

**СЕКЦИЯ 3**  
**НОРМАЛЬНАЯ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ,**  
**ГИСТОЛОГИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ**

УДК 611.441

**АЙТЫЕВ М.И.**, студент

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

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

**ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ПТЕНЦОВ ПЕРЕПЕЛОВ**

Птицеводство нашей страны предусматривает дальнейшее увеличение ассортимента продукции, что обуславливает интерес к перепеловодству. Перепел является самым мелким и скороспелым представителем одомашненных куриных, а его мясная и яичная продукция обладает отменными диетическими качествами, отличается гипоаллергенностью, экологической безопасностью и пользуется возрастающим спросом у потребителей. Щитовидная железа – орган эндокринной системы, обладающий широким спектром гормональных воздействий, играет исключительно важную роль в развитии организма как в целом, так и его отдельных систем, способствуя его адаптации к меняющимся факторам внешней среды.

Цель исследования – изучить строение щитовидной железы у 35-суточных перепелов.

Работа выполнялась на кафедре патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ. Материал для исследования отбирался от самцов японских перепелов, выращиваемых на промышленной основе в условиях птицефабрики. Гистологическая картина щитовидной железы 35-дневных перепелов указывает, что к моменту полового созревания, после смены пера, орган структурно и функционально зрелый. Паренхима щитовидной железы у самцов японских перепелов представлена всеми структурными элементами. Фолликулы в щитовидной железе птенцов перепелов округлой и овальной формы. Они плотно прилегают друг к другу. Полость фолликулов заполнена наполовину коллоидом (однако встречаются и заполненные полностью), на их периферии располагаются многочисленные резорбционные вакуоли. Эти признаки свидетельствуют о начинающейся активизации секреторных процессов в железах. В щитовидной железе птенцов диаметр мелких фолликулов составляет  $24,75 \pm 6,08$  мкм, средних фолликулов –  $53,26 \pm 5,15$  мкм, крупных –  $71,51 \pm 5,50$  мкм. Мозаичность строения щитовидной железы птенцов перепелов следующая: преобладают мелкие ( $71,67 \pm 7,64\%$ ), затем средние ( $22,67 \pm 6,43\%$ ) и в малом количестве крупные фолликулы ( $5,66 \pm 4,04\%$ ).

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.