

отростчатыми эпителиоцитами, в них четко выражены корковая и мозговая зоны. Узелки второй группы имеют характерное строение для таких периферических органов иммуногенеза. Они округлой формы, в них заметны светлые (зародышевые) центры, окруженные плотно расположенными лимфоидными клетками, формирующими мантию.

Заключение. Таким образом, клоакальная сумка сороки – это полостное выпячивание дорсальной стенки заднего отдела клоаки округло-сердцевидной формы. Ее морфометрические показатели несколько отличаются, наибольшим есть показатель длины ($11,8 \pm 0,12$ мм), а наименьшим – высоты ($3,45 \pm 0,02$ мм). Стенка образована слизистой, мышечной и серозной оболочками. Собственная пластинка и подслизистая основа слизистой оболочки заполнены лимфоидными узелками, свойственными центральным и периферическим органам иммуногенеза, которые обеспечивают ее функцию.

Литература. 1. Горальський Л.П., Хомич В.Т., Кононський О.І. *Основи гістологічної техніки і морфофункціональні методи досліджень у нормі та при патології. Навчальний посібник.* – Житомир: Полісся, 2005. – 288 с. 2. Гудзь Н. В. *Ріст і розвиток клоакальної сумки качок у постнатальному періоді онтогенезу : автореф. дис. ... канд. вет. наук: спец. 16.00.02 «Патологія, онкологія і морфологія тварин».* Київ. 2009. – 23 с. 3. Колич Н.Б. *Топографія, макроструктура і ріст клоакальної сумки перепелів у постнатальному періоді онтогенезу // Актуальні проблеми ветеринарної медицини / Науково-виробничий фаховий журнал Кримського державного агротехнологічного університету.* – Сімферополь, 2003. – Вип.79. С. 63-67. 4. Мазуркевич Т. А. *Постнатальний період онтогенезу клоакальної сумки курей кросу «Ломан Браун» Автореф. дис. ... канд. вет. наук: спец. 16.00.02 «Патологія, онкологія і морфологія тварин».* Біла Церква, 2000. – 20 с. 5. Сапин М. Р., Этинген Л. Е. *Иммунная система человека.* М.: Медицина. 1996. – 304 с.

УДК 619:612.315/.325:636.598

ДОВГА А.А., студент

Научный руководитель - **УСЕНКО С.И.**, канд. вет. наук, ассистент

Национального университета биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, Украина

НЕКОТОРЫЕ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЖЕЛЕЗИСТОЙ ЧАСТИ ЖЕЛУДКА ПАВЛИНА ОБЫКНОВЕННОГО (*PAVO CRISTATUS*)

Введение. Как известно, желудок птиц состоит из железистой и мышечной частей [2, 3, 4]. Железистая часть желудка является продолжением пищевода, с мышечной частью она соединена промежуточной зоной, которую по данным современной международной анатомической номенклатуры птиц относят к железистой части желудка [3].

У птиц, которые питаются твердой пищей (зерноядные, всеядные, насекомоядные и растительноядные) в стенке железистой части желудка находятся хорошо развитые железы, которые синтезируют ферменты и соляную кислоту, обеспечивающие дальнейшее переваривание корма.

Развитие и строение железистой части желудка сравнительно хорошо изучено у домашних птиц [2, 4]. Сведений об этих структурах у павлина обыкновенного, который по типу трофической специализации также относится к зерноядным птицам, в специальной литературе мы не нашли, что и послужило целью наших исследований.

Материал и методы исследований. Материал для исследования отобран от 3 половозрелых особей. Исследования проводили макро- и микроскопическими классическими методами морфологических исследований [1].

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что железистая часть желудка павлина имеет вид несколько сплюсненной по бокам короткой, толстостенной трубки. Длина которой равна $2,51 \pm 0,03$ см, а показатели наибольшей высоты и ширины этой части желудка составляют соответственно $2,07 \pm 0,04$ см и $1,15 \pm 0,02$ см. Промежуточная зона имеет округлую форму и ее диаметр составляет $1,2 \pm 0,03$ см, а длина –

0,78±0,02 см. Абсолютная масса железистой части желудка вместе с промежуточной зоной достигает 6,25±0,03 г, а относительная – 0,15±0,002%.

Стенка железистой части желудка образована слизистой, мышечной и серозной оболочками. Слизистая оболочка формирует низкие продольные складки и образована эпителием, собственной и мышечной пластинками и подслизистой основой. Эпителий слизистой оболочки железистой части желудка – простой цилиндрический железистый. Собственная пластинка сформирована рыхлой волокнистой соединительной тканью. Она пронизана многочисленными простыми слабо разветвленными железами. В собственной пластинке слизистой оболочки железистой части желудка и ее промежуточной зоны между поверхностными железами и под ними обнаруживаются незначительные скопления лимфоидной ткани. Мышечная пластинка хорошо развита и представлена пучками продольно ориентированных гладких мышечных клеток. Подслизистая основа, как и собственная пластинка, образована рыхлой волокнистой соединительной тканью. В ней находятся дольки глубоких желез. Их выводные протоки открываются на поверхности слизистой оболочки сосочками.

Эпителий промежуточной зоны покрыт густой желеобразной массой, в участках расположенных ближе к мышечной части желудка – тонкой кутикулой. В подслизистой основе промежуточной зоны глубокие железы отсутствуют. В собственной пластинке и подслизистой основе ближе к железистой части желудка находятся скопления диффузной лимфоидной ткани.

Мышечная оболочка этой части желудка птиц образована тремя слоями гладких мышечных клеток: внутренним и внешним продольными, и средним –косым. Между внешним и средним слоями мышечной оболочки находятся слои рыхлой волокнистой соединительной ткани с кровеносными и лимфатическими сосудами и нервными сплетениями.

Серозная оболочка образована рыхлой волокнистой соединительной тканью, внешне покрыта мезотелием.

Заключение. Морфометрические показатели железистой части желудка и ее промежуточной зоны, имеют различные показатели. Стенка этой части желудка образована слизистой, мышечной и серозной оболочками. Эпителий слизистой оболочки – простой цилиндрический железистый. Мышечная пластинка хорошо развита. В подслизистой основе промежуточной зоны глубокие железы отсутствуют.

В собственной пластинке и подслизистой основе железистой части желудка и промежуточной зоны встречаются скопления лимфоидной ткани. Мышечная оболочка железистой части желудка образована тремя слоями гладких мышечных клеток

Литература. 1. Горальський Л.П., Хомич В.Т., Кононський О.І. *Основи гістологічної техніки і морфофункціональні методи досліджень у нормі та при патології. Навчальний посібник.* – Житомир: Полісся, 2005. – 288 с. 2. В.Т. Хомич, Н.В. Дишлюк, Т.А. Мазуркевич, С.І. Усенко. Показники росту шлунка курей кроссу Шевер 579 віком від 30 до 150 діб / *Проблеми зооінженерії та вет. мед. Вип. 19. Ч.2. Т.2. Харків, 2009.* – С.93-96. 3. Хомич В.Т., Дишлюк Н.В., Мазуркевич Т.А., Стегней Ж.Г., Усенко С.І. *Nomina Anatomica Avium (Міжнародна анатомічна номенклатура птахів).* К.: ТОВ «ЦП КОМПРИНТ», 2020. - 735с. 4. Хомич В. Т., Усенко С. І. *Морфофункціональні особливості імунних утворень шлунка перепелів. Наукові праці Південного філіалу Національного університету біоресурсів і природокористування України «Кримський агротехнологічний університет».* Серія: *Ветеринарні науки.* 2012. Вип. 144. - С. 210-214.