

Количество фолликулов в поле зрения микроскопа равно $36,0 \pm 0,55$ шт. Интерфолликулярный эпителий содержит большое количество эритроцитов длиной $3,70 \pm 0,509$ мкм.

Таким образом, паренхима щитовидной железы скумбрии находится в состоянии постоянного новообразования фолликулов. Количество мелких фолликулов в железе преобладает над количеством крупных, что свидетельствует об умеренном гормонообразовании и гормоновыделении.

УДК 636/59:611.4

ГЕРБЕДЬ Д.Г., ГРИНЧИК А.Д., ЦЫРОНОК А.В., студенты

Научный руководитель **ЯКИМЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, ассистент

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

МАКРОМОРФОЛОГИЯ КОПЧИКОВОЙ ЖЕЛЕЗЫ ИНДЕЕК В ПЕРИОД ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА

Копчиковая железа (*glandulae uropygii*) у птиц является производным кожи и используется для смазки перьев. Под воздействием солнечного света секрет копчиковой железы превращается в витамин Д, который птицы заглатывают при очистке пера. Целью исследования явилось выявление макроморфологических характеристик копчиковой железы у индеек белой широкогрудой породы в различные периоды постнатального развития. Материал для исследования отбирали от индеек в возрасте 1, 10, 20, 30, 70 и 110 суток ($n=3$). Методы исследования включали: послойное препарирование с применением налобной лупы и бинокулярного микроскопа МБС-10.

В результате проведенных исследований установлено, что копчиковая железа у индеек располагается дорсально от первых хвостовых позвонков до пигостиля. Она представляет собой парный орган в виде двух параллельно расположенных долей, краниальная часть которых имеет округлую форму, а каудальная – сильно сужается и несет на дорсальной поверхности сосочек, на вершине которого открываются два отверстия, окруженные кисточковыми перьями. Высота сосочка у суточных индюшат составила 2,3 мм. С возрастом происходит увеличение его высоты: к 10 суткам – на 30%, к 20 суткам – на 19%, к 30 суткам – на 53%, к 70 суткам – на 10%, а к 110 суткам – на 4% по сравнению с показателем предыдущей возрастной группы. С возрастом размеры органа увеличиваются. При этом длина с суточного возраста (она составила 3,5 мм) возрастает к 10 суткам в 2 раза, к 20 суткам – в 1,3 раза, к 30 суткам – в 1,7 раза, к 70 суткам – в 1,3 раза и к 110 суткам – в 1,1 раза по сравнению с показателями у птиц предыдущего возраста. Ширина органа в суточном возрасте составила 3,5 мм. С возрастом она увеличивается: к 10 суткам – в 1,9 раза, к 20 суткам – в 1,4 раза, к 30 суткам – в 1,8 раза, к 70 суткам – в 0,8 раза и к 110 суткам – в 1,1 раза. Толщина органа в суточном возрасте составила 1,2 мм и возрастает к 10 суткам на 54%, к 20 суткам – на 24%, к 30 суткам – на 8%, к 70 суткам – на 5%, а к 110 суткам – на 11%.

Абсолютная масса органа возрастает к 10 суткам в 2,6 раза, к 20 суткам – в 2,8 раза, к 30 суткам – в 1,2 раза, к 70 суткам – в 1,3 раза и к 110 суткам – в 1,1 раза по сравнению с показателями у птиц предыдущего возраста.

Таким образом, для копчиковой железы индеек характерно наличие двух параллельно расположенных долей, открывающихся в один сосочек двумя отверстиями. Развитие копчиковой железы наиболее активно происходит в первый месяц жизни, а затем скорость роста органа ослабевает.

УДК 636/59:611.4

ГРИНЧИК А.Д., ЦЫРОНОК А.В., ГЕРБЕДЬ Д.Г., студенты

Научный руководитель **ЯКИМЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, ассистент

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОРФОЛОГИЯ КОПЧИКОВОЙ ЖЕЛЕЗЫ У НЕКОТОРЫХ ВИДОВ МЯСНОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

До настоящего времени в литературе недостаточно сведений, касающихся видовой морфологии копчиковой железы птиц, в том числе и у сельскохозяйственных. Цель исследования – выявить макроморфологические особенности копчиковой железы у отдельных видов мясной птицы: курообразных (кур и индеек) и водоплавающих птиц (пекинских и мускусных уток). Материал для исследования отбирали от птиц, достигших мясной зрелости (n=3). Методы исследования включали: послойное макропрепарирование и морфометрию.

В результате исследований нами установлено, что копчиковая железа у всех представителей курообразных и водоплавающих птиц располагается дорсально от первых (свободных) хвостовых позвонков до начала пигостиля. Копчиковая железа у исследуемых видов птиц представляет собой парный орган в виде двух долей, обращенных суженной частью назад. На дорсокаудальной части железы у каждого из исследуемых видов птиц располагается сосочек, имеющий по два отверстия (для каждой из долей), окруженных кисточковыми перьями. Высота сосочка составила: у кур – $5 \pm 1,1$ мм, у индеек – $7 \pm 0,15$ мм, у пекинских уток – $11,5 \pm 0,51$ мм, у мускусных уток – $6,3 \pm 0,58$ мм. У курообразных птиц доли органа находятся параллельно друг другу, а у водоплавающих птиц краниальные концы долей удалены: у пекинских уток угол между долями составил $44,7^\circ$, а у мускусных – $57,7^\circ$. Цвет железы у всех исследуемых птиц бледно-розовый, консистенция упругая. Форма желез у кур округлая, у индеек – овальная, у мускусных и пекинских уток – удлиненно-овальная. Размеры органа у кур составили: длина – $11,7 \pm 0,58$ мм, ширина – $7,0 \pm 1,01$ мм, толщина – $13,7 \pm 0,58$ мм, у индеек – $17,0 \pm 1,0$ мм, $9,7 \pm 0,58$ мм, $4,5 \pm 0,06$ мм соответственно. У водоплавающей птицы: у пекинских уток длина – $28,8 \pm 0,29$ мм, ширина – $8,0 \pm 0,63$ мм, толщина – $9,3 \pm 0,25$ мм, у мускусных – $31,0 \pm 1,0$ мм, $12,7 \pm 0,58$ мм, $11,3 \pm 0,58$ мм