

продуктов убоа птицы при использовании порошкообразного дезинфицирующего средства / Д. Г. Готовский, И. Д. Басалай // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2023. – № 1 (18). – С. 14-18. 3. Методы проверки и оценки антимикробной активности дезинфицирующих и антисептических средств: инструкция по применению / В. П. Филонов [и др.]. – Минск, 2003. – 41 с. 4. Препараты для дезинфекции объектов ветеринарного надзора / Дорожский В. И. [и др.]. – Эффективное животноводство. – 2018. – № 3(142). – С. 34-36.

УДК 619:616-091

ПИТОЛЕНКО И.Г., студент

Научный руководитель - **Большакова Е.И.**, канд. вет. наук, доцент

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

ПАТОМОРФОЛОГИЯ АССОЦИАТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ, ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА, САЛЬМОНЕЛЛЕЗА НА ФОНЕ БЕЛОМЫШЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ

Введение. В современном мире патологическая анатомия животных играет все более важную роль в диагностике и понимании заболеваний, как в дикой природе, так и в условиях животноводства. Одним из актуальных аспектов, привлекающих внимание исследователей и ветеринарных специалистов, является ассоциативное течение болезней разной этиологии. Данная проблема становится все более распространенной, представляя собой сложное явление наследственной природы, при которой различные патогенные организмы воздействуют на организм одновременно или последовательно, вызывая нарастающую клиническую симптоматику и ухудшение состояния животного.

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

Материалы и методы исследований. В качестве объекта для исследования были использованы трупы телят из хозяйств Республики Беларусь. Для выявления причин их падежа, они были вскрыты в секционном зале прозектория кафедры патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ по методу Шора Г.В., удаляя все органы единым органокомплексом. Для гистологического исследования отбирали патологический материал, фиксировали в 10% растворе формалина и уплотняли путем заливки в парафин. Срезы окрашивали гематоксилин-эозином. Для изучения структурных изменений использовали световой микроскоп «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».

Результаты исследований. При вскрытии трупов телят 10-14-дневного возраста были выявлены следующие патоморфологические изменения:

1. Гиперемия эпидермиса кожи носового зеркала (красный нос) (ИРТ).
2. Эрозивно-язвенный стоматит и ринит (ИРТ и коронавирус).
3. Острый серозный гингивит у основания зубов нижней челюсти (гиперемия десен) (коронавирус).
4. Эрозивно-язвенный абомазит и энтерит (коронавирус и ИРТ).
5. Септическая селезенка (сальмонеллез).
6. Острый катаральный абомазоэнтерит и проктит (сальмонеллез, ИРТ, коронавирус).

7. Кровоизлияния на слизистой оболочке прямой кишки и в эпикарде (при всех инфекциях).
8. Серозно-гиперпластический лимфаденит брыжеечных узлов (при всех).
9. Серозный лимфаденит подчелюстных и заглоточных узлов (ИРТ).
10. Зернистая дистрофия печени и почек (при всех болезнях).
11. Зернистая дистрофия миокарда с очагами восковидного некроза (беломышечная болезнь).
12. Эксикоз, общая анемия, истощение (при всех инфекциях).

При гистологическом исследовании в печени телят были обнаружены очаги некроза и гранулемы, представленные однородной розовой массой на месте разрушенных гепатоцитов, и клеточными элементами – гистиоцитами и лимфоцитами. Кроме того, преимущественно в центрах долек в цитоплазме гепатоцитов выявлялась розовая белковая зернистость. Также в цитоплазме кардиомиоцитов была обнаружена зернистость белковой природы, в некоторых группах наблюдалось набухание и разрыв волокон, потеря их исчерченности, ядра в состоянии пикноза или лизиса. Между мышечными волокнами выявлялись скопления гистиоцитов, нейтрофилов и лимфоцитов. В цитоплазме эпителиальных клеток извитых канальцев почек была обнаружена белковая зернистость розового цвета. В небольшом количестве клеток оболочка была разорвана, и в просветах видна зернистая белковая масса. Ядра эпителиальных клеток нормальные, отдельные в состоянии пикноза или лизиса.

В селезенке телят выявлялась геморрагическая инфильтрация пульпы и некроз лимфоидных узелков. В лимфатических узлах была обнаружена гиперемия кровеносных сосудов, серозный отек синусов и паренхимы. В эпителии слизистой оболочки сычуга и тонкого кишечника обнаружена гиперсекреция слизи. В криптах много бокаловидных клеток шаровидной формы. В рыхлой соединительной ткани выявлялись гиперемия сосудов и лейкоцитарная пролиферация.

Заключение. Таким образом, в результате проведенных исследований были обнаружены патоморфологические изменения, характерные для ассоциативного течения коронавирусной инфекции, инфекционного ринотрахеита, сальмонеллеза и беломышечной болезни.

Литература. 1. Патологическая анатомия и дифференциальная диагностика болезней телят и поросят, протекающих с диарейным синдромом : учеб.-метод. пособие / В. С. Прудников [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 56 с. 2. Патологическая анатомия и дифференциальная диагностика инфекционных и инвазионных болезней телят и поросят, протекающих с респираторным синдромом : учеб.-метод. пособие / В. С. Прудников [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 40 с.

УДК 619:615.2:636.5

САЛМИНА Д.В., студент

Научные руководители - **Готовский Д.Г.**, д-р вет. наук, доцент; **Гурский П.Д.**, канд. вет. наук, доцент

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

ИЗУЧЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ «СПЕКТИЛИНК-ФОРТЕ» У ИНДЮШАТ ПРИ ГЕПАТИТЕ И ЭНТЕРИТЕ

Введение. В условиях промышленного птицеводства ветеринарным специалистам часто приходится сталкиваться с болезнями, вызванными патогенной и условно-патогенной микрофлорой. В таких случаях аспектом борьбы являются химиотерапевтические средства (преимущественно сульфаниламиды и антибиотики), которые помогают снизить заболеваемость, тяжесть течения болезни и летальность. Однако, длительное и бесконтрольное использование идентичного химиотерапевтического препарата ведёт к