

крышу ротовой полости, а также служит местом прикрепления мимических мышц. Альвеолярный край содержит четыре зубные альвеолы для коренных зубов. На латеральной поверхности верхней челюсти располагается вытянутое подглазничное отверстие, которое закрыто широким гребнем.

Заключение. В результате проведенных исследований мы пришли к выводу, что среди костей лицевого отдела черепа у бобра максимального развития получают кости, участвующие в образовании зубных аркад. Так, максимальное развитие получает резцовая кость, верхняя и нижняя челюсти имеют выраженные точки прикрепления жевательной мускулатуры. Зубные альвеолы для верхних и нижних резцов имеют форму канала. Полученные в ходе исследования морфометрические параметры костей лицевого отдела черепа являются объективными идентификационными признаками для данного вида грызунов.

Литература. 1. Зеленецкий, Н.В., Хонин, Г.А. *Анатомия собаки и кошки.* - СПб.: Периферия, 2009. - 198 с. 2. *Лицевой череп бобра речного / Былинская Д.С., Щипакин М.В., Прусаков А.В., Вирунен С.В., Куга С.А.// Ипнология и ветеринария. 2015. - № 3 (17). - С. 30-34.* 3. *Международная ветеринарная анатомическая номенклатура. Пятая редакция. Перевод и русская терминология проф. Зеленецкий Н.В. - СПб.: «Лань», 2013. - 400 с.* 4. *Ноздрачев, А.Д., Поляков, Е.Л. Анатомия крысы - СПб.: «Лань», 2001. - 464 с.*

УДК 636.5:611.4

ВОРОНЧУКОВ В.Н., студент

Научный руководитель - **ФЕДОТОВ Д.Н.,** канд. вет. наук, доцент

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

ПАТОМОРФОЛОГИЯ ОВАРИОСАЛЬПИНГОПЕРИТОНИТА ПЕРЕПЕЛОК-НЕСУШЕК

Введение. Перепеловодство, переведенное на промышленный уровень, в Республике Беларусь является самой молодой из всех сельскохозяйственных отраслей, вследствие исключительности своей продукции призвано обеспечить в максимальной степени население страны высокопитательными диетическими продуктами птицеводческой отрасли [4]. Несмотря на это темпы развития перепеловодства, конкурентоспособность продукции в современных рыночных условиях ставят перед исследователями задачи, направленные на увеличение качественных и количественных показателей продукции в виде яйца и мяса, с одновременным уменьшением себестоимости последних [1]. Однако, как показывает практика последних лет, интенсификация технологических циклов в получении яйца перепелов привела к резкому увеличению вынужденно убитой и павшей птицы по причине технологического травматизма. Один из путей решения проблемы – изучение морфофункциональных изменений, протекающих во внутренних органах перепелок-несушек в период активности яичной продуктивности. Содержанием перепелов и получением от них продукции на птицефабриках в Республике Беларусь занимаются ОАО «Солигорская птицефабрика», ОАО «Птицефабрика Городок», ОАО «1-я Минская птицефабрика».

В «зону риска» воспаления репродуктивной системы попадают несушки, у которых масса снесенных яиц, особенно в возрасте от 42 до 60 суток, варьирует от 11,6 до 13,7 г [1]. Овариосальпингоперитонит – полиэтиологическая болезнь несушек, чаще возникающая в результате нарушения обмена веществ, характеризующаяся воспалением яичника, яйцевода, серозных оболочек брюшины и кишечника [2, 3]. Только анализ морфофункциональных изменений организма перепелок-несушек, возникающих при овариосальпингоперитоните в период жизненного цикла птицы, позволит в полной мере разобраться в причинно-следственных связях возникновения самой патологии и приведет к возможности изыскания средств ее профилактики.

Целью исследования было изучение патоморфологических особенностей у перепелок-

несушек при овариосальпингоперитоните.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования послужили 7 перепелок-несушек 60-суточного возраста, содержащихся на промышленной основе в условиях птицефабрики. Забор, фиксацию материала и изготовление парафиновых блоков выполняли согласно общепринятым методикам работы с птицей. Для изучения структурных компонентов яичника парафиновые срезы толщиной 3-5 мкм окрашивали гематоксилин-эозином.

Результаты исследований. У перепелок-несушек при хроническом течении болезни яйцекладка наблюдалась с перерывом, анемия и исхудание птицы. У некоторых птиц наблюдалась аномалия яйцеобразования – яйца без скорлупы, деформированные, без характерного оливково-коричневого в крапинку рисунка, а из яйцевода выделялась гнойно-фиброзная масса.

Яичник имеет вид бесформенной массы в виде кисты, наполненной зеленовато-бурой маслянистой жидкостью гнилостного запаха. Желточные фолликулы деформированы, содержимое их разжижено (иногда уплотнено), желток серо-грязного оттенка, в оболочках фолликулов кровоизлияния. Задерживается созревание фолликулов яичника, уменьшена их прочность. Наряду с патологически измененными, можно обнаружить и нормально сохранившиеся фолликулы.

Слизистая оболочка яйцевода гиперемирована, воспалена, покрыта творожистой рассыпчатой массой желтоватого цвета. У некоторых перепелок-несушек в яйцеводе находится сформированное яйцо с мягкой скорлупой однотонного фиолетово-голубого цвета с гнилостным содержимым зеленоватого цвета.

Брюшная полость иногда заполнена жидким содержимым грязно-желтого цвета, гнилостного запаха.

Заключение. Таким образом, полученные данные по патоморфологии овариосальпингоперитонита у перепелок-несушек дополняют разделы болезней органов яйцеобразования птиц, морфологии животных и птицеводство.

Литература. 1. Белогуров, А. Н. Морфофункциональные изменения пластинки слизистой оболочки матки яйцевода японских перепелов в период яичной продуктивности под действием зерновых мицелиев грибов сапрофитов *Cordyceps* / А. Н. Белогуров, Л. П. Трояновская // Теоретический и научно-практический журнал Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2013. – Вып. 1 (36). – С. 166-172. 2. Биологические основы и технология выращивания перепелов : монография / А. М. Субботин, Д. Н. Федотов, М. С. Орда, М. П. Кучинский, Е. А. Жвикова ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2014. – 152 с. 3. Выращивание и болезни птиц : практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред.: А. И. Ятусевич, В. А. Герасимчик. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 535 с. 4. Федотов, Д. Н. Морфогенез яичника и яичная продуктивность перепелов при применении препарата «БАГ-Е-селен» / Д. Н. Федотов, М. П. Кучинский, Г. Б. Мырадов // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2017. – №1 (6). – С. 42–47.

УДК 619: [616.98:579.842.14+616.995.132] – 091

ВОРОПАЙ В.А., ГАРДИЕНАК В.И., студенты

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 ПОРОСЯТ ПРИ АССОЦИАТИВНОМ ТЕЧЕНИИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА И ЭЗОФАГОСТОМОЗА СВИНЕЙ

Введение. В настоящее время возросла частота смешанных инфекционных и паразитарных болезней, что связано не только с улучшением диагностики, но и наличием разнообразных иммунодефицитных состояний у животных.