УДК 636.598:611.41
ГУРКИН Э.А., студент
Научные руководители: **КЛИМЕНКОВА И.В**., канд. вет. наук, доцент;
ЛАЗОВСКАЯ Н.О., ст. преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ ВОЗРАСТНОЙ МОРФОЛОГИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ГУСЕЙ

Щитовидная железа привлекает к себе пристальное внимание исследователей разного профиля из-за широкого спектра ее гормональных воздействий на развитие организма, становление и функционирование его отдельных систем, на процессы адаптации к меняющимся факторам внешней среды. Это объясняется тем, что тиреоидные гормоны (трийодтиронин и тироксин), синтезируемые фолликулярными клетками, оказывают влияние на все виды обмена веществ, стимулируют окислительные процессы в организме, рост перьевого покрова, усиливают теплообразование и поглощение кислорода тканями, активизируют пролиферацию и дифференцировку клеток, регулируют сроки полового созревания.

Одним из показателей уровня активности щитовидной железы является соотношение фолликулов разного диаметра. Количество крупных морфофункциональных единиц с возрастом существенно не изменяется, за исключением только 180-дневных особей – уменьшается до 1%, а число средних, напротив, имеет у них большое значение – 79%. На ранних этапах постнатального онтогенеза (1-60 суток) наблюдается отрицательная динамика количественного показателя фолликулов среднего размера с выравниванием его к репродуктивному периоду жизни. Так, в щитовидной железе у шестимесячных гусей количество средних фолликулов на 3,95% превосходит таковое у суточных и на 11,27% - 60-дневных животных. Число мелких фолликулов незначительно нарастает к 2-месячному рубежу, возвращается к исходному уровню к 180 дням жизни гусей и скачкообразно повышается у 4-летних особей из-за развития дистрофических и деструктивных явлений.

Число клеток, формирующих стенку фолликула, остается практически неизменным до 180-дневного возраста, у представителей которых происходит их увеличение в 1,42, а к 2 годам – в 1,75 раза. У старых животных (4 года) количество тироцитов в фолликулах резко убывает – в 2,1 раза.

Исследований щитовидной железы гусей на разных этапах их постэмбрионального онтогенеза необходимо для создания нормативной базы морфометрических показателей органа и выявления возрастных корреляций в его структурной организации, сопряженных с определяющими функциональными отправлениями организма.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