

УДК 611

**КОВАЛЕВ К.Д.**, студент (Республика Беларусь)

**КУДРАТИЛЛАЕВ О.Д.**, студент (Республика Узбекистан)

Научный руководитель **Федотов Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ БЛАГОРОДНОГО ОЛЕНЯ В ЭМБРИОНАЛЬНЫЙ ПЕРИОД**

Благородный олень (лат. *Cervus elaphus*) – парнокопытное из семейства оленевых, которое обитает в большей части Европы, на Кавказе, в Малой Азии, Иране, в некоторых частях Западной и Центральной Азии. Самцы готовы к размножению в 2-3-летнем возрасте при общей продолжительности жизни около 20 лет. Но более взрослые и сильные самцы не подпускают их к самкам. Начинают принимать участие в размножении и собирают гаремы самцы в 5-6-летнем возрасте. Самки становятся половозрелыми раньше – к 14-16 месяцам, но, как правило, приносят первого теленка к трем годам, как исключение на втором году жизни.

Беременность длится 8,5 месяцев (193-263 дня у молодых самок и 228-243 у взрослых животных), оленята рождаются в период с середины мая и до середины июля.

Материалом исследования послужил 5-месячный плод (самец) от беременной самки благородного оленя, найденной погибшей в феврале на поле около д. Крайцы (Крайцевское лесничество) в пределах Березинского биосферного заповедника.

В работе использованы стандартные анатомические и морфометрические методы.

В результате проведенных исследований установлено, что у 5-месячного плода благородного оленя абсолютная масса легких и сердца составляет 160,22 г, печени – 61,79 г, селезенки – 11,44 г, почки – 11,35 г, тимуса (грудная доля) – 3,24 г, надпочечника – 0,36 г, щитовидной железы (двух долей) – 0,28 г, семенника – 0,23 г.

Таким образом, настоящее исследование является фрагментарным, но при этом вносит значимый вклад в эмбриологию диких животных и биологию благородного оленя.

УДК 611.718.4/.6:616-073.756.8:636.7

**ФЕДОРОВА Е.А.**, 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 СТИЛО- И ЗЕЙГОПОДИЯ У СОБАК ВЕЛЬШ КОРГИ МЕТОДОМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ**

На сегодняшний день порода собак вельш корги получила популярность в городе Санкт-Петербурге. Изучая русскоязычную литературу, мы не нашли точные морфометрические показатели бедренной, большеберцовой и малоберцовой костей собаки породы вельш корги.

Исходя из вышесказанного, мы поставили перед собой задачу определить точные морфометрические данные бедренной, большеберцовой и малоберцовой костей собаки породы вельш корги.

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

Бедренная кость (*os femoris*) является одной из крупнейших трубчатых костей организма. Длина бедренной кости в среднем достигает  $135 \pm 13,5$  мм. Диаметр диафиза в проксимальной трети  $13,75 \times 14,10 \pm 1,37 \times 1,41$  мм., дистальной трети  $17,55 \times 13,86 \pm 1,75 \times 1,38$  мм., средней трети  $13,36 \times 12,75 \pm 1,33 \times 1,27$  мм. Головка бедренной кости (*caput femoris*) массивная, крупная, чуть изогнутая в вентральном направлении. Несет на себе ямку головки бедренной кости (*fossa capitis*). Диаметр головки бедренной кости достигает  $18,17 \times 19,14 \pm 1,85 \times 1,91$  мм. От тела бедренной кости головка ограничена широкой шейкой бедренной кости (*collum ossis femoris*). Дистальный эпифиз характеризуется наличием двух мыщелков бедренной кости (*condylus lateralis et medialis*), отделенных друг от друга межмыщелковой щелью. Межмыщелковая щель (*rima intercondylaris*) достигает в среднем  $5,15 \times 4,91 \pm 0,51 \times 0,49$  мм. В дорсальном направлении мыщелки переходят в уплощенный блок бедренной кости, достигающий размеров  $22,54 \times 20,42 \pm 2,25 \times 2,04$  мм.

Большеберцовая кость (*tibia*) достигает длины  $147,57 \pm 14,1$  мм. Латерально-медиальная поверхность диафиза  $13,68 \pm 1,36$  мм.; дорсо-вентральная  $12,85 \pm 1,28$  мм. Проксимальный эпифиз массивный, разрастающийся в латеро-проксимальном направлении. Диаметр достигает  $31,22 \times 33,21 \pm 3,12 \times 3,32$  мм. Дистальный эпифиз более суженный плавно переходит в диафиз. Диаметр дистального эпифиза  $19,74 \times 22,12 \pm 1,97 \times 2,21$  мм.

Малоберцовая кость (*fibula*) тонкая. Имеет уплощенные и расширенные проксимальный и дистальный эпифизы. Латеро-медиальная поверхность диафиза достигает  $6,58 \times 2,10 \pm 0,65 \times 0,21$  мм.; дорсовентральная -  $3,07 \times 2,36 \pm 0,30 \times 0,23$  мм. Проксимальный эпифиз  $9,78 \pm 0,97$  мм, дистальный -  $8,97 \pm 0,89$  мм.

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