

заболеваний пищеварительной системы.

**Литература.** 1. Хорьки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Хорьки>. – Дата доступа: 16.02.2025. 2. Лесной хорёк [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Лесной хорёк](https://ru.wikipedia.org/wiki/Лесной_хорёк). – Дата доступа: 16.02.2025. 3. Фретка: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Фретка>. – Дата доступа: 16.02.2025.

УДК 611.019: 636.756

**ГРЕБЕННИКОВА Е.Р.**, студент

Научный руководитель – **Полянская А.И.**, канд. вет. наук

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОСТЕЙ СВОБОДНОГО ОТДЕЛА ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ У СОБАК ПОРОДЫ НЕМЕЦКИЙ ОХОТНИЧИЙ ТЕРЬЕР**

**Введение.** Изучение особенностей строения костей бедра и голени у данной породы собак является актуальным в связи с активным использованием ее в охоте на норных зверей, что увеличивает частоту травматизации костей тазовых конечностей. В связи с этим, цель работы – изучить скелет бедра и голени собак немецкий охотничий терьер с определением морфометрических характеристик.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводили на базе кафедры анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» и частных клиник города Санкт-Петербурга. Материалом для исследования послужили трупы собак в возрасте одного года и старше без патологий тазовых конечностей. Использовали метод компьютерной томографии, построение 3-д моделей и морфометрию в программе RadiAnt.

**Результаты исследований.** Бедренная кость (*os femoris*) является самой крупной трубчатой костью, служащей главным рычагом в локомоции. Длина составляет в среднем  $171,00 \pm 1,70$  мм. Проксимальный конец несет на себе суставную поверхность, которая участвует в образовании тазобедренного сустава. Головка бедренной кости (*caput femoris*) диаметром в среднем –  $20,10 \pm 0,20$  мм, массивная, крупная и имеет полушаровидную форму. У данной породы собак она обращена медиально, чуть изогнута в вентральном направлении и несет на себе ямку головки (*fossa capitis*). Латерально от головки располагается массивный большой вертел (*trochanter major*), к которому прикрепляются мышцы. Средний диаметр диафиза –  $14,15 \pm 0,14$  мм. Дистальный эпифиз бедренной кости характеризуется наличием двух суставных мыщелков (*condylus lateralis et medialis*), между которыми располагается межмыщелковая щель (*rima intercondylaris*). У данной породы собак ее размер достигает в среднем –  $6,10 \times 4,20$  мм. На латеральном и медиальном мыщелках бедренной кости располагаются большие ямки для прикрепления мышц. Большеберцовая кость (*tibia*), длиной –  $156,00 \pm 1,50$  мм, состоит из проксимального и дистального эпифиза. Проксимальный эпифиз сильно расширен и его диаметр в среднем достигает  $31,00 \pm 0,31$  мм. Дистальный эпифиз, в свою очередь, незначительно расширен и плавно переходит в диафиз. Его диаметр будет равен  $18,40 \pm 0,18$  мм. На большеберцовой кости прослеживается характерно выраженные места прикрепления мышц и связочного аппарата. Малоберцовая кость (*fibula*) тонкая, проксимальная часть столбикообразная, а дистальная пластинчатая. Проксимальный эпифиз у исследуемых животных имеет средний диаметр  $8,12 \pm 0,80$  мм, а дистальный –  $8,95 \pm 0,80$  мм.

**Заключение.** В результате исследования были изучены кости бедра и голени собаки породы немецкий охотничий терьер, и дана их морфометрическая характеристика.

**Литература.** 1. Зеленевский, Н. В. *Анатомия животных: Учебник для вузов* / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин. – 3-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург: Издательство

*«Лань», 2022. – 484 с. 2. Щипакин М. В. Морфологические особенности строения скелета бедра и голени у собак породы Бассет-хаунд / М. В. Щипакин, А. В. Прусаков, Д. С. Былинская [и др.] // Материалы международной научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГАВМ, Санкт-Петербург, 25–29 января 2016 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, 2016. – С. 87-88. 3. Былинская Д. С. Область стопы крупного рогатого скота: кости и сухожилия / Д. С. Былинская, М. В. Щипакин, Н. В. Зеленовский [и др.] // Иппология и ветеринария. – 2018. – № 2(28). – С. 19-24. 4. Вирунен С. В. Морфологические особенности строения бедра и голени у собак пород бассетхаунд и далматин в сравнительном аспекте / С. В. Вирунен, М. В. Щипакин, А. В. Прусаков [и др.] // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2016. – № 1. – С. 175-178.*

УДК 636.616:578.43

**ГУЛЕВИЧ А.И., ДИЛЬ Э.И.,** студенты

Научный руководитель – **Лазовская Н.О.,** канд. вет. наук, доцент

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

## **НЕКОТОРЫЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТИМУСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**Введение.** Тимус относится к центральным органам иммунитета. В нем происходит первичная антигеннезависимая дифференцировка Т-лимфоцитов. В последние годы в связи с интенсивным ведением животноводства на организм птицы значительно увеличилась различного рода нагрузка. Все это приводит к изменениям, в первую очередь, в органах иммунитета. Поэтому очень важно знать закономерности их функционального и структурного развития [1, 2, 3].

**Материалы и методы исследований.** Объектом исследования служили цыплята-бройлеры кросса «ROSS-308» в возрасте от 1 до 45 дней. Предметом исследования являлась динамика микроморфометрических показателей тимуса этих животных в возрастном аспекте.

С целью микроморфологических исследований отбирали кусочки тимуса, которые фиксировали в 10% растворе формалина. Для получения гистологических срезов зафиксированный материал подвергали обезвоживанию и инфильтрации парафином при помощи автомата для гистологической обработки ткани типа «Карусель» (модель STP-120), с дальнейшей заливкой кусочков органов в парафин. Гистологические срезы готовили с помощью ротационного микротомы НМ 340Е в соответствии с инструкцией. После чего окрашивали их гематоксилин-эозином в автомате по окраске HMS 70. В гистологических срезах определяли абсолютные размеры коркового и мозгового вещества путем наложения морфометрической линейки при 50-кратном увеличении (объектив  $\times 90$ , окуляр  $\times 10$ , бинокуляр  $\times 1,5$ ). После этого вычисляли соотношение данных величин. Площадь элементов стромы и паренхимы в тимусе определяли с помощью методики точечного счета с наложением окулярной сетки Г.Г. Автандилова. Весь цифровой материал, полученный при проведении исследований, был подвергнут статистической обработке с помощью компьютерной программы Microsoft Excel 2003.

**Результаты исследований.** В результате проведенных исследований было установлено, что тимус цыплят состоит из двух удлинённых долей, расположенных непосредственно под кожей в области шеи, вдоль яремных вен. Каждая доля, в свою очередь, представлена 6-8 дольками овальной формы, упругой консистенции, серо-розового цвета. При микроскопическом исследовании тимуса нами выявлено, что в дольках имеется более темная корковая зона, которая располагается по периферии, и светлая мозговая зона в центре. Каждая доля снаружи покрыта соединительнотканной капсулой, от которой вглубь