

## ОТДЕЛЬНЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КУР

**Е.А. Кирпанёва, И.В. Клименкова, Г.А. Евтухов**

УО ВГАВМ, г. Витебск, Беларусь

Нарушение функции щитовидной железы у кур вызывает изменение процессов линьки и яйцекладки. Ее гормоны необходимы для нормального роста перьев, дифференциации их структуры и рисунка [1]. Йодосодержащие гормоны оказывают значительное влияние на окислительные процессы и, прежде всего, на поглощение кислорода и выделение углекислого газа. Железа регулирует и водный обмен. Насыщение организма тиреоидными гормонами приводит к нарушению выделения воды. Параллельно с изменением водного под влиянием названных гормонов нарушается и минеральный обмен, особенно хлоридов [2].

Наши исследования показывают, что щитовидная железа у птиц представляет собой парный орган овальной формы бледного красноватого цвета. Располагается щитовидная железа по обе стороны от трахеи, у начала бронхов. Железы прикрыты шейными воздухоносными мешками. Окружены соединительной и жировой тканью. Щитовидные железы плотно связаны с общими сонными артериями и яремной веной. Правая железа лежит несколько ниже левой. Масса щитовидной железы составила 0,0315–0,0400 г.

На гистосрезках, полученных от 60-дневных цыплят, в подкапсулярной периферической зоне органа и в его центральной части обнаруживаются группы (по 10-12 штук) мелких фолликулов, размером 30-35 мкм, с бледно-розовым коллоидом. Кроме того, выявляется значительное число интерфолликулярных клеток, что свидетельствует об активизации новообразования фолликулярных структур паренхимы, а это надо считать подтверждением функциональной активизации железы. Количество секреторных отделов в поле зрения микроскопа составляет  $39,7 \pm 0,5$ , их диаметр –  $67,5 \pm 0,1$  мкм.

Эти морфологические изменения указывают на факт становления щитовидной железы как сформированного и полноценно секреторного органа, способного проявить свои регуляторные функции в ответственный период, подготавливающий организм к периоду яйцекладки.

### Литература

1. Вахмянин, С. А. Влияние химических элементов в питании птицы / С. А. Вахмянин // Перспективные направления научных исследований молодых ученых и специалистов Урала и Сибири : материалы 6 науч.-практ. конф. – Троицк, 2002. – С. 64–65.
2. Пилов, А. Х. Морфологическая и функциональная характеристика щитовидной железы домашних животных / А. Х. Пилов // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2003. – № 3. – С. 62–63.