

зависимости от особенностей механизма статолокомоторного акта / Н. А. Слесаренко, Е. О. Широкова, Ф. Д. Плешаков // *Иппология и ветеринария*. – 2022. – № 4(46). – С. 136-143. 3. Слесаренко, Н. А. Анатомо-топографические особенности заднебедренной группы мышц разгибателей тазобедренного сустава у кошки породы мэйн-кун / Н. А. Слесаренко, Э. О. Оганов, Е. О. Широкова // *Известия Оренбургского государственного аграрного университета*. – 2024. – № 1(105). – С. 215-223. – DOI 10.37670/2073-0853-2024-105-1-215-223. 4. Соединения костей и скелетная мускулатура: Учебно-методическое пособие для студентов биотехнологического факультета по специальностям «Ветеринарная санитария и экспертиза», «Зоотехния», «Ветеринарная фармация» / Л. А. Сельманович, Д. П. Волосевич, А. Л. Лях [и др.]; Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2021. – 27 с. 5. Сравнительная морфология скелета бедра кошки домашней и кролика / А. В. Прусаков, М. В. Щипакин, С. В. Вирунен [и др.] // *Международный вестник ветеринарии*. – 2016. – № 3. – С. 80-83.

УДК 636.934.56:591.471.3

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 ПЛЮСНЫ БЛАГОРОДНОГО ОЛЕНЯ

Введение. благородный олень (*Cervus elaphus*) является одним из наиболее ценных представителей териофауны Беларуси, играющим ключевую роль в поддержании биоразнообразия и устойчивого функционирования лесных экосистем. В последние десятилетия в республике проводится планомерная государственная политика по расселению и увеличению численности данного вида. Благодаря реализации ряда государственных программ по развитию охотничьего хозяйства, ареал благородного оленя значительно расширился, охватив практически все регионы страны [1, 3].

Особую значимость приобретает изучение морфофункциональных особенностей скелета конечностей, что позволяет оценить адаптационный потенциал вида и выявить закономерности его постнатального онтогенеза. Однако сведения по морфологии данного животного весьма скудны, ранее мы изучали кости кисти благородного оленя [2]. Полученные нами результаты исследований помогут расширить знания о закономерностях строения костей 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 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. Цель исследования – установить макроморфологические особенности костей плюсны благородного оленя.

Результаты исследований. В результате проведенного исследования установлено, что для костей плюсны благородного оленя характерна типичная для большинства копытных схема строения с характерными видовыми особенностями. У благородного оленя кости плюсны представлены четырьмя хорошо выраженными длинными трубчатыми костями – третьей и четвертой и короткими – второй и пятой. Третья и четвертая плюсневые кости срослись в единую удлиненную довольно крупную кость. Ее длина составила 28 см, ширина в проксимальной части – 3,9 см, в средней – 2,5 см, а в дистальной – 4,8 см; толщина в

проксимальной части – 3,1 см, в средней – 3 см, а в дистальной – 3,1 см.

На плантарной поверхности между третьей и четвертой костями имеются два сосудистых отверстия диаметром 0,3 см (проксимальное и дистальное), соединенные желобами. На дорсальной поверхности между третьей и четвертой костями присутствует только дистальное отверстие (того же диаметра). Расстояние между отверстиями составляет 22 см. Расстояние от нижнего края кости до дистального отверстия – 2,6 см, а от верхнего края кости до проксимального отверстия – 1,4 см. Дорсальный желоб довольно глубокий и рельефный (глубиной 0,4 см), а плантарный – менее глубокий и плоский (до 0,2 см). Края желобов заострены и шероховаты, в проксимальной части по бокам желоба имеются латеральные и медиальные гребни (особенно в проксимальной части кости). Головки плюсневых костей направлены вниз, выпуклые, в центре имеется невысокий центральный гребень. Высота медиальной головки составила 0,5 см, длина – 0,6 см; высота латеральной головки – 0,5 см, длина – 0,5 см; расстояние между головками – 0,5 см.

Вторая и пятая кости плюсны сильно редуцированы, лежат латерально на нижних частях третьей и четвертой плюсневых костей. Эти кости удлиненные, треугольные, с шиловидно-заостренной верхней частью, утолщенной медиальной поверхностью и направленными вниз головками. Внешне они напоминают грифельные кости лошади, но перевернуты в противоположную сторону. Вторая и пятая кости плюсны имеют более закругленную латеральную поверхность и шероховатую медиальную. Их головки шириной 0,6 см, хотя они находятся на дистальной части кости, но сама суставная поверхность головки отклонена в краниальном направлении. Вторая и пятая плюсневые кости имеют одинаковые размеры: длину 7,5 см, ширину 0,5 см, толщину 0,4 см.

Заключение. В результате проведенного исследования установлено, что для костей заплюсны благородного оленя характерна типичная для большинства копытных схема строения. Однако нами установлены отличительные особенности плюсны данного вида: наличие четырех хорошо выраженных длинных трубчатых костей – третьей и четвертой и маленьких коротких – второй и пятой. Вторая и пятая кости плюсны сильно редуцированы, лежат латерально на нижних частях третьей и четвертой кости, их головки направлены вниз. Третья и четвертая плюсневые кости срослись в единую удлиненную кость; для них характерно наличие двух желобов: дорсального – глубокого и рельефного, а также плантарного – более уплощенного. Также видоспецифичным является наличие хорошо выраженных гребней по бокам от желобов. На теле сросшихся костей плюсны присутствуют два сосудистых отверстия на плантарной поверхности и одно на дорсальной.

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. Кособуцкая, Е. А. Макроморфологические особенности костей запястья и пясти благородного оленя // Е. А. Кособуцкая, Р. С. Пилецкий, Л. Л. Якименко // *Студенты – науке и практике АПК : материалы 110-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 30 мая 2025 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины – Витебск, 2025.* – С. 143-144. 3. Лях, Ю. Г. Значение карантинных мероприятий при широкой реакклиматизации оленя благородного в Беларуси / Ю. Г. Лях // *Экологический вестник*, 2016. – Выпуск 35. – С. 65-71.