

остеологических препаратов является универсальным, простым в исполнении и может быть использован для изготовления анатомических копий костей животных и человека.

Литература. 1. Стекольников, А.А. *Анатомия лошади: учебник* / А.А. Стекольников, Ф.И. Василевич, Н.В. Зеленевский, И.Б. Дугучиев, М.В. Щипакин, А.В. Прусаков. – Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2018. – 592 с. 2. Слесаренко, Н.А. *Функциональная анатомия скелета животных: Методические указания* / Н.А. Слесаренко, И.В. Хрусталева, Г.А. Ветошкина, Э.К. Гасангусейнова Э.К. – Москва, 2011. 3. Прусаков А.В., Щипакин М.В., Бартенева Ю.Ю., Вирунен С.В., Васильев Д.В. *Основные методики изучения артериальной системы, применяемые на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО СПбГАВМ // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.* 2016. № 4. С. 255-258. 4. Прусаков, А.В. *Способ изготовления рельефных слепков коры и ствола головного мозга животных* / А.В. Прусаков, Н.В. Зеленевский, М.В. Щипакин, С.В. Вирунен, Д.С. Былинская // патент на изобретение *RUS 2673386 от 9.10.2017.*

УДК 636.52/.58.09.616.745

АРТАМОНОВА Л.Н., студент

Научный руководитель - **ЧЕРНЫШ И.О.**, ассистент

Белоцерковский национальный аграрный университет, г. Белая Церковь, Украина

ГЛУБОКАЯ МИОПАТИЯ ГРУДНЫХ МЫШЦ У БРОЙЛЕРНЫХ КУР

Введение. Глубокая миопатия грудных мышц («зеленая мышечная болезнь» или болезнь Орегона), наблюдается у тяжеловесных цыплят-бройлеров [1]. Это заболевание является скрытой проблемой при выращивании бройлерных кур и не обнаруживается до тех пор, пока они не попадают на птицеперерабатывающее предприятие. Глубокая миопатия грудных мышц характеризуется некрозом и атрофией глубоких грудных мышц и в связи с этим часто называется болезнью грудной клетки [2]. Это не новое заболевание, но в последнее время стало довольно распространенным у бройлеров мясного типа с развитой грудной мышцей.

Материалы и методы исследований. Исследованию подвергалось 6 трупов бройлеров, из них два трупа женского пола и 4 – мужского. Масса трупа курицы составляла 3,19-3,59 кг (в среднем 3,39 кг), а петуха – 3,56-3,99 кг (в среднем 3,76 кг), возраст 34-36 недель. Трупы птиц поступили для исследований из одного из хозяйств Киевской области. Нами было проведено патологоанатомическое исследование доставленного материала.

Результаты исследований. При патологоанатомическом вскрытии у трупов куриц наблюдался отек, гиперемия и обесцвечивание грудной мышцы. Пораженный участок резко отделен от здоровой мышечной ткани. У трупов петухов отеков не было, видно двустороннее поражение мышцы суховатой консистенции необычного зеленого цвета, который появился в результате распада гемоглобина (гемоглобиногенного пигмента). Из выше указанного vyplывает, что данной патологии больше подвержены бройлеры мужского пола, так как имеют больший вес и большую нагрузку на глубокие грудные мышцы. Нами определено, что данная патология возникает вследствие чрезвычайно активных взмахов крыльями, что вызывает увеличение веса до 20%, что, в свою очередь приводит к повышению давления в мышцах, к ограниченному кровотоку и их кислородному голоданию. Как следствие – ишемический некроз мышечной ткани, который проявляется кровоизлиянием с последующим приобретением зеленоватого оттенка из-за расщепления гемоглобина в эритроцитах. Данной патологии сопутствует длительное влияние на организм птицы стресс-факторов, а уже как следствие – повышенная работа крыльями с ишемическим поражением грудной мышцы и последующими соответствующими изменениями [3].

Заключение. Глубокая миопатия грудных мышц – незаразная патология, которая не имеет внешних признаков, ее можно увидеть лишь при патологоанатомическом исследовании или же в процессе разделки тушек бройлеров после забоя. Никакой угрозы

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 органомкомплексом (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.