

ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – Т. 48, вып. 2, ч. 1 (июль – декабрь). – С. 104-107. 5. Лазовский, В. А. Одновременная вакцинация крупного рогатого скота против сальмонеллеза и трихофитии // Эпизоотология. Иммунобиология. Фармакология. Санитария: международный научно-практический журнал / Национальная академия наук Беларуси, РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышеслесского». – Минск, 2017. – № 2. – С. 33-39.

УДК 619:616-091

ГУЧЕНОК М.С., студент

Научный руководитель – **Герман С.П.**, канд. вет. наук, доцент

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

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ ЦЫПЛЯТ ПРИ АССОЦИАТИВНОМ ТЕЧЕНИИ ЭМБРИОНАЛЬНОГО ТОКСИКОЗА И ПСЕВДОМОНОЗА

Введение. В последние годы в птицеводстве ассоциативное течение болезней различной этиологии встречается значительно чаще моноинфекций. Возбудители болезней в организме птицы вызывают характерные патологоанатомические изменения. Глубина и характер изменений зависит от вирулентности возбудителя, возраста цыплят, их физиологического состояния в момент заболевания, формы и течения болезни. Анализ данных литературы и наши собственные исследования свидетельствуют о том, что болезни цыплят различной этиологии являются одной из причин существенных экономических потерь в промышленном птицеводстве, которые связаны с падежом, со снижением темпов роста и развития молодняка, повышенным расходом кормов и затратами на проведение лечебно-профилактических мероприятий.

Цель наших исследований – установить патоморфологические изменения в органах цыплят 2-3-дневного возраста яичного кросса «Хай-Лайн» при ассоциативном течении эмбрионального токсикоза и псевдомоноза.

Материалы и методы исследований. Объектом исследований были трупы цыплят с одной из яичных птицефабрик Республики Беларусь, поступившие в прозекторий кафедры патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» для установления причин падежа.

Трупы цыплят подвергали вскрытию по общепринятой методике. Анализировали результаты вскрытия, оформляли патологоанатомический диагноз. Отобранный для гистологических исследований материал фиксировали в 10% растворе нейтрального формалина, подвергали заливке в парафин, используя станцию для заливки ткани ЕС 350. Затем готовили гистологические срезы на ротационном микротоме НМ 340 Е, которые с помощью автомата по окраске HMS 70 окрашивали гематоксилин-эозином для обзорного изучения.

Результаты исследований. При вскрытии трупов цыплят, павших от псевдомоноза на фоне эмбрионального токсикоза, были обнаружены следующие патоморфологические изменения:

1. Острая тотальная серозно-геморрагическая пневмония (*псевдомоноз*).
2. Серозные отеки подкожной клетчатки в области головы и шеи (связаны с ослаблением сердечной деятельности – *псевдомоноз*).
3. Септическая селезенка (*псевдомоноз*).
4. Слабый геморрагический диатез (*псевдомоноз*).
5. Острый эрозивный кутикулит (*эмбриональный токсикоз*).
6. Переполнение зоба и железистого желудка кормом (*эмбриональный токсикоз*).
7. Жировая и токсическая дистрофия печени. Острое расширение желчного пузыря

(эмбриональный токсикоз).

8. Острая венозная гиперемия и выраженный серозный отек миокарда (*псевдомоноз*).

9. Острая венозная гиперемия и жировая дистрофия почек (*обе болезни*).

10. Острый серозный клоацит, переполнение клоаки уратами (*эмбриональный токсикоз*).

11. Задержка рассасывания и серозный отек желточного мешка (омфалит – *обе болезни*).

При гистологическом исследовании было обнаружено:

легкие – выраженная воспалительная гиперемия кровеносных капилляров, серозный и геморрагический отек интерстициальной ткани, некроз эпителия парабронхов, лимфоидно-макрофагальные парабронхиты, колонии палочковидных бактерий, окрашивающихся базофильно;

селезенка – выраженная делимфатизация, единичные кровоизлияния, множественные абсцессы и ареактивные некрозы в паренхиме, колонии палочковидных бактерий, окрашивающихся базофильно;

мышечный желудок – некроз и деструкция кутикулы, отслоение ее от железистой основы, подкутикулярные кровоизлияния (в т.ч. с гемолизом эритроцитов) и отложение солянокислого гематина на месте кровоизлияний, атрофия эпителия трубчатых желез;

печень – острая венозная гиперемия, серозный отек, тотальная мелко- и крупнокапельная жировая дистрофия, участки некробиоза и некроза паренхимы, множественные кровоизлияния, тромбоз центральных вен печеночных долек и синусоидных капилляров (ДВС-синдром, «шоковая печень»), участки экстрамедуллярного (внекостномозгового) кроветворения;

сердце – острая венозная гиперемия и выраженный серозный отек миокарда, некроз отдельных групп кардиомиоцитов, колонии палочковидных бактерий, окрашивающихся базофильно;

почки – острая венозная гиперемия, отек, единичные кровоизлияния, белково-некротический нефроз, серозный отек клубочков, переполнение мочекислыми солями третичных ветвей мочеточников.

Заключение. Таким образом, при ассоциативном течении эмбрионального токсикоза и псевдомоноза, отмечаются патоморфологические изменения характерные для данных болезней.

Литература. 1. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных : монография / В. С. Прудников, Н. И. Гавриченко, И. Н. Громов, С. П. Герман. – 2-е изд., перераб. – Минск : ИВЦ Минфина, 2023. – 368 с.

УДК 619:616.98:578.822.2:636.7

ДАРАСЕВИЧ А.С., студент

Научный руководитель – Билецкий О.Р., канд. вет наук, доцент

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

ДИАГНОСТИКА, ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА КАЛИЦИВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У КОШЕК

Введение. Калицивирусная инфекция – контагиозное заболевание, чаще всего поражает молодых котят, характеризуется кратковременным повышением температуры тела, отеком слизистых оболочек носовой и ротовой полости. Болезнь вызывается мелким вирусом *Feline calicivirus* (FCV) семейства *Caliciviridae*, содержащим одноцепочную РНК без оболочки. Вирус назван по чашевидной вдавленности на оболочке. Имеет 32 капсомера кубической симметрии. В окружающей среде живет примерно неделю в зависимости от температуры и относительной влажности. Регистрируется только у кошачьих.