

образуются факторы, обеспечивающие иммунитет, происходит обмен лимфоцитами между лимфой и кровью, депонируется лимфа. В водоплавающей птицы регистрируются грудно-шейные и поясничные лимфатические узлы (Флоренсов В.А., Пестова И.М., 1990; Конопатов Ю.Б., Макеева Е.Е., 2006; Мельник В.В., 2007).

Материал отбирали от гусей горьковской породы, возрастом 8 месяцев (n=3), заливали в парафин. Гисторезы окрашивали гематоксилином и эозином (Горальский Л.П. и др., 2005).

Проведенными исследованиями подтверждено, что грудно-шейные лимфатические узлы половозрелых гусей являются парными органами, которые расположены под кожей в нижней части шеи перед входом в грудно-брюшную полость на вершине угла, который образован средним участком ключицы и яремной веной. Лимфатические узлы образованы стромой, паренхимой и центральным синусом. Строма представлена капсулой и трабекулами, образована рыхлой соединительной ткани с единичными гладкими мышечными клетками, сосудами и нервами. От капсулы отходят тонкие трабекулы разветвляются и не делят его на дольки. На периферии расположено корковое вещество, а мозговое вещество выделяется вокруг синуса. Стенка центрального синуса образована эндотелиоцитами и окружающей рыхлой волокнистой соединительной тканью. Паренхима образована лимфоидной тканью. Корковое вещество представлено диффузной лимфоидной тканью и вторичными лимфоидными узелками округлой формы. В мозговом веществе обнаруживается диффузная лимфоидная ткань.

УДК 591.463.2:636.5

**ГРИЦЕНКО О.С.**, студент (Украина)

Научный руководитель **Стегней Н.М.**, канд. вет. наук, доцент

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев

## **МОРФОЛОГИЯ НЕКОТОРЫХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ ПЕТУХА**

Половая система самцов птиц состоит из семенников, их придатков, семяпроводов, открывающихся в урорех клоаки и полового члена, который выражен у отдельных видов птиц (Вракин В.Ф., Сидорова М.В., 1984; Горальский Л., Хомич В., 2011). Левый и правый семенники петуха практически одинаковы, придатки относительно небольшие. Семяпроводы открываются сосочком на латеральной стенке средней части клоаки. Добавочные половые железы у петуха отсутствуют. Органы спаривания расположены в проктодеуме клоаки. У петуха они представлены penisными телами: медиальным белым телом и латеральными овальными складками.

Материал для исследований отбирали от половозрелых петухов (n=3), а также использовали научный и учебный материал кафедры анатомии, гистологии и патоморфологии животных им. акад. В.Г. Касьяненко. При проведении исследований использовали классические морфологические методы (Меркулов Г.А., 1969).

Семенники петуха расположены в грудобрюшной полости, впереди и вентральнее передней доли почек, на короткой брыжейке. Серо-белого цвета, удлинённой формы и упругой консистенции. На семеннике различают краниальный и каудальный концы, свободный и придатковый края, латеральную и медиальную поверхности. Краниальный конец направлен к легким, а каудальный – к брюшному воздухоносному мешку. Латеральная поверхность прилегает к почкам, а медиальная обращена к нисходящей аорте. Внешне семенник покрыт серозной оболочкой, которая покрывает белочную оболочку, состоящую из коллагеновых и эластических волокон, фибробластов и сосудов. От белочной оболочки отходят тонкие соединительнотканые тяжи, расположенные по ходу сосудов. Между ними локализованы интерстициальные клетки. Средостение не выражено. Паренхима представлена анастомозирующими извитыми семенными канальцами, стенка которых состоит из соединительной ткани, и фибробластов. В извитых семенных канальцах расположены клетки сперматогенного эпителия. На медиальной поверхности извитые семенные канальцы переходят в прямые, формируя сетку, из которой начинаются семявыносящие канальцы. На вогнутом медиальном крае семенника расположен придаток семенника, в извитую протоку придатка впадают семявыносящие канальцы и следуют в тонкие семяпроводы. Следуют вдоль позвоночника по вентральной поверхности почек, латерально от мочеточников.

УДК 611.36:636.5

**ЯКОВЛЕВА А.С.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Глушонок С.С.**, канд. вет. наук, ассистент  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет  
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация  
**МОРФОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ У БРОЙЛЕРА КОББ-500 В ВОЗРАСТЕ 45  
СУТОК**

В настоящее время птицеводство является одной из самых развитой отраслью животноводства в России и зарубежом, как в любой другой отрасли одним из условия получения наибольшей продуктивности является кормление и содержание, обеспечивающее нормальное функционирование всех систем организма, в частности пищеварительной. С этой целью на птицефабриках осуществляется