

данное заболевание не несет, кроме изменений органолептических показателей пораженных мышц. С повышением скорости роста и объема грудных мышц, как следствие, может развиваться их глубокая миопатия.

Литература. 1. Атлас «Болезни птиц». – Стара Загора : Сева Санте Анималь. 2010. – 220 с. 2. Induction of deep pectoral myopathy in broiler chickens via encouraged wing flapping. Article in The Journal of Applied Poultry Research. September 2012. Doi: 10.3382/japr.2011-00. 3. Sandra G., Vellemanand Massimiliano Petracci. Avian muscle development and growth mechanisms: association with muscle myopathies and meat quality. – Published on 04 November 2020. Front. Physiol. Doi: 10.3389/fphys.2020.601184.

УДК 619:616-091

АШАРЧУК Д.А., 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 ТЕЛЯТ ПРИ АССОЦИАТИВНОМ ТЕЧЕНИИ ПИРОПЛАЗМИДОЗОВ И АДЕНОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

Введение. В последние годы ассоциативное течение различных инфекционных и паразитарных болезней имеет широкое распространение и встречается значительно чаще, чем моноинфекции. Возбудители болезней в организме животных вызывают характерные патологоанатомические изменения. Величина и характер изменений зависит от вирулентности возбудителя, возраста животного, его физиологического состояния в момент заболевания, формы и течения болезни.

Целью наших исследований было изучить патоморфологические изменения в органах телят 2-месячного возраста при ассоциативном течении пироплазмидозов и аденовирусной инфекции.

Материалы и методы исследований. Объектом исследований были трупы телят с одного из хозяйств Витебской области, поступившие в прозекторий кафедры патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ для установления причин падежа.

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

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.

Диагноз ставили комплексно с учетом анамнестических данных, результатов вскрытия, гистологического исследования и результатов гематологического исследования (окраска мазков крови по методу Романовского).

Результаты исследований. При ассоциативном течении пироплазмидозов и аденовирусной инфекции были обнаружены следующие патоморфологические изменения в органах телят:

1. Желтушность тканей (бабезиоз, анаплазмоз).
2. Кровоизлияния в органах и тканях (бабезиоз, анаплазмоз).
3. Септическая селезенка (пироплазмидозы).
4. Очаговая острая катаральная бронхопневмония. Острая венозная гиперемия и отек легких (аденовирусная инфекция).
4. Серозный лимфаденит (при всех болезнях).
5. Токсическая дистрофия печени.

6. Зернистая дистрофия почек и миокарда.
7. Гемоглобинурия (пироплазмидозы).
8. Острый катаральный ринит (аденовирусная инфекция).
9. Катарально-язвенный абомазит (аденовирусная инфекция).
10. Геморрагический энтероколит.
11. Серозные отеки в подкожной и околопочечной клетчатке (пироплазмидозы).

При гистологическом исследовании селезенки телят был обнаружен некроз лимфоидных узелков и геморрагическая инфильтрация пульпы.

В почках был установлен процесс, характерный как для пироплазмидозов, так и для аденовирусной инфекции: 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, что является характерным для данных болезней.

При гистологическом исследовании печени была обнаружена белковая зернистость розового цвета в цитоплазме гепатоцитов, мелкокапельная жировая дистрофия гепатоцитов, их некроз и очаги кровоизлияний в печени.

При исследовании мазков крови, окрашенных по Романовскому, в эритроцитах были обнаружены грушевидной формы паразиты, характерные для бабезиоза и анаплазмоза животных.

Заключение. Таким образом, смешанное течение болезней у телят характеризуется патоморфологическими изменениями, характерными как для пироплазмидозов, так и для аденовирусной инфекции.

Литература. 1. *Выращивание и болезни телят (кормление, диагностика, лечение и профилактика болезней)* / В. С. Прудников [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2010. – 372 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. 3. *Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. Практикум : учеб. пособие* / В. С. Прудников [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2018. – 384 с. 4. Прудников, В. С. *Патоморфология, диагностика и специфическая профилактика вирусных болезней телят при ассоциативном течении* / В. С. Прудников, С. П. Герман, Л. С. Каико // *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.

УДК 636:611.12

БАГАРА Р.К., студент*

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

ДАНИЕЛ МЫРЛЯК, студент**

Научный руководитель - **КИРПАНЁВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент**

**Сельскохозяйственный университет им. Хугона Коллонтая в Кракове, Краков, Польша

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ШЕЙНЫХ ПОЗВОНКОВ КИТАЙСКОГО МУНТЖАКА (*MUNTJACUS REEVESI*)

Введение. Китайский мунтжак (*Muntiacus reevesi*) это вид мунтжаков, широко распространенный в Юго-Восточном Китае и Тайване. Он также был завезён в Бельгию, Голландию и Великобританию (южная Англия), где он обитает в натуральных условиях. В Беларуси и Польше мунтжак считается экзотическим животным и содержится в зоопарках.

Основной окрас тела – темно-охристый. Отличаются достаточно простым строением рогов: каждый рог имеет лишь одно, максимум два ответвления длиной не более 15 см.