ней плотно прилегают друг к другу. Интерреналовые тяжи состоят из клеток полигональной формы с шаровидными ядрами, расположенными в центральной части. Клетки супрареналовой ткани имеют полигональную форму. Отмечается снижение ширины кортикальных тяжей.

В надпочечниках 120-дневных кур выявлено характерное отличие в строении периферических и центральных интерреналовых тяжей. Подкапсулярные тяжи имеют в некоторых частях четко выраженное радиальное расположение, а периферические состоят из вытянутых клеток призматической формы с овальными ядрами. Центральные интерреналовые тяжи представлены клетками полигональной формы с круглыми ядрами. Эти тяжи изгибаются и анастомозируют между собой. Между тяжами кортикальных клеток располагается в виде островков супрареналовая ткань. Форма клеток хромафинной ткани многогранная, ядро светлоокрашенное, цитоплазма базофильна.

Гистологическое исследование надпочечников у кур показало преобладание интерреналовой ткани над супрареналовыми структурами. Активность интерреналовой ткани надпочечников изменяется с возрастом. У цыплят наблюдается постепенное увеличение ее функциональной активности и заметное снижение к возрасту половой зрелости кур (120 дней).

УДК 636.598: 611.43

ПЕПЕЛЯЕВА О.П., студентка
Научный руководитель: **КЛИМЕНКОВА И.В.**, канд. вет. наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

НЕКОТОРЫЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ГУСЕЙ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Выведение морфологических показателей, определяющих функциональную активность щитовидной железы, может выступать в качестве надежного критерия оценки процессов, которые тесно взаимосвязаны с общим развитием организма и его подготовкой к репродуктивному периоду жизни. Они также могут служить эффективным средством прогноза возникновения явных форм патологии.

Одним из показателей уровня активности щитовидной железы гусей является соотношение фолликулов разного диаметра. Количество крупных морфофункциональных единиц с возрастом не претерпевает существенных изменений, за исключением только 180-дневных особей –

уменьшается до 1%, а число средних, напротив, у них повышается – до 79%. На ранних этапах постнатального онтогенеза (1-60 суток) наблюдалась 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 долгое время практически неизменным и лишь у представителей 180-дневного возраста 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.

В характере изменений объема ядер тироцитов наблюдается значительная вариабельность. Стабилизация этого показателя регистрируется уже с 10-дневного возраста гусят, сохраняется у 6-месячных особей и резко снижается у 2-летних животных (в 1,52 раза), достигая самых малых величин к 4 годам жизни гусей (уменьшается в 8 раз). Самые высокие показатели объема секреторных клеток обнаруживались у гусят 10-суточного возраста, после которого они неуклонно понижались, уступая им в 2,88 раза даже у 180-дневной птицы.

УДК 636.8/.934.57:611.716.1

ПИЩИК Т.А., ВЕЛИЧКО М.В., студенты
Научный руководитель: **РЕВЯКИН И.М.,** канд. биол. наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНЫХ ЗУБОВ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ И ДОМАШНЕЙ КОШКИ

Развитие стоматологии животных в значительной степени ограничивается недостатком данных, касающихся видовых особенностей зубов. В связи с этим для исследования нами были использованы черепа с зубами 4-х половозрелых домашних кошек и американских норок.

Верхнечелюстной набор зубов кошки включает в себя 3 трехзубчатых резца и 1 клык. Из 4-х премоляров, первоначально свойственных хищникам, сохранилось 3 (P_2, P_3, P_4), а из 3-х моляров остался только один (M_1). P_2 имеет простую коронку. Коронка P_3 снабжена 4-мя бугорками —