

тело и частично корень языка. Они придают языку бархатистость.

Конические сосочки достаточно длинные, расположенные ближе к корню языка, направлены латерокаудально.

Грибовидные сосочки очень мелкие, округлой формы. Они разбросаны в большом количестве среди нитевидных по дорсальной и боковым поверхностям верхушки и тела языка.

Валиковидные сосочки расположены ближе к корню языка, в количестве 20 штук, расположенные в форме треугольника. Встречаются более крупные сосочки в диаметре 0,4-0,5 см и мелкие 0,2 см. Все валиковидные сосочки, в отличие от грибовидных, не выдаются над поверхностью слизистой оболочки языка, а находятся в углублении, окруженном желобком, край которого и называют валиком.

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

Литература. 1. Здрок, Е. А. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь, 2022. Статистический буклет. Минск, 2022. – 40 с. 2. Новиков, Г. А. Хищные млекопитающие фауны СССР / Г.А. Новиков, Гл. редактор Е.Н. Павловский – М., Л. : Издательство АР ССР, 1956. – 295 с. 3. Пажетнов, В. С. Бурый медведь / В.С. Пажетнов, – Москва : Агропромиздат, 1990. – 214 с. 4. Ревякин, И. М. К вопросу установления морфофункционального статуса языка млекопитающих / И. М. Ревякин, Д. В. Павлов // Ученые записки учреждения образования «Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины». 2010. – Т. 46. № 2-1. – С. 217–220.

УДК 591.4:599.735.31

ПИЛЕЦКИЙ Р.С., КОСОБУЦКАЯ Е.А., 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 ПАЛЬЦЕВ БЛАГОРОДНОГО ОЛЕНЯ

Введение. Активное выполнение пользователями охотничьих угодий лесотехнических и охранных мероприятий позволило значительно увеличить численность основных ценных видов охотничьих животных в Беларуси, в том числе и благородного оленя. Однако сведения по анатомии данного животного весьма скудны [1, 2]. Полученные нами результаты исследований помогут расширить знания о закономерностях строения кистей данного вида, выявить их основные анатомические отличия, могут служить в качестве нормативной основы в области морфологии и физиологии диких животных при нормальных и патологических состояниях, а также для идентификации распространенности оленей и межвидовой дифференциации.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования служили экспонаты из коллекции анатомического музея 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 макроморфометрические особенности костей запястья и пясти благородного оленя.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было установлено, что у благородного оленя имеются четыре пальца – хорошо развитые опорные третий и четвертый, а также висячие – второй и пятый. Каждый из пальцев включает три фаланги: проксимальную, среднюю и дистальную. На всех фалангах имеются: основание (с желобом в центре), тело и головку (также с центральным желобом). Проксимальные фаланги пальцев имеют удлиненную цилиндрическую форму, верхняя часть их более массивная,

кости утолщены с внутренней стороны, а на дистальной части по бокам имеются бугорки и ямки для прикрепления связок и сухожилий высотой до 3 мм с латеральной стороны и до 2 мм с медиальной. Проксимальная фаланга третьего пальца имеет длину 5,8 см; ширину основания 2,2 см, тела 1,8 см, головки 1,9 см; толщина основания – 2,4 см, тела 1,7 см, головки 2,4 см. Проксимальная фаланга четвертого пальца имеет размеры: основание – длина 5,9 см; ширина основания 2,1 см, тела – 1,9 см, головки 2,0 см; толщина основания 2,4 см, тела 1,7 см, головки 1,4 см.

Средние фаланги пальцев благородного оленя, значительно короче проксимальных, они имеют удлинённую цилиндрическую форму. На дорсальной поверхности основания присутствует бугорок высотой 3 мм. Средняя фаланга третьего пальца имеет размеры – длина фаланги 3,9 см; ширина основания 2,0 см, тела 1,5 см, головки 2,0 см; толщина основания 2,1 см, тела 1,8 см, головки 1,9 см. Средняя фаланга четвертого пальца имеет размеры – длина 4,0 см, ширина основания 2,0 см, тела 1,4 см, головки 1,9 см, толщина основания 2,5 см, тела 1,8 см, головки 2,0 см.

Дистальные фаланги третьего и четвертого пальцев (копытцевые кости) имеют форму трёхгранной пирамиды, к низу сужаются и заостряются, с внутренней стороны уплощены, а с наружной стороны – слегка закруглены, в проксимальной части несут хорошо выраженный треугольный разгибательный отросток высотой 3 мм. Подошвенная, латеральная стенная и межпальцевая поверхности имеют удлиненно-треугольную форму, а суставная – седловидную. В центре суставной поверхности проходит гребень высотой 0,2 см. На пальмарной поверхности заметна фасетка для сесамовидной кости. На латеральной и медиальной поверхностях копыта имеются множество сосудистых отверстий. Дистальная фаланга третьего пальца имеет размеры: общая длина 5,5 см, длина стенной поверхности 5,0 см, подошвенной – 4,6 см, суставной – 3,3 см; максимальная ширина фаланги составила 2,0 см, а ее толщина – 4,5 см. Фаланга четвертого пальца имеет размеры – общая длина 5,4 см, длина стенной поверхности 5,1 см, подошвенной – 4,8 см, суставной – 3,1 см; ее максимальная ширина – 2,0 см, толщина – 4,6 см. Угол наклона дорсальной стенки копыта к горизонтальной плоскости составил 45°.

Путовая кость второго и пятого пальцев значительно короче и тоньше аналогичных на основных опорных пальцах. Проксимальный конец имеет основание с глубокой суставной поверхностью, а дистальный – седловидную суставную поверхность для средней фаланги. Медиальная поверхность уплощена и имеет шероховатый край. Размеры путовой кости на втором и пятом пальцах идентичны, они составили: длина 2,0 см, ширина 0,8 см, толщина 1,0 см. Венечные кости висячих пальцев представляют собой короткие цилиндры неправильной четырехугольной формы. Размеры венечной кости на втором и пятом пальцах также совпадают, они составили: длина 1,1 см, ширина 0,4 см, толщина 0,7 см. Дистальные фаланги висячих пальцев слабо развиты, конусообразной формы, имеют множество сосудистых отверстий на латеральной и одно на медиальной поверхности. Длина копытцевой кости составляет 1,5 см, ширина 0,8 см. Угол наклона дорсальной стенки копыта к горизонтальной плоскости составил 31°.

Заключение. В результате проведенного исследования нами установлено, что у благородного оленя на кисти присутствует четыре пальца – хорошо развитые опорные третий и четвертый, а также висячие – второй и пятый. Копытце пальцев аналогично по строению большинства представителей парнокопытных. Висячие пальцы тонкие, короткие, заканчиваются значительно выше основных опорных пальцев, в них имеются три фаланги. Копытцевая кость висячих пальцев незначительных размеров.

Литература. 1. *Атлас по анатомии марала : учебное пособие* / Ю. М. Малофеев, Н. И. Рядинская, С. Н. Чебаков [и др.]. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 147 с. 2. *Литвинов, В.Ф. Олень благородный: монография* / Литвинов В.Ф. [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 204 с.