

Таким образом, к моменту полового созревания происходит полная морфологическая дифференциация структурных элементов щитовидной железы.

УДК 611.4

АЛЕКСАНДРОВ В.В., студент

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

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

МОРФОЛОГИЯ ЭНДОКРИННЫХ ЖЕЛЕЗ ПУСТЕЛЬГИ ОБЫКНОВЕННОЙ (FALCO TINNUNCULUS)

Пустельга обыкновенная (*Falco tinnunculus*) – птица из отряда соколообразных. Это наиболее распространенная хищная птица Центральной Европы. Пустельга – один из самых интересных видов соколов, объект изучения многих орнитологов. В 2002 году она была птицей года в России, в 2006 году – в Швейцарии, в 2007 году – в Германии и в 2010 году – в Беларуси. Учитывая, что это хищная дневная птица, ученые обратили пристальное внимание на изучение ее желудочно-кишечного тракта, скелета и органов чувств. Морфология желез внутренней и внешней секреции этой птицы изучена недостаточно, что и послужило предпосылкой для настоящего исследования.

Объектом исследования служили половозрелые особи пустельги, найденные на шоссе, а также содержащиеся в городском зоопарке. Предметом исследования служили эндокринные (щитовидная железа, тимус, надпочечники и семенники) железы. Органы фиксировали в 10%-ном растворе формалина. Гистологические срезы изготавливали на замораживающем микротоме. Абсолютные измерения структурных компонентов железы осуществляли при помощи светового микроскопа «Olympus BX-41» с использованием компьютерной программы «Cell^A».

В результате исследований установлено, что тимус у пустельги представлен парным органом, располагающимся вдоль шеи, состоит из 7 долей миндалевидной формы. Длина всего органа составляет около 4,5 см, а абсолютная масса – 0,05 г. Микроскопически установлено, что тимус состоит из долек, которые содержат около 55% мозгового и 45% коркового вещества. В медулле каждой дольки присутствуют от 2 до 4 крупных телец Гассала.

Щитовидная железа состоит из двух овальных долей. Длина доли составляет около 0,4 см, а абсолютная масса – 0,01 г. Железа состоит из фолликулов средних размеров - от 20 до 37 мкм, стенку которых выстилают тироциты, преимущественно кубической формы. Следует отметить, что под тонкой соединительнотканной капсулой располагаются мелкие, а в центре железы – более крупные фолликулы.

Надпочечники у пустельги желто-зеленого цвета, неправильной полукруглой формы, длиной около 0,5 см, массой – 0,03 г. Железа состоит из интерреналовой и хромоаффинной ткани, которые представлены тяжами клеток. Интерреналовая ткань представлена только внутренней (центральной) зоной, а субкапсулярная зона (периферическая) – исключительно тяжами хромоаффинноцитов. В центре выявлены интерреналоциты I и II типов.

Семенники овальной формы, длиной около 2,4 см, массой до 2 г. Их эндокринный отдел представлен клетками Лейдига, которые располагаются между канальцами, неправильной формы, размером до 17 мкм.

Таким образом, нами впервые описана морфология желез внутренней секреции пустельги обыкновенной, птицы, обитающей в северной зоне республики.

УДК 595.442.1.

АЛЕКСАНДРОВ В.В., АРТЮХОВА А.В., студенты
Научный руководитель **АРТЮХОВА Т.С.**, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
ПАУК-ПТИЦЕЕД

Сходное у млекопитающих и членистоногих наблюдается в живой природе довольно часто, что связано с общими моментами индивидуального развития организма. Материалом для данного исследования послужил паук-птицеед, обитающих в домашних постройках.

Тело птицееда условно можно разделить на две части – *prosoma* (головогрудь) и *opisthosoma* (брюшко), соединённые между собой небольшой перемычкой. Просома - наиболее важная функциональная часть тела паука. В ней расположены мозг, мышцы сосущего желудка и мышцы, отвечающие за передвижение. Опистосома паука также имеет большое значение в организации птицеедов и включает в себе органы, выполняющие все функции организма.

Пищеварительная система паука-птицееда связана в первую очередь с характерным для этой группы членистоногих так называемым «наружным» питанием. Ротовая полость открывается у птицеедов между хелицерами узкой, расширяющейся впереди трубкой пищевода (*pharynx*), которая, проходя через мозг, соединяется с мускульным органом, именуемым «сосущий желудок». Сосущий желудок соединяется короткой трубкой с истинным желудком, к которому, в свою очередь, присоединяется кишка, проходящая в брюшко. В брюшке птицееда образуется сеть нитеподобных органов (мальпигиевые канальцы),