

## МИКРОМОРФОЛОГИЯ СЕЛЕЗЕНКИ МУСКУСНЫХ УТОК

**Дышлок Н. В.**

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины  
г. Киев, Украина

Селезенка птиц является периферическим органом гемопоэза и лимфопоэза, расположенным в грудобрюшной полости между железистой и мышечной частями желудка, граничит с желчным пузырем в правом подреберье [1]. Она осуществляет иммунный контроль крови и запуск специфических механизмов защиты в ответ на поступающие в организм антигены. Селезенка представляет собой депо крови и железа, вырабатывает биологически активные вещества, в эмбриональный период является универсальным органом кроветворения [2].

Морфологические особенности селезенки сравнительно хорошо изучены у кур и голубей [2, 3] и недостаточно у уток [4], что и стало целью этого исследования.

Для гистологических исследований были взяты кусочки селезенки от 6 мускусных уток в возрасте 8 месяцев. При выполнении работы использовали общепринятые методы морфологических исследований.

Подтверждено, что селезенка уток имеет красно-коричневый цвет, выпукло-треугольную форму и упругую консистенцию. Она состоит из опорно-сократительного аппарата и пульпы. Опорно-сократительный аппарат представлен капсулой и слабовыраженными трабекулами (4-7 на срезе). Последние делятся на связующие и сосудистые. В капсуле и трабекулах между элементами плотной волокнистой соединительной ткани заметны одиночные пучки гладких мышечных клеток. Между трабекулами расположена хорошо выраженная паренхима (пульпа). Ее площадь значительно больше соединительнотканной стромы (соответственно  $91,69 \pm 0,12$  и  $8,31 \pm 0,19$  %). Паренхима представлена белой и красной пульпой, основу которой образует ретикулярная (лимфоидная) ткань с ретикулярными волокнами. В составе белой пульпы ( $23,19 \pm 0,59$  %) выделяются лимфоидные узелки и перипериферические лимфоидные влагиалища. Последние представляют собой тяжи по направлению пульпарных артерий. Лимфоидные узелки имеют преимущественно округлую и реже овальную формы. Их количество на срезе насчитывается от 6 до 10. В узелках, как известно, происходит антигензависимая дифференциация лимфоцитов в эффекторные клетки. В этой связи они имеют разнообразный клеточный состав. В

лимфоидных узелках хорошо видна центральная артерия, которая расположена эксцентрично и ограничена периартериальной зоной. Часть узелков содержит светлый центр, снаружи которого расположены слабо выраженные мантийная и маргинальная зоны. Они могут переходить в периартериальные лимфоидные влаглища.

Между лимфоидными узелками находится красная пульпа, занимающая  $76,81 + 0,29$  % от общей площади паренхимы. Она пронизана многочисленными кровеносными сосудами, содержит значительное количество эритроцитов, придающих ей красную окраску и макрофаги. Последние фагоцитируют старые и поврежденные эритроциты и тромбоциты.

Микроскопическое строение селезенки уток характеризуется сформированным опорно-сократительным аппаратом, белой и красной пульпами. Последняя занимает гораздо большую часть паренхимы.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Вракин, В. Ф. Анатомия и гистология домашней птицы / В. Ф. Вракин, М. В. Сидорова. – М.: Колос, 1984. – 439 с.
2. Дунаевська, О. Ф. Морфологічні особливості селезінки голубів та курей / О. Ф. Дунаевська // Науковий вісник Ужгородського університету. – Ужгород, 2016. – Вип. 40. – С. 24-28.
3. Степанова, Е. В. Морфология селезенки кур кросса Хайсекс браун в постнатальном онтогенезе. автореф. дис. ... канд. вет. наук: спец. 16.00.02 «Патология, онкология и морфология животных». – Брянск, 2006. – 20 с.
4. Мельник, В. В. До морфології селезінки качок / В. В. Мельник // Науковий вісник Національного аграрного університету. – К., 2005. – Вип. 89. – С. 107-109.

УДК 636.2.082.35:612.12.015

### **БИОЭТИКА В ВЕТЕРИНАРНОЙ НАУКЕ И ПРАКТИКЕ**

**Емельяненко А. А., Козий В. И., Нищенко Н. П., Шмаюн С. С., Порошинская О. А., Стовбечкая Л. С.**

Белоцерковский национальный аграрный университет  
Белая Церковь, Украина

В биологии и медицине невозможно избежать экспериментов на животных. Еще в начале 70-х годов XX века группа экспертов ВОЗ пришла к выводу, что опыты на животных остаются лучшими, а часто единственным доступным методом определения токсического эффекта. В настоящее время, как и тридцать лет назад, нельзя отрицать ведущую роль исследований на животных в экспериментальной физиологии, биохимии и других отраслях. Без таких экспериментов прогресс есте-