, рост смертности, увеличение расходов на лечение и контроль заболеваний. Более того, некоторые патогены, действующие синергически, могут вызывать более тяжелые клинические проявления, чем в случае их отдельного присутствия.

Материалы и методы исследований. Объектом исследований были трупы цыплят 9-25-дневного возраста, поступившие в прозекторий кафедры патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» из птицефабрик мясного направления для установления причин падежа.

Трупы цыплят подвергали вскрытию по общепринятой методике. Проводили анализ обнаруженных патологических процессов, составляли патологоанатомический диагноз. Также отбирали патологический материал для гистологических исследований. Фиксировали его в 10%-м растворе формалина, уплотняли путем заливки в парафин. С целью изучения общих структурных изменений срезы окрашивали гематоксилин-эозином. Гистологические исследования проводили с помощью светового микроскопа «БИОМЕД-6» (Россия). Полученные данные документировали микрофотографированием с использованием цифровой системы считывания и ввода видеоизображения «ДСМ-510», а также программного обеспечения по вводу и предобработке изображения «ScopePhoto». Проводили обзорное исследование, составляли гистологический диагноз.

Результаты исследований. При вскрытии трупов цыплят 9-25-дневного возраста, павших от аденовирусного гепатита на фоне микотоксикоза, были выявлены следующие патоморфологические изменения: печень увеличена в размере, края притуплены, дряблой консистенции, пестрая серо-желтого красно-коричневого цвета, на разрезе рисунок дольчатого строения сглажен; желчный пузырь значительно расширен (растянут), переполнен густой желчью, темно-зеленого или почти черного цвета, что свидетельствует о нарушении оттока желчи (холестазе). В сердечной сорочке было обнаружено около 5 мл серозного транссудата соломенно-желтого цвета водянистой консистенции. Сердце увеличено в объеме и расширено, деформировано, дряблое, серо-желтого цвета с точечными кровоизлияниями в миокарде, особенно на верхушке сердца и в ушках предсердий. Почки увеличены, мягкой консистенции, мозаичные, иногда с канальцами и мочеточниками, заполненными уратами. В селезенке выявлялись точечные кровоизлияния («мраморная селезенка»). Слизистая оболочка 12-перстной кишки набухшая, покрасневшая с обильным количеством слизи на поверхности. Стенка поджелудочной железы утолщена с очагами некроза и точечными кровоизлияниями в ней. Стенка железистого желудка утолщена, слизистая оболочка набухшая, железы увеличены в размере. На слизистой отмечались точечные кровоизлияния. В мышечном желудке выявлялись очаговые эрозии, отслоение и некроз кутикулы.

Патологоанатомический диагноз:

1. Острый альтеративный гепатит с резким расширением желчного пузыря (*аденовирус+микотоксины*).
2. Гидроперикардиум (*аденовирус*). Жировая дистрофия миокарда (*микотоксины*).
3. Жировая дистрофия почек, точечные кровоизлияния в них (*микотоксины*).
4. Точечные кровоизлияния в селезенке («мраморная селезенка» – *аденовирус*).
5. Массовые кровоизлияния в слизистой оболочке железистого желудка (*аденовирус*).
6. Серозный отек поджелудочной железы, очаги некроза в ней (*аденовирус*).
7. Подострый катаральный дуоденит, энтерит (*микотоксины+аденовирус*).
8. Общее недоразвитие (*микотоксины*), общая анемия (*обе болезни*).

Гистологический диагноз:

- *печень* – множественные базофильные и оксифильные внутридерные тельца-включения, выраженная вакуольная и мелкокапельная жировая дистрофия гепатоцитов с явлениями карио- и плазмолизиса, участки коагуляционного некроза, кровоизлияния и пигментные пятна (отложение гемосидерина на месте старых кровоизлияний) в паренхиме, обширные лимфоидно-макрофагальные периваскулиты и гранулемы в дольках и междольковой соединительной ткани, тромбоз синусоидных капилляров;
- *поджелудочная железа* – вакуольная дистрофия, некроз и лизис эпителия ацинусов, микронекрозы, гиперемия сосудов, серозный воспалительный отек;
- *почки* – вакуольная и крупнокапельная жировая дистрофия эпителия мочеобразующих канальцев, серозный гломерулонефрит;
- *сердце* – выраженные лимфоидно-макрофагальные инфильтраты в миокарде;
- *железистый желудок* – тотальный некроз и лизис эпителия глубоких желез, массовые кровоизлияния в слизистой оболочке.

Заключение. Таким образом, патологоанатомическое вскрытие и гистологическое исследование играют важную роль в постановке предварительного диагноза, грамотный анализ этих исследований уже на ранних этапах диагностики позволяет определить основную и сопутствующую болезнь и назначить лечебно-профилактические мероприятия.

Литература. 1. Громов, И. Н. Ассоциативные микотоксикозы птиц : патоморфология, дифференциальная диагностика / И. Н. Громов // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2020. – Т. 56, вып. 2. – С. 14–19. 2. Патоморфологическая диагностика микотоксикозов птиц : рекомендации / И. Н. Громов, Е. И. Большакова, И. В. Клименкова [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 24 с.