

ВЕТЕРИНАРИЯ

УДК 619:616-091

ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ ТЕЛЯТ ПРИ АССОЦИАТИВНОМ ТЕЧЕНИИ НЕОНАТАЛЬНОЙ ФОРМЫ ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА И ЭШЕРИХИОЗА

Ашарчук Д. А. – студент

Научный руководитель – **Герман С. П.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

В последние годы ассоциативное течение инфекционных болезней различной этиологии приобрело широкое распространение и встречается значительно чаще у телят, чем моноинфекции. При этом возбудители болезней в организме животных вызывают характерные патологоанатомические изменения.

Целью наших исследований было изучить патоморфологические изменения в органах телят первых дней жизни при ассоциативном течении инфекционного ринотрахеита и эшерихиоза.

Объектом исследований были трупы телят, поступившие в проректорий кафедры патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» из хозяйств Витебской области для установления причин падежа.

Трупы телят подвергали вскрытию с удалением всех органов единым органокомплексом (полная эвисцерация по методу Г. В. Шора).

Для гистоисследования брали кусочки паренхиматозных органов объемом 1 см³ и фиксировали в 10%-м растворе нейтрального формалина. После завершения фиксации патматериал обезжизивали и инфильтрировали парафином, используя автомат для гистологической обработки тканей STP-120. Изготовление парафиновых блоков проводили согласно инструкции при помощи станции для заливки тканей ЕС 350. Получение гистосрезов осуществляли на ротационном микротоме НМ 340 Е и после их депарафинирования окрашивали с помощью автомата по окраске HMS 70 гематоксилин-эозином.

Диагноз ставили комплексно с учетом анамнестических данных, результатов вскрытия, гистологического исследования, результатов

бактериологического и вирусологического исследований.

При ассоциативном течении неонатальной формы инфекционного ринотрахеита (ИРТ) и эшерихиоза были обнаружены следующие патоморфологические изменения в органах и тканях телят:

1. Гиперемия, десквамация эпидермиса кожи носового зеркала (красный нос) (ИРТ).
2. Эрозивно-язвенный стоматит и ринит (ИРТ).
3. Катаральный, эрозивно-язвенный абомазит (ИРТ).
4. Септическая селезенка (эшерихиоз).
5. Острый катаральный абомазит и энтерит (при обеих инфекциях).
6. Серозный лимфаденит брыжеечных узлов (при обеих инфекциях).
7. Зернистая дистрофия печени, почек и миокарда (при обеих болезнях).
8. Эксикоз, общая анемия, истощение (при обеих инфекциях).

При гистологическом исследовании селезенки телят была обнаружена геморрагическая инфильтрация пульпы и некроз лимфоидных узелков. В почках – бледно-розовая белковая зернистость в цитоплазме эпителия извитых канальцев и в просвете канальцев. В ядрах отдельных клеток наблюдался пикноз и лизис. В миокарде выявлялась зернистость белковой природы в цитоплазме кардиомиоцитов, а в печени – в цитоплазме гепатоцитов.

Проведенные дополнительные лабораторные исследования дали возможность подтвердить предварительный нозологический диагноз, поставленный по результатам вскрытия трупов и гистологического исследования органов павших животных.

Таким образом, смешанное течение болезней у телят характеризуется патоморфологическими изменениями, характерными как для инфекционного ринотрахеита, так и для эшерихиоза телят.

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. Прудников, В. С. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных: монография / В. С. Прудников, Б. Л. Белкин, С. П. Герман. – Витебск: ВГАВМ, 2021. – 308 с.
3. Патоморфология, диагностика и специфическая профилактика вирусных респираторных и абомазоэнтеритных инфекций телят / В. С. Прудников [и др.] // Ученые записки УО ВГАВМ. – Витебск, 2021. – Т. 57. – С. 50-53.