

В ходе исследований мы пришли к выводу, что бедренная кость и кости голени хорошо развиты с ярко выраженными ямками и шероховатостями для прикрепления скелетной мускулатуры и связочного аппарата, это связано с большими нагрузками на локомоторный аппарат данной породы собаки. Исследуя более подробно кости свободного отдела тазовой конечности у этой породы, возможно, предупредить развитие распространенных заболеваний у щенков и взрослых особей.

УДК 611.718.1:616-073.756.8:636.7

ИВАНОВА Н.К., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Васильев Д.В.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

МОРФОМЕТРИЯ ТАЗОВОЙ КОСТИ СОБАКИ ВЕЛЬШ КОРГИ МЕТОДОМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ

В настоящее время порода вельш корги очень популярна среди семейства собачьих. Проанализировав данные в доступных литературных источниках, мы не обнаружили точных морфометрических показателей тазовой кости собаки породы вельш корги.

Целью нашего исследования было – изучение морфометрических особенностей строения тазовой кости собаки вельш корги.

Наши исследования проводились на датированном материале (трупы собак породы вельш корги) в количестве пяти штук, возрастом от одного года до трех лет, полученных из ветеринарных клиник города Санкт-Петербурга. Материал был доставлен на кафедру анатомии животных ФГБОУ ВО СПбГУВМ. Использовали метод компьютерной томографии, построение 3-д моделей и морфометрию в программе RadiAnt.

Тазовая кость (os coxae) как единое целое имеет вид крыла бабочки и включает в себя парные безымянные кости, которые включают в себя: подвздошную, лонную и седалищную кости. Все вместе они образуют суставную впадину (acetabulum) она по краю дополняется суставной хрящевой губой, которая несет на себе вырезку, а на дне располагается ямка. Подвздошная кость (os ilium) треугольной формы и разделяется на уплощенное с латеральной и медиальной поверхностей тело (corpus ossis ilii) и широкое крыло (ala ossis ilii). Ширина тела в среднем составляет $10,15 \pm 0,10$ мм, толщина $15,60 \pm 1,50$ мм. Толщина крыла $7,63 \pm 0,76$ мм. Каудовентрально тело принимает участие в формировании суставной впадины (cavitas

glenoidalis). Лонная кость (os pubis) из тела, краниальной и каудальной ветвей. Ширина тела $7,35 \pm 0,73$ мм. Ширина Краниальной ветви $3,50 \pm 0,35$; каудальной ветви $5,65 \pm 0,56$ мм. Расстояние между седалищными буграми 47 мм. Запертое отверстие формируется путем сращения всех трех костей и имеет размер: $21,20 \times 23,35 \pm 2,12 \times 2,33$ мм.

Таким образом, при исследовании мы установили породные особенности по тазовой кости у собак вельш корги, а именно запертое отверстие имеет размер: $21,20 \times 23,35 \pm 2,12 \times 2,33$ мм., ширина тела подвздошной кости составляет $10,15 \pm 0,10$ мм, толщина $15,60 \pm 1,50$ мм.

УДК 636:611.2

ДЕМИДОВ А.А., студент (Российская Федерация)

Научные руководители **Слесаренко Н.А.**, заслуженный деятель науки РФ, профессор, доктор биологических наук; **Оганов Э.О.**, канд. вет. наук, доцент

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина, Москва, Российская Федерация

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ СЕНСОРНОЙ ОБЛАСТИ НОСОВОЙ ПОЛОСТИ У ЖИВОТНЫХ

Одним из направлений исследования в современной морфологии является изучение строения и функции, развития органов обоняния, так как они обеспечивают химическую коммуникацию в животном мире, что играет чрезвычайно важную роль в биологии большинства видов млекопитающих. Обонятельный анализатор представлен двумя системами – основной и вомероназальной (дополнительной). Первая играет в природе важную роль в восприятии запахов, связанных с питанием; вторая отвечает за восприятие биологических маркеров конкретного вида животных - летучих хемосигналов, управляющих нейроэндокринными и поведенческими реакциями. Данная система играет ключевую роль в регуляции полового и материнского поведения.

Цель настоящего исследования: представить морфофункциональные критерии оценки состояния сенсорной области носовой полости у животных.

Для реализации цели поставлены следующие задачи:

1) Установить общие закономерности и видовые особенности вомероназального комплекса (ВНК), в частности, вомероназального органа (ВНО) и вомероназального нерва (ВНН) у животных различных таксономических групп.

2) Охарактеризовать анатомо-топографические особенности ВНО и ВНН.