

УДК 611.24-018:636.932.2

**КАЛИМАТОВА А.А.**, 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 ЛЕГКИХ СОБАК ПОРОДЫ РУССКИЙ ТОЙ-ТЕРЬЕР**

Русский той-терьер очень распространённая порода собак, которая пользуется большой популярностью в больших и маленьких городах, в связи с их небольшим размером (1,5-3,0кг), они идеально подходят для содержания их в небольших квартирах и удобны в транспортировке как в частном так и в общественном транспорте, но все чаще владельцы данных собачек стали обращаться в ветеринарные клиники с жалобами на затруднённое дыхание, причиной которого является множество факторов, в связи с этим нами было решено изучить морфологию легких у собак породы русский той-терьер.

Работа выполнена на базе кафедры анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». В качестве материала использовали трупы собак породы русский той-терьер в количестве 4 штук, полученные из ветеринарной клиники ООО «Ветеринарная клиника №1». Возраст животных составлял 7-12 лет.

Исследования осуществляли при помощи комплекса классических и современных методов исследования, применяемых в морфологии, которые включали в себя: анатомическое препарирование, измерение про помощи штангенциркуля и измерительной линейки, фотографирование и взвешивание электронными лабораторными весами CASMWP-1500.

Для исследования легких нам было необходимо произвести вскрытие грудной полости у собак породы йоркширский терьер с дальнейшим изъятием органов из нее. В ходе осмотра легких мы установили, что они имеют бледно-розовый цвет, и слабый рисунок на поверхности в виде ячеек, его наличие обусловлено перегородками между долек легких из соединительной ткани. Правое и левое легкое сужены с боков, равномерно вытянутые и в совокупности имеют форму конуса, основание которого расположено каудально и вогнуто, повторяя контур купола диафрагмы. Легкие имеют долево-строяние, доли вентрально отделены друг от друга глубокими вырезками, а дорсально подвергаются сильному сращению друг с другом. Нами было установлено, что в составе правого легкого имеется три доли – краниальную, среднюю и каудальную, а в состав правого легкого входит четыре доли, краниальная, средняя и каудальная, как и в левом легком, но также имеется добавочная доля на диафрагмальной

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,