

каменистой кости.

Заключение. Данные нашего исследования могут быть использованы в ветеринарной хирургии и при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы.

Литература. 1. Аристов, А. А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие / А. А. Аристов, П. Ф. Барышников / СПб., 2001. – С. 372-385. 2. Васильев, Д. В. Кости основания черепа рыси евразийской / Д. В. Васильев, Н. В. Зеленецкий // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана 2015, т. 221 (1). С. 48-52. 3. Савицкий, Б. П., Кучмель С. В., Бурко Л. Д. Млекопитающие Беларуси / Б. П. Савицкий, С. В. Кучмель, Л. Д. Бурко. Минск, 2005. – 319 с.

УДК 619:611.13:636.2/.7

КОМИССАРОВ Р.В., студент

Научный руководитель – **Хватов В.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОНУСОВЫХ ВЕТВЕЙ КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ У СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ДОМАШНИХ ПЛОТОЯДНЫХ

Введение. Конусовые ветви (*rr. conī arteriosi*) обеспечивают кровоснабжение артериального конуса правого желудочка и полулунного клапана лёгочного ствола. Они могут отходить от правой и левой коронарных артерий, формируя межартериальные анастомозы. Цель – сравнить количество, происхождение и степень развития анастомозов конусовых ветвей у быка, свиньи, лошади, собаки, кошки и рыси.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на кадаверном материале: бык домашний (n=25, 2-3 мес), свинья породы йоркшир (n=15, 1-3 дня), лошадь ганноверской породы (n=5, плоды 5 мес), собака немецкая овчарка (n=15, 18-24 мес), кошка мейн-кун (n=10, 2-3 года), рысь евразийская (n=5, 2-3 года). Использованы методы тонкого препарирования, вазорентгенографии с инъекцией рентгеноконтрастной массы (свинцовый сурик, вазелиновое масло, скипидар, эфир, спирт по прописи Чумакова в модификации Н.В. Зеленецкого), изготовления коррозионных препаратов с помощью латекса и стоматологической пластмассы «Редонт-03». Коррозию проводили в 10% растворе КОН. Проводили подсчёт количества конусовых ветвей и оценку анастомозов под бинокулярной лупой.

Результаты исследований. У быка домашнего левые конусовые ветви отходили от левой коронарной артерии (60% – S-образный изгиб с дихотомическим делением) или от паракопальной артерии (30%). Правые конусовые ветви отходили от правой коронарной артерии. Анастомоз между ними формировал замкнутое «конусовое кольцо». У свиньи правая коронарная артерия отдавала до 5 правых конусовых ветвей, левая – левые конусовые ветви; анастомозы хорошо выражены. У лошади отмечено по 2-3 конусовые ветви с каждой стороны, анастомозы слабее. У собаки от правой коронарной артерии отходили 2 правые конусовые ветви (общим стволом или отдельно), левые конусовые ветви отсутствовали; анастомоз формировался с ветвями левой коронарной артерии. У кошки левая конусовая ветвь отходила от левой коронарной артерии до её деления, правая коронарная артерия отдавала 6-8 правых конусовых ветвей – максимальное количество среди исследованных видов. У рыси левая конусовая ветвь отходила сразу от левой коронарной артерии, правая – от правой; анастомоз был слабо развит.

Заключение. Наибольшее количество конусовых ветвей (6-8) и наиболее выраженные межартериальные анастомозы выявлены у кошки и свиньи, что повышает надёжность кровоснабжения артериального конуса. У лошади и рыси анастомозы слабее, что коррелирует с равномерным типом кровоснабжения. Отсутствие левых конусовых ветвей у собаки компенсируется развитыми правыми и анастомозами.

Литература. 1. Хватов В.А., Зеленовский Н.С. Левая коронарная артерия быка домашнего // *Иппология и ветеринария*. – 2023. – № 2(48). – С. 128–137. 2. Хватов В.А., Зеленовский Н.В., Былинская Д.С. Закономерности хода и ветвления коронарных артерий сердца соболя // *Иппология и ветеринария*. – 2022. – № 2(44). – С. 164–172. 3. Хватов В.А., Зеленовский Н.В., Былинская Д.С. Правая венечная артерия сердца немецкой овчарки // *Иппология и ветеринария*. – 2023. – № 1(47). – С. 109–117. 4. Былинская Д.С., Зеленовский Н.В., Васильев Д.В. Анатомо-топографические закономерности левой коронарной артерии сердца кошки породы мейн-кун // *Международный вестник ветеринарии*. – 2022. – № 3. – С. 170–175. 5. Хватов В.А., Зеленовский Н.В., Былинская Д.С. Закономерности хода и ветвления коронарных артерий сердца соболя // *Иппология и ветеринария*. – 2022. – № 2(44). – С. 164–172. 6. Щипакин М.В., Зеленовский Н.В., Былинская Д.С. Коронарные артерии сердца лошади в период пренатального онтогенеза // *Известия сельскохозяйственной науки Тавриды*. – 2022. – № 30(193). – С. 166–175.

УДК 636.934.56:591.471.3

КОСОБУЦКАЯ Е.А., ПИЛЕЦКИЙ Р.С., студенты

Научный руководитель – **Якименко Л.Л.,** канд. вет. наук, доцент

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

МАКРОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОСТЕЙ ЗАПЛЮСНЫ БЛАГОРОДНОГО ОЛЕНЯ

Введение. Активные меры по охране и воспроизводству охотничьих угодий в Беларуси обеспечили рост популяции благородного оленя (*лат. Cervus elaphus*) до 14 000 особей [1, 2]. Вместе с тем, морфологические характеристики костей стопы этого вида изучены недостаточно, что ограничивает понимание их адаптивных особенностей. Данное исследование расширяет знания о строении костей как заплюсны в частности, так и локомоторного аппарата в целом; определяет ключевые анатомические параметры и предоставляет референсные данные для ветеринарной морфологии, патологоанатомической диагностики и биологической идентификации.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования служили экспонаты из коллекции анатомического музея УО ВГАВМ – скелеты двух особей оленя благородного (самок). Методы анатомического исследования включали морфометрию и визуальную оценку. Линейные размеры органов измеряли с помощью линейки и штангенциркуля. Целью исследования явилось установить макроморфологические особенности костей заплюсны благородного оленя.

Результаты исследований. При изучении костей заплюсны благородного оленя нами выявлены следующие особенности: кости заплюсны классически расположены в три ряда: проксимальный, средний и дистальный.

В проксимальном ряду данного отдела присутствует две кости – пяточная и таранная. Пяточная кость имеет вытянутую и узкую форму, расположена латероплантарно. Она имеет длину 12,2 см, ширину 4,3 см, толщину 4,3 см. Медиально на пяточной кости располагается держатель таранной кости, который имеет неправильную четырехугольную форму, он выступает в форме отростка, незначительно наклонен вниз. Его параметры составили: длина 3,1 см, ширина 1,8 см, толщина 1,8 см. Проксимально на пяточной кости находится пяточный отросток высотой 8,3 см, шириной 3,5 см, толщиной 3,5 см. Сзади по отростку проходит гребень высотой до 3 мм. На вершине отростка находится трёхотростчатый пяточный бугор длиной 3,5 см. На пяточном отростке впереди присутствует крючковидный отросток треугольной формы с усеченной вершиной высотой 0,7 см и шириной 2,1 см, который заходит в желоб блока. На латеральной поверхности пяточной кости имеется фасетка для лодыжковой кости длиной 0,9 см, шириной 0,9 см. На латероплантарной