

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

поверхности пяточной кости находится отросток высотой 1,0 см, толщиной 1,6 см, шириной 0,9 см. Таранная кость занимает дорсомедиальное положение, несет на себе осевую нагрузку от большеберцовой кости, принимая на себя основное давление. Она имеет четырехугольную форму с закруглёнными концами, состоит из двух блоков: проксимального и дистального. Таранная кость имеет длину 3,5 см, ширину 4,3 см, толщину 4,3 см. Высота дистального блока составила 1,7 см, а проксимального – 1,8 см. На блоках имеются выраженные гребни, разделенные желобом. Средняя часть кости имеет хорошо выраженную ямку глубиной 0,7 см, шириной 1,5 см. Также на таранной кости латерально от ямки близ дистального блока с обеих сторон имеются небольшие бугорки высотой 0,3 см. Между таранной и пяточной костями проходит щелевидный канал шириной 0,4 см.

Средний ряд костей заплюсны представлен центральной костью заплюсны, которая срослась с четвертой и пятой костями заплюсны дистального ряда. Совместно эти общие кости выглядят как неправильный прямоугольник с удлиненной вниз латеральной частью, длиной 2 см, шириной 4,1 см, толщиной 3,5 см. Сама центральная кость (отдельно, без костей дистального ряда) имеет форму неправильного четырехугольника с закруглёнными краями. Проксимальная часть данной кости имеет волнообразную форму, каудально расширена, имеет ряд бугорков и выступов. Латероплантарно от центральной кости располагается канал заплюсны диаметром 0,4 см.

Дистальный ряд костей заплюсны представлен костями: первой, сросшимися второй и третьей костями, а также упомянутыми выше четвертой и пятой. Первая кость заплюсны имеет неправильную четырехугольную форму с закругленным медиальным краем, имеет длину 0,9 см, ширину 1,2 см, толщину 1 см. Вторая и третья кости срослись, имеют длину 1 см, ширину 2,7 см, толщину 1,7 см. Образовавшаяся кость имеет прямоугольную форму, ее проксимальный конец вогнутый, а дистальный – выпуклый. На каудальной поверхности данной кости имеется отверстие диаметром 0,3 см. На латеральной поверхности стопы между костями дистального ряда и пяточной костью имеется боковой канал заплюсны шириной 0,4 см.

Закключение. В результате проведенного исследования установлено, что для костей заплюсны благородного оленя характерны отличительные особенности: наличие длинного трехотростчатого пяточного бугра на пяточной кости, присутствие отростка на латероплантарной поверхности пяточной кости. Таранная кость имеет два блока: проксимальный и дистальный; в ее центре глубокая ямка, по бокам от которой возвышаются бугорки. Сросшиеся кости дистального ряда (вторая и третья) на плантарной поверхности имеют видоспецифическое отверстие. Также заплюсне благородного оленя присуще наличие трех каналов: между таранной и пяточной костями; латероплантарно от центральной кости; на латеральной поверхности между костями дистального ряда и пяточной костью.

Литература. 1. Козорез, А. И. Благородный олень в Беловежском регионе / А. И. Козорез // Беловежская пуща. Исследования. – Брест «Альтернатива», 2017. – Выпуск 15. – С. 128-134. 2. Романов, В. В. Благородный олень в Беларуси и основные принципы программы по его дальнейшей реакклиматизации / В. В. Романов, П. Г. Козло // Труды БГТУ. №1. Лесное хозяйство, 2002. – С. 30-42.

УДК 611.13:611.31:636.2.053

КУТУЗОВА А.Р., студент

Научный руководитель – **Щипакин М.В.**, д-р. вет. наук, профессор

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

ВАСКУЛЯРИЗАЦИЯ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ТЕЛЯТ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ

Введение. Детальное изучение кровоснабжения органов ротовой полости у млекопитающих представляет собой важную задачу ветеринарной морфологии и