

## МОРФОЛОГИЯ НАДПОЧЕЧНИКОВ КУР

**Введение.** Надпочечники относят к периферическим органам эндокринной системы. Их гормоны влияют на рост и дифференцировку тканей, регулируют углеводный, белковый и жировой обмены, способствуют адаптации к неспецифическому стрессу, подавляют воспалительные процессы, влияют на работу сердца и тонус гладкой мускулатуры [1].

Надпочечники различных видов птиц отличаются разнообразием формы и особенностями строения их коркового и мозгового веществ [2].

**Материал и методы исследований.** Для проведения исследований были отобраны надпочечники кур кросса Шевер 579 в возрасте 180 суток (n=4). При выполнении работы использовали общепринятые методы гистологических исследований [3].

**Результаты исследований.** Надпочечники кур имеют бледно-красный цвет, треугольную форму и расположены на вентральной поверхности краниальной доли почек. Левый надпочечник прикрыт яичником. Внешне они покрыты капсулой, образованной волокнистой соединительной тканью. В ней хорошо выражены кровеносные сосуды и нейроны симпатической нервной системы. Толщина капсулы надпочечников варьируется от  $16,22 \pm 1,45$  мкм до  $19,29 \pm 1,08$  мкм.

Паренхима надпочечников кур представлена корковым (интерреналовая ткань) и мозговым (хромаффинная ткань) веществами, не имеющими четкого разделения, как это имеется в надпочечниках млекопитающих. Их клетки образуют тяжи, переплетающиеся между собой. Узкие промежутки между тяжами коркового и мозгового веществ заполнены соединительнотканью прослойками, в которых регистрируются гемокапилляры. Корковое вещество ( $68,28 \pm 1,78$  мкм) значительно преобладает над мозговым веществом ( $31,72 \pm 1,37$  мкм).

На периферии надпочечников (под капсулой) корковое вещество представлено тяжами эндокриноцитов (адренкортикотропозитов), формирующих петли, ориентированные перпендикулярно капсуле. Глубже расположенные тяжи переплетаются и анастомозируют между собой. Эндокриноциты коркового вещества имеют кубическую и цилиндрическую форму, эозинофильную цитоплазму и округлое ядро.

Мозговое вещество состоит из тяжей крупных эндокриноцитов (хромаффиноцитов). Они плотно переплетаются с клеточными тяжами коркового вещества. В центральной зоне надпочечников клеточных тяжей мозгового вещества значительно больше, чем на периферии. Хромаффиноциты имеют полигональную форму, базофильную цитоплазму и округлое, центрально расположенное ядро.

**Заключение.** Результаты проведенных исследований позволили установить особенности морфологии надпочечников кур кросса Шевер 579, которые дадут возможность оценить их морфо-функциональное состояние у птиц данного вида в условиях воздействия различных факторов и при патологии.

**Литература.** 1. Zakrevska M. V. Peculiarities of microstructure of the suprarenal glands of rabbits with different types of autonomic tone / M. V. Zakrevska, A. M. Tybinka. – *Regulatory Mechanisms in Biosystem.* – 10 (4). – 415–421. 2. Matos R. Adrenal steroid metabolism in birds: anatomy, physiology, and clinical considerations / R. Matos. *The veterinary clinics of North America. Exotic animal practice.* – 11(1). – 2008. – 35–57. 3. Горальський Л. П. Основи гістологічної техніки і морфофункціональні методи дослідження у нормі та при патології / Л. П. Горальський, В. Т. Хомич, О. І. Кононський. – Житомир: «Полісся», 2005. – 288 с.