

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 – удлинненно-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

соответственно. Относительная масса органа у кур составила 0,04%, у индеек – 0,05%, у пекинских уток – 0,09%, у мускусных – 0,08%.

Таким образом, копчиковая железа курообразных и водоплавающих птиц имеет следующие различия: у курообразных преобладает округлая форма железы, а у утиных – удлиненно-овальная; доли органа удалены у водоплавающих птиц, в то время как расположены рядом у курообразных; размеры органа у водоплавающих превосходят таковые у курообразных; относительная масса органа у кур и индеек почти в 2 раза превосходит показатели мускусных и пекинских уток.

УДК 636.39.:611.71

**ГУСАЧЕНКО О.М., КИСЛАЯ А. Ю.** студентки

Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НИЖНЕЧЕЛЮСТНЫХ КОСТЕЙ У ЗАЙЦА И КРОЛИКА**

Нижняя челюсть (mandibula) представляет собой обособленную часть черепа, подвижно с ним соединенную. Она состоит из двух половин, передние части которых срастаются, а задние расходятся в стороны. Нижняя челюсть состоит из тела и ветви. На теле различают коренную и резцовую части, разделенные межальвеолярным краем. На резцовой части у зайца и кролика есть одна луночка для резцового зуба. Шов, соединяющий резцовые части костей, со стороны язычной поверхности гораздо меньше вентрального шва: у зайца он составил 1 см, у кролика 7-8 мм, вентральный шов у зайца 2,5 см, у кролика 2 см. Каудально от резцовой части находится подбородочное отверстие, которое у кролика округлое, а у зайца узкое и вытянутое. Каудально от подбородочного отверстия располагаются мелкие питательные отверстия, у зайца они в виде узкой полоски, у кролика отверстий гораздо больше и они продолжают в каудальном направлении по латеральной поверхности. На коренной части есть пять луночек для зубов.

Ветвь кости более тонкая у зайца, чем у кролика. На краниальном крае ветви находится желоб для сухожилия крыловидного мускула, который позади от последнего коренного зуба пронизан овальным отверстием, ведущим на внутреннюю поверхность ветви, где соединяется желобом с отверстием нижнечелюстного канала. Овальное отверстие нижнечелюстного канала больше у кролика, чем у зайца. Желоб между этими отверстиями длиннее у кролика, чем у зайца.

Угол нижней челюсти четче выражен у кролика. Угловой отросток у зайца имеет шероховатость для закрепления мышц. Выше угла находится полулунная вырезка, которая более глубокая у зайца. Мышечный отросток видоизменен в гребни, он покрывает сверху крыловидный желоб. Гребень