

## **МАКРОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОСТЕЙ ЗАПЯСТЬЯ И ПЯСТИ БЛАГОРОДНОГО ОЛЕНЯ**

**Введение.** благородный олень (лат. *Cervus elaphus*) – млекопитающее рода настоящих оленей. На сегодняшний день его популяция в Беларуси составляет 14 000 особей [1]. Однако сведения морфологии оленей крайне скудны и противоречивы.

**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 макроморфологические особенности костей запястья и пясти благородного оленя.

**Результаты исследований.** При изучении костей запястья благородного оленя, нами выявлены следующие особенности: в проксимальном ряду костей присутствует четыре кости. Лучевая кость имеет неправильную прямоугольную форму, на ее пальмарной поверхности в проксимальной части имеется бугорок высотой 0,6 см, а нижняя часть кости имеет форму желоба. Также между лучевой и промежуточной костями в средней части присутствует канал шириной 4 мм. Размеры лучевой кости составили – длина 2,2 см, ширина 3,8 см, толщина 3,1 см. Промежуточная кость запястья имеет трапецевидную форму, направленное вверх широкое основание, а в нижней части кость сужается. Между промежуточной и локтевой костями имеется канал шириной 5 мм, расположенный в дистальной части. Размеры промежуточной кости составили: длина 2,4 см, ширина 2,0 см, толщина 3,0 см. Локтевая кость запястья неправильной прямоугольной формы, ее медиальная поверхность имеет прямой край, а латеральная – закруглённые контуры. На дистальной части кости имеется отросток длиной 0,5 см и шириной 0,9 см, нависающий над костями нижнего ряда запястья. Размеры локтевой кости – длина 3,4 см, ширина 0,9 см, толщина 2,2 см. Добавочная кость запястья имеет бугристый рельеф, форму неправильного прямоугольника, с медиальной стороны она уплощена, на закругленной каудальной части в центре имеется бугорок высотой 0,2 см. Размеры добавочной кости оленя – длина 1,9 см, ширина 0,8 см, толщина 2,0 см. Все кости проксимального ряда имеют суставные фасетки для соединения с костями предплечья, костями дистального ряда и друг с другом. Дистальные суставные поверхности у всех костей (кроме добавочной) выпуклые.

В дистальном ряду запястья у благородного оленя присутствуют две кости, представляющие собой сращения смежных костей. Первая запястная кость у оленя отсутствует. Первая имеющаяся кость пясти, представляет собой сросшиеся вторую и третью кости. Эта кость имеет форму неправильного прямоугольника, закруглена в краниальной части, уплощена с медиальной стороны, имеет неровный, бугристый рельеф. На каудальной части в центре ее присутствует небольшой бугорок высотой 0,2 см. Данная кость имеет размеры – длина 1,1 см, ширина 2,2 см, толщина 2,4 см. Вторая имеющаяся кость дистального ряда представлена сросшимися четвертой и пятой костями пясти. Она имеет форму неправильного прямоугольника, на каудальной стороне имеется бугорок высотой 0,4 см, на латеральной поверхности проходит желоб глубиной 0,3 см. Размеры кости составили – длина 1,4 см, ширина 1,9 см, толщина 2,0 см.

Кости пясти оленя представлены четырьмя хорошо выраженными длинными трубчатыми костями – третьей и четвертой и маленькими узкими – второй и пятой. Вторая и пятая кости пясти сильно редуцированы, они начинаются на уровне нижней трети сросшихся третьей и четвертой пястных костей. Эти кости удлинённые, треугольные, с шиловидно-

заостренной верхней частью, утолщенной медиальной поверхностью и направленными вниз головками. Размеры второй и пятой пястных костей составили: длина 6,2 см, ширина по верхней части 0,1 см, а по нижней – 0,3 см, толщина по верхней части – 0,1 см, по нижней – 0,5 см. Третья и четвертая пястные кости срослись в единую удлиненную трубкообразную кость. Размеры данной пястной кости: длина 23,5 см; ширина основания 3,9 см, тела 2,2 см, дистального эпифиза 4,0 см; толщина основания 2,6 см, тела 2,0 см, дистального эпифиза 2,4 см. Между третьей и четвертой костями имеются два сквозных отверстия (проксимальное и дистальное), соединенные желобами. Расстояние от верхнего конца кости до проксимального отверстия 1,9 см; расстояние от нижнего конца кости до дистального отверстия 2 см. Головки пястных костей направлены вниз, выпуклые, в центре имеется невысокий центральный гребень высотой 3 мм. Ширина головок на костях пясти дистального эпифиза: латеральной – 1,8 см, медиальной – 1,5 см, при этом расстояние между головками составляет 0,5 см.

**Заключение.** В результате проведенного исследования установлено, что для костей запястья благородного оленя характерно: наличие двух каналов в проксимальном ряду запястья; в дистальном ряду запястья присутствуют лишь две кости, представляющие собой сращения смежных костей. Кости пясти представлены четырьмя костями, при этом вторая и пятая кости пясти присутствуют не на всем протяжении крупных пястных костей – они начинаются на уровне их нижней трети. Вторая и пятая кости – удлиненные, треугольные, с шиловидно-заостренной верхней частью, утолщенной медиальной поверхностью и направленными вниз головками с невысоким центральным гребнем.

**Литература.** 1. Козорез, А. И. Благородный олень в Беловежском регионе / А. И. Козорез // Беловежская пуца. Исследования. – Брест «Альтернатива», 2017. – Выпуск 15. – С. 128–134.

УДК 639.113.4

**КУЛАК Р.А., НИКОНОВА А.А.,** студенты

Научный руководитель – **Сельманович Л.А.,** канд. вет. наук, доцент

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

### **МОРФОЛОГИЯ ЯЗЫКА РЫСИ ЕВРОПЕЙСКОЙ**

**Введение.** Европейская рысь (*Lynx lynx*), относится к семейству кошачьих (*Felidae*). Рысь занесена в Красную книгу Республики Беларусь. Всего в Беларуси насчитывается 1315 особей.

Рыси – крупные хищники, которые, несмотря на свои размеры, состоят в близком родстве с обычными дикими котами и домашними кошками. Длина тела составляет до 110 см, высота в холке – 61-68 см. Средняя масса тела взрослых самцов – 20-28 кг, а максимальная – 32 кг. Самки несколько меньше: длина тела до 100 см, высота в холке – 52-61 см, масса – 18-22 кг, максимальная – 24 кг. Рысь имеет достаточно плотное телосложение, туловище относительно короткое, высокие мускулистые ноги, хвост короткий, как бы обрубленный, уши стоячие, с кисточками на концах. У взрослых зверей, особенно у старых самцов, развиты «бакенбарды». Окраска меха может быть весьма разнообразной, различают несколько типов окраски: пепельно-голубой, тёмно-серый, красно-рыжий. Встречаются звери и с сильно выраженной пятнистостью, но, как правило, пятна присутствуют только на передней части туловища и на ногах. Рысь ведёт преимущественно одиночный образ жизни, самцы обычно держатся по одному и только на период гона присоединяются к семьям. Эта дикая кошка активна в основном в ночное время, перемещается она легко и практически бесшумно, охотно лазит по деревьям.

К размножению готовы на втором-третьем году жизни, гон проходит в феврале-марте, а беременность длится немногим более 2 месяцев. В мае или первой половине июня самка рождает 2-3, редко 4, маленьких, слепых и беспомощных котят. Вес котят при рождении составляет 250-300 граммов, слепые, слуховые отверстия затянуты кожей. До половозрелого