

дальнейший сезонный мониторинг. С момента заселения вида на исследуемой территории не выявлено падежа поголовья, от данных заболеваний, однако полученные данные необходимо учитывать при постановке дифференциального диагноза.

Литература. 1. Анисимова, Е. И. Гельминтофауна диких копытных животных Беларуси / Е. И. Анисимова, В. А. Пенькевич. - Минск : Беларуская навука, 2016. - С. 48-78. 2. Давыдова О. Е., Шемяков Д. Н., Цепилова И. И. Методы гельминтокопрологических исследований при диагностике гельминтозов животных. М.: ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА им. К. И. Скрябина, 2016. - 31 с. 3. Распоряжение Минприроды России от 31.05.2021 № 17-р «Об утверждении Стратегии сохранения зубра в Российской Федерации», 2021. 4. Красочко И.А. Вирусные инфекции домашних и диких жвачных животных / И.А. Красочко – Учреждение образования «Витебская ордена «Знака Почета» государственная академия ветеринарной медицины, Витебск, 2004. - 268 с. 5. Экологические и ветеринарные аспекты зубров в Беларуси / П.А. Красочко [и др.] - Бизнесофсет, Минск, 2004. - 294 с.

УДК 619:616-091:636.2.053

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ ТЕЛЯТ ПРИ АССОЦИАТИВНОМ ТЕЧЕНИИ АДЕНОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ, САЛЬМОНЕЛЛЕЗА И БЕЛОМЫШЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ

Долженков В.А.

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

*В данной работе отражены патоморфологические изменения в органах телят при ассоциативном течении аденовирусной инфекции, сальмонеллеза и беломышечной болезни. **Ключевые слова:** патоморфология, телята, аденовирусная инфекция, сальмонеллез.*

PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES IN CALF ORGANS IN ASSOCIATIVE COURSE OF ADENOVIRUS INFECTION, SALMONELLOSIS IN WHITE MUSCLE DISEASE

Dolzhenkov V.A.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The article reflects pathomorphological changes in calf organs during the associative course of adenovirus infection, salmonellosis and white muscle disease. **Keywords:** pathomorphology, calves, adenovirus infection, salmonellosis.*

Введение. Целью наших исследований было изучение макро- и микроскопических изменений в органах телят при аденовирусной инфекции, сальмонеллезе и беломышечной болезни.

Аденовирусная инфекция у телят проявляется острым катаральным ринитом, венозной гиперемией и отеком легких, очаговой катаральной бронхопневмонией и эмфизематозными участками в легких. Часто вирусные болезни с респираторным синдромом протекают в ассоциации с условно патогенными бактериальными инфекциями, что в свою очередь на фоне ослабленного иммунитета в результате действия токсинов приводит к увеличению падежа животных, отставанию их в росте и развитии.

Материалы и методы исследований. Объектом исследований были органы телят с одного из хозяйств Витебской области, поступившие в лабораторию кафедры патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» для установления причин падежа. Определяли характер патологических процессов, составляли патологоанатомический диагноз.

Для гистологического исследования брали кусочки паренхиматозных органов и фиксировали в 10%-м растворе нейтрального формалина. После завершения фиксации патматериал обезвоживали и инфильтрировали парафином, используя автомат для гистологической обработки тканей STR-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 депарафинирования их окрашивали с помощью автомата по окраске HMS 70 гематоксилином и эозином.

Патологический диагноз ставили комплексно с учетом анамнестических данных, результатов гистологического исследования патматериала и специальных лабораторных исследований: ПЦР-РВ, ИФА (сэндвич-тест)

Результаты исследований. При макроскопическом исследовании органов и тканей от павших телят было выявлено что в легких имелись участки плотной консистенции, темно-красного цвета, рисунок строения в этих участках был сохранен с разреза стекает серая, мутная слизь. Печень увеличена в объёме, консистенция размягчена, серо-коричневого цвета с участками желтоватого цвета. Под капсулой печени выявлялись множественные точечные очаги серого цвета. На разрезе рисунок дольчатого строения местами сглажен. Почки красного цвета с серовато-желтоватыми очагами, капсула напряжена, форма не изменена, консистенция размягчена граница между корковым и мозговым слоем сглажена. Миокард тусклый, суховатый на темно-красном фоне имеются серовато-белые участки в виде полос, рисунок волокнистого строения сглажен. Селезенка уменьшена в размере, края острые, соскоб пульпы незначительный, рисунок узелкового и трабекулярного строения слабо выражен. Слизистая оболочка носовой полости набухшая, отечная, красного цвета, в носовой полости содержится мутная серая слизь.

По результатам исследования патматериала был составлен патологоанатомический диагноз:

1. Острый катаральный ринит;
2. Венозная гиперемия, очаговая катаральная бронхопневмония с эмфизематозными участками;
3. Зернистая и жировая дистрофия печени с очагами некроза;
4. Зернистая дистрофия и очаговый некроз миокарда;
5. Венозная гиперемия, зернистая дистрофия почек с участками склероза;
6. Атрофия селезенки.

При гистологическом исследовании органов от павших телят установлено: легкое – очаговая катаральная бронхопневмония, эмфизема легких, мелкоочаговые кровоизлияния; сердце – зернистая дистрофия, очаговый серозно-воспалительный отек межмышечных волокон, очаговые лимфоидно-макрофагальные пролифераты, мелкоочаговый интерстициальный, альтеративный миокардит; печень – зернистая, крупнокапельная жировая дистрофия, некробиоз и некроз гепатоцитов, дискомплексация балочного строения, мелкоочаговый атрофический цирроз, единичные сальмонеллезные узелки; почки – венозная гиперемия, зернистая и жировая дистрофия, очаговый склероз, серозно-воспалительный отек почечных канальцев, атрофия и некроз отдельных почечных клубочков, очаговый серозно-геморрагический гломерулит; селезенка – атрофия

Заключение Обнаруженные гистологические изменения в органах телят были характерны для аденовирусной инфекции и сальмонеллеза. Фоновая болезнь – гипоселеноз.

Литература. 1. *Болезни молодняка крупного рогатого скота, протекающие с диарейным и респираторным синдромом (диагностика, лечение и профилактика): учебное пособие / Б. Л. Белкин [и др.]. – Орел : Орел ГАУ, 2009. – 136 с.* 2. *Прудников, В. С. 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.* 3. *Прудников, В. С. Патоморфология, диагностика и специфическая профилактика вирусных болезней телят при ассоциативном течении / В. С. Прудников, С. П. Герман, Л. С. Кашко // Перспективы научно-технического развития агропромышленного комплекса России : сб. материалов Междунар. науч. конф., Смоленск, 15 октября 2019 г. : в 2 т. / Смоленская ГСХА ; сост. С. Е. Терентьев, А. Ю. Миронкина. – Смоленск : ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2019. – Т.1. – С. 303–306.*