

циркуля и составила у первого мопса 12,6 см, у второго – 8,9 см, у третьего – 8,4 см. Верхняя высота морды у первого мопса – 4,1 см, у второго – 2,5 см, у третьего – 2,1 см. Полная высота морды у первого, второго, третьего мопсов составила 5,4 см, 4,6 см, 4,7 см соответственно. Разница по параметру средней ширины морды составляет не более 1,5 см: у первого – 8,4 см, у второго – 7,3 см, у третьего – 7 см. Измеренная мышечковая ширина составила 4,7 см, 3,6 см и 3,9 см у первого, второго и третьего мопсов соответственно. Бигональная ширина была измерена между точками гонион и составила у первого 8,8 см, у второго – 6,4 см, у третьего – 6,5 см. Высота тела нижней челюсти у первого мопса – 2,8 см, у второго мопса – 1,9 см, у третьего – 2,3 см.

Заключение. Полученные в ходе исследования результаты свидетельствуют о наличии различий краниометрических параметров внутри одной породной группы, о возможном диапазоне параметров внутри породы. Данные исследования актуальны для проведения сравнительных анатомических исследований при инбридинге, в судебно-ветеринарной практике.

Литература. 1. *Анатомия собаки и кошки* / Б. Фольмерхаус [и др.] / Пер. с нем. Е. Болдырева, И. Кравец. – М.: «АКВАРИУМ БУК», 2003. – 580 с. 2. *Анатомия собаки. Соматические системы : учебник для студентов вузов по специальности «Зоотехния», «Ветеринария»* / Н. А. Слесаренко [и др.]. – Санкт-Петербург : Лань, 2003. – 96 с.

УДК 611.14:611.62:636.934.55

СУСЛОВ Е.С., студент

Научный руководитель – **Мельников С.И.**, канд. вет. наук, доцент

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

ОСОБЕННОСТИ ВЕТВЛЕНИЯ ГРУДНОЙ АОРТЫ У ДЛИННОХВОСТОЙ ШИНШИЛЛЫ

Введение. Исследование особенностей ветвления грудной аорты помогут в диагностике патологий грудной полости. Данное исследование актуально, так как крайне часто встречаются у длиннохвостых шиншилл: травмы грудной полости из-за падений, кардио-респираторные синдромы из-за хронической пневмонии, а также компрессий сосудов из-за лимфаденопатий и неоплазий средостенных лимфатических узлов [1, 2]. Цель исследования – установить особенности ветвления грудной аорты у длиннохвостой шиншиллы и определить морфометрические показатели.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на базе кафедры анатомии животных СПбГУВМ. Объектом изучения стал трупный материал длиннохвостых шиншилл в количестве пяти штук, а также компьютерные томографии шиншилл в количестве тридцати штук, снимки выполнены с использованием рентгеноконтрастных масс. Материал предоставлен одной из клиник города Санкт-Петербурга. Все шиншиллы были разного половозрастного ряда, масса каждой шиншиллы находилась в диапазоне 500-700 граммов. Для достижения цели были использованы классические и современные методы исследований: рентгенография, компьютерная томография [3-5].

Результаты исследований. Сердце имеет горизонтальное расположение, дуга аорты, диаметром $3,60 \pm 0,01$ мм, отходя краниально в области четвёртого межреберья (между ThII-ThIII) на расстояние $5,80 \pm 0,11$ мм, поворачивает каудально по каудальной линии тела ThIII под углом $107,35 \pm 0,075^\circ$ отдавая плечеголовной ствол, переходит в грудную аорту, уменьшаясь в диаметре до $2,80 \pm 0,01$ мм, далее идёт в неизменном состоянии каудально, где в области ThVI уменьшает свой диаметр до $2,64 \pm 0,08$ мм, далее грудная аорта переходит в брюшную аорту с сохранением диаметра магистрального сосуда в области тела восьмого грудного позвонка.

