

УДК 619:611.438:635.5

**ПАРХОМЕНКО А.В.**, студент (Украина)

Научный руководитель **Дышлюк Н.В.**, канд. вет. наук, доцент  
Национальный университет биоресурсов и природопользования  
Украины, г. Киев, Украина

## **ОСОБЕННОСТИ ТОПОГРАФИИ И МИКРОСТРУКТУРЫ ТИМУСА ДОМАШНИХ УТОК**

Известно, что тимус относят к центральным органам кроветворения и иммунной защиты. В нем развиваются Т-лимфоциты и синтезируются биологически активные вещества, влияющие на развитие лимфоцитов и их дифференциацию в эффекторные клетки, рост тела, снижают уровень сахара и кальция в крови. Строение и функции тимуса хорошо изучены у кур (Н.В. Дышлюк, 2013; В.Т. Хомич, Н.В. Дышлюк, 2014) и недостаточно у домашних уток, что и стало целью нашего исследования.

Материал для исследований отобрали от домашних уток породы фаворит в возрасте четырех месяцев (n=3). При выполнении работы использовали классические методы морфологических исследований.

Проведенными исследованиями показано, что тимус домашних уток в виде двух тяжей расположен в задней трети шеи вдоль трахеи под поверхностной фасцией. Его краниальный конец находится на уровне 10-11-го шейных позвонков, а каудальный - достигает 12-го шейного позвонка. Тимус состоит из 3-4 отдельных долей с каждой стороны, которые соединены между собой рыхлой волокнистой соединительной тканью. Форма долей выпукло-овальная, серповидная, бобовидная и плоская, цвет – бледно-красный, консистенция – плотная.

Тимус домашних уток состоит из соединительнотканной стромы ( $17,35 \pm 0,65\%$ ) и паренхимы ( $82,65 \pm 0,65\%$ ). Соединительнотканная строма сформирована рыхлой волокнистой соединительной тканью, содержит нежные эластические, ретикулярные, более грубые коллагеновые волокна и кровеносные сосуды. Она образует капсулу и трабекулы (соединительнотканнные тяжи), в которых регистрируются небольшие скопления жировой ткани. Трабекулы разделяют паренхиму на хорошо выраженные дольки. Дольки имеют преимущественно полигональную форму и неодинаковые размеры. Их основа образована отростчатыми эпителиальными клетками. Между их отростками находятся клетки лимфоидного ряда. В центральной части долек четко выделяется мозговое вещество (более светлое), а на их периферии – корковое вещество (более темное). Мозговое вещество занимает большую площадь ( $63,25 \pm 1,23\%$ ), чем корковое ( $36,75 \pm 1,23\%$ ). В мозговом веществе тимуса выявляются тимусные тельца округлой, реже - овальной формы.

**Выводы:** 1. Тимус домашних уток - парный орган, состоящий из отдельных долей. 2. В дольках тимуса мозговое вещество занимает большую площадь, чем корковое.