

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ ЦЫПЛЯТ ПРИ АССОЦИАТИВНОМ ТЕЧЕНИИ АДЕНОВИРУСНОГО ГЕПАТИТА И ХРОНИЧЕСКОГО ПОЛИМИКОТОКСИКОЗА

Введение. Во всем мире птицеводство развивается быстрыми темпами и является одним из основных и сравнительно недорогих источников белковых продуктов питания населения. Птицеводство использует большие объемы зерновых и кукурузы, в результате оказывается подверженным негативному воздействию контаминированных микотоксинами кормов, что подтверждается данными ВОЗ. Интоксикация организма птиц вызывает снижение их иммунной резистентности и наложение вирусных и бактериальных болезней.

В связи с этим целью наших исследований явилось изучение патоморфологической диагностики ассоциативного течения аденовирусного гепатита цыплят на фоне микотоксикоза.

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» с одной из птицефабрик РБ 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% 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:

1. Острый альтеративный гепатит с резким расширением желчного пузыря (*аденовирус+микотоксины*).

2. Гидроперикардium (*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*).

9. Общая анемия (*обе болезни*).

Гистологический диагноз:

- *печень* – множественные базофильные и оксифильные внутриядерные тельца-включения, выраженная вакуольная и мелкокапельная жировая дистрофия гепатоцитов с явлениями кардио- 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. *Болезни домашних и сельскохозяйственных птиц: в 3 ч. Ч.2* / Б. У. Кэлнек [и др.] ; под ред. Б. У. Кэлнека [и др.]; пер. с англ. И. Григорьева [и др.]. – 10-е изд. – М.: Аквариум Принт, 2011. – С. 298–312. 2. *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. 3. *Громов, И. Н. Болезни печени в промышленном птицеводстве: патоморфология, диагностика* / И. Н. Громов // Ветеринарное дело. – 2017. – № 5 (71). – С. 17–24. 4. *Патоморфологическая диагностика микотоксикозов птиц : рекомендации* / И. Н. Громов, Е. И. Большакова, И. В. Клименкова [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 24 с.

УДК 619:616.9:615.371:636.8

ОДНОКЛУБОВА Д.Д., студент

Научные руководители – **Эль Зейн Н.А.**, ассистент; **Осипова В.Н.**, ветеринарный врач

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

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «КОРОНАКЭТ» ПРИ ИНФЕКЦИОННОМ ПЕРИТОНИТЕ КОШЕК (КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ)

Введение. Актуальной проблемой в ветеринарной практике остаются инфекционные и инвазионные болезни мелких домашних и продуктивных животных. Одной из таких болезней является инфекционный перитонит кошек. Инфекционный перитонит кошек (Feline infectious peritonitis (FIP)) – фатальная иммуноопосредованная вирусная болезнь кошачьих, вызываемая вирусом FCoV отряда *Nidovirales*; семейства *Coronaviridae*; рода *Alphacoronavirus*. Регистрируется как у молодых, так и у возрастных животных. В организм животного коронавирус проникает алиментарно, реже аэрогенно. Первичная репродукция вируса происходит в клетках слизистых оболочек глотки, дыхательных путей и кишечника.

Проявляется в двух формах: экссудативной и пролиферативной. Влажный (экссудативный) перитонит характеризуется признаками асцита, гидроторакса и как следствие развивается анорексия, нарушается деятельность легких, печени, почек, центральной нервной системы. При сухом перитоните чаще поражаются печень, почки, глаза и головной мозг. Обе формы проявления болезни могут встречаться одновременно и привести к гибели животного. Не очень давно короновирусная инфекция, вызывающая инфекционный перитонит у кошек, считалась смертельной для зараженных животных. Однако противовирусные препараты, относительно недавно появившиеся на ветеринарном рынке, существенно повышают выживаемость – до 80%.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на базе клиники кафедры внутренних незаразных болезней УО ВГАВМ. Предмет исследования: кошка, самец, Рыжик, 7 мес. вес – 1,6 кг. Питание – промышленный корм Royal Canin для котят. Обработка от гельминтов – Празидид по инструкции 1 месяц назад. Содержание квартирное,