

поверхности. Наличие добавочной доли на правом легком обуславливает наличие асимметрии между правым и левым легкими. При визуальном исследовании нами было установлено что наименьшего развития достигла краниальная доля левого легкого, невооруженным взглядом было заметно что краниальная доля правого легкого развита значительно сильнее. Наибольшего развития из всех долей легких получают каудальные доли.

В ходе исследования нами было установлено, что абсолютная масса легких колеблется в пределах $181,39 \pm 14,23$ г. Абсолютная масса правого легкого у данных животных составила $102,94 \pm 7,05$ г, а левого $78,45 \pm 4,01$ г.

Абсолютная масса краниальной доли левого легкого у той-терьера равна $17,72 \pm 1,96$ г. Масса средней доли левого легкого достигает $16,54 \pm 1,97$ г, а каудальной – $44,19 \pm 3,34$ г.

Показатель абсолютной массы краниальной доли правого легкого у данных собак составляет – $27,63 \pm 2,56$ г. Масса средней доли правого легкого достигает $23,74 \pm 1,93$ г, а каудальной доли $43,20 \pm 3,58$ г, а у добавочной доли масса достигает $8,37 \pm 0,51$ г.

В результате исследования мы установили, что у русского той-терьера правое и левое легкие ассиметричны за счет наличия добавочной доли на правом легком и разной степени развития одноименных долей правого и левого легкого, мы можем утверждать что данная асимметрия необходима для нормального расположения сердца в грудной полости собак.

УДК 636.598.09:611.4

ГОНЧАР Д.П., студент (Украина)

Научный руководитель **Стегней Ж.Г.**, кандидат вет. наук, доцент

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев

МОРФОЛОГИЯ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ГУСЕЙ

Морфологически и функционально лимфатическая система дополняет сердечно-сосудистую и представлена лимфатическими сосудами и органами кроветворения и иммунной защиты, которые выполняют кроветворную функцию и обеспечивают освобождение организма от генетически чужого. К центральным органам относятся костный мозг, тимус и клоакальная сумка. В этих органах происходит образование клеток крови. Лимфатические узлы, селезенка и лимфоидные образования трубчатых органов относятся к периферическим, где происходит антигензависимая дифференциация лимфоцитов в эффекторные клетки. В лимфатических узлах чужеродные вещества фагоцитируют и нейтрализуют макрофаги,

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.