

воде плавают тяжело. Под капсулой было выражено несколько очагов различной формы, упругой консистенции, саловидные на разрезе, кусочки пораженных долей в воде тонут. Стенка трахеи не утолщена, слизистая оболочка гладкая, влажная, блестящая, серая, в ее просвете наблюдалось скопление пенистой жидкости красного цвета. Регионарные лимфоузлы увеличены в размере, упругие, с поверхности серого цвета, на разрезе – серо-розового, поверхность разреза однородная. Рисунок узелкового строения сглажен. Стенка желудка утолщена, слизистая оболочка в донной части набухшая, тусклая, интенсивно покрасневшая, покрыта сероватой слизью. Почки увеличены в размере, округло-овальной формы, мягкие, местами флюктуирующей консистенции, светло-коричневого цвета, граница между корковым и мозговым веществом сглажена. На разрезе почек видны несколько полостей, округлой формы, заполненных прозрачной желтоватой жидкостью. В местах локализации полостей корковое и мозговое вещество атрофировано от давления. В полости перикарда выявлено скопление красноватой жидкости. Перикард при этом гладкий, влажный, блестящий, серо-розового цвета.

Патологоанатомический диагноз вирусного лейкоза кошек: 1. Очаговое разрастание опухолевой ткани в легких, печени, селезенке. 2. Гиперпластическое воспаление регионарных лимфоузлов. 3. Подострый катаральный гастрит. 4. Гидроперикардium. Зернистая и жировая дистрофия миокарда. 5. Поликистоз почек. Зернистая и жировая дистрофия почек. 6. Зернистая и жировая дистрофия печени. Парез желчного пузыря. 7. Острая венозная гиперемия и отек легких. 8. Общая анемия. 9. Истощение.

Гистологические изменения: в селезенке – очаговая пролиферация лейкозных клеток типа незрелых лимфоцитов, атрофия гистологических компонентов органа; в печени – обширная очаговая инфильтрация незрелых лимфоцитов и атрофия печеночных долек и отдельных балок, зернистая и мелкокапельная жировая дистрофия гепатоцитов; в легких – очаговая и диффузная пролиферация лейкозных клеток, заполнение альвеол отеочной жидкостью.

Заключение. Таким образом, вирусный лейкоз проявляется с поражением, в первую очередь, органов кроветворения и иммунитета, а в последующем – других органов и развитием иммунодефицита. Проведенные исследования дополнили информацию по патоморфологическому проявлению данной болезни, которая очень скудно освещена в специальной литературе.

Литература. 1. Саркисов Д. С. *Микроскопическая техника* : рук. для врачей и лаборантов ; под ред. Д. С. Саркисова, Ю. Л. Петрова. – М.: Медицина, 1996. – 544 с.

УДК 619:616-091

ТРИГУБОВИЧ С.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 ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ И КОЛИСЕПТИЦЕМИИ

Введение. В птицеводстве в последние годы ассоциативное течение болезней различной этиологии имеет широкое распространение и встречается значительно чаще моноинфекций. Возбудители болезней в организме птицы вызывают характерные патологоанатомические изменения. Глубина и характер изменений зависит от вирулентности возбудителя, возраста кур, их физиологического состояния в момент заболевания, формы и течения болезни. Анализ данных литературы и наши собственные исследования свидетельствуют о том, что инфекционные болезни цыплят 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 40-дневного возраста яичного кросса «Хай-Лайн» при ассоциативном течении инфекционной бурсальной болезни (Болезни Гамборо, ИББ) и колисептиемии.

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 инфекционной бурсальной болезни, протекающей в ассоциации с колисептиемией были обнаружены следующие патоморфологические изменения:

1. Серозно-геморрагический бурсит (ИББ).
2. Увеличение селезенки (ИББ, эшерихиоз).
3. Кровоизлияния в перимизии грудных и бедренных мышц (ИББ).
4. Острый катаральный энтерит (ИББ, эшерихиоз).
5. Серозно-фибринозный перикардит, аэросаккулит, плевроперитонит, перигепатит (эшерихиоз, осложнения).
6. Кровоизлияния под серозными и в слизистых оболочках (эшерихиоз).
7. Зернистая дистрофия печени, почек и миокарда (ИББ, эшерихиоз).
8. Истощение, общая анемия.

При гистологическом исследовании селезенки цыплят была обнаружена геморрагическая инфильтрация пульпы и некроз лимфоидных узелков.

В бурсе Фабрициуса установлен процесс, характерный для инфекционной бурсальной болезни: воспалительная гиперемия, отек; тотальный некроз лимфоцитов в лимфоидных узелках; формирование микрокист с некротическим детритом; утилизация псевдоэозинофилами некротического детрита на месте пораженных лимфоидных узелков; опустошение мозговой зоны лимфоидных узелков, формирование «пчелиных сот».

В почках была обнаружена бледно-розовая белковая зернистость в цитоплазме эпителия извитых канальцев и в просвете канальцев. В ядрах отдельных клеток наблюдался пикноз и лизис. Лимфоидно-макрофагальная инфильтрация интерстиция.

В миокарде и печени выявлялась зернистость белковой природы в цитоплазме кардиомиоцитов и гепатоцитов, что является характерным для данных болезней.

Заключение. Таким образом, при ассоциативном течении инфекционной бурсальной болезни и колисептиемии, отмечаются патоморфологические изменения характерные для данных болезней.

Литература. 1. Влияние митофена на патоморфологические изменения в органах цыплят, зараженных вирусом ИББ / Д. О. Журов [и др.] // *Птица и птицепродукты*. – 2018. – № 4. – С. 52–55. 2. 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. 3. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. Практикум : учеб. пособие / В. С. Прудников [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2018. – 384с.