Дорсальные межрёберные артерии, отходящие на всём своём протяжении от грудной

аорты, развиты крайне слабо, на КТ-исследовании визуализируются слабо, в своём диаметре достигают $0,09 \pm 0,03$ мм.

Заключение. Таким образом, мы установили особенности ветвления грудной аорты у длиннохвостой шиншиллы с определением морфометрических показателей. Метод компьютерной томографии является предпочтительным и наиболее информативным инструментом диагностики широкого спектра заболеваний длиннохвостых шиншилл, что обусловлено высокой частотой встречаемости патологий органов грудной полости у данного вида. Полученные стандартизированные анатомические данные о топографии и морфометрических показателях ветвления грудной аорты, включая углы наклона дуги и специфику изменения диаметра сосуда на уровне грудных позвонков, позволяют эффективно выявлять патологические отклонения в сосудистом русле.

Литература. 1. Хватов, В. А. Морфология дуги аорты и её ветвей у кошек породы мейн-кун / В. А. Хватов, М. В. Щипакин, С. С. Глушенок // Вестник НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет). – 2022. – № 3(64). – С. 142-148. 2. Диагностика отека легких мелких домашних животных / Е. А. Левенских, К. А. Сидорова, О. А. Драгич, М. В. Щипакин // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. – 2023. – № 3. – С. 83-88. 3. Рентгенографическая локация дуги аорты и ее ветвей у кошки домашней и рыси евразийской / Н. В. Зеленовский, М. В. Щипакин, Д. С. Былинская [и др.] // Аграрная наука. – 2022. – № 4. – С. 21-25. 4. Артерии большого круга кровообращения плода кошки / Д. С. Былинская, М. В. Щипакин, Н. В. Зеленовский [и др.] // Иппология и ветеринария. – 2018. – № 3(29). – С. 102-107. 5. Былинская, Д. С. Дуга аорты поросят / Д. С. Былинская, М. В. Щипакин, В. А. Хватов // Иппология и ветеринария. – 2023. – № 1(47). – С. 38-45.

УДК 591.471.3.

ТАМКОВИЧ В.С., студент

Научный руководитель – **Низамова Г.М.,** канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»,
г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

СРАВНЕНИЕ ТОЛЩИНЫ КОМПАКТНОГО СЛОЯ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ У УЛИЧНЫХ И ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Введение. Большеберцовая кость (*tibia*) является основной несущей костью голени у млекопитающих и играет ключевую роль в локомоции, обеспечивая опору и амортизацию при прыжках и беге. Согласно классическим представлениям анатомии, костная ткань обладает способностью к перестройке под влиянием механических нагрузок – это явление известно как закон Вольфа, согласно которому кость перестраивается в соответствии с действующими на неё силами. Особый интерес представляет сравнение уличных и домашних кошек. Первые вынуждены ежедневно преодолевать значительные расстояния, лазать по деревьям, охотиться, что создаёт высокий уровень механической нагрузки на скелет. Вторые, как правило, ограничены пространством квартиры и имеют минимальный уровень физической активности.

Материалы и методы исследований. Исследование выполнено на базе кафедры анатомии и гистологии КГАУ [2]. Материалом для исследования послужили препараты большеберцовых костей кошек, разделённых на две группы. Группа 1: уличные кошки. Беспородные кошки, поступившие на кафедру после естественной смерти. Все животные вели свободный образ жизни на территории городской черты, регулярно передвигались на открытом воздухе, самостоятельно добывали пищу. Предполагаемый возраст – от 2 до 6 лет (определён по состоянию костного шва). Животные не имели видимых ортопедических патологий. Группа 2: домашние кошки. Беспородные кошки, содержавшиеся в квартирных условиях с минимальным выгулом (менее 1 часа в неделю). Все животные получали полноценное питание промышленными кормами. Возраст – от 2 до 7 лет. Причина смерти не