

приобретает вид спирали.

Подвздошная кишка короткая, следует прямо, петель не образует. Длина кишки всего 0,78 м, ширина – 1,32 см. Расположена она между слепыми кишками, тесно связана с ними короткой брыжейкой.

Заключение. Таким образом, данные проведенного нами исследования выявили определенные различия, особенности и некоторые морфометрические показатели в строении тонкого кишечника африканского черного страуса, что может быть использовано в ветеринарной хирургии при постановке диагноза, оказании помощи и проведении лечебно-профилактических мероприятий, а также при проведении ВСЭ.

Литература. 1. Туревич, В.М. Страусоводство / В.М. Туревич. – Москва : Колос, 2000. – 224 с. 2. Харчук, Ю. Разведение страусов / Ю. Харчук. – Феникс : Неоглори, 2010. – 128 с. 3. Крылов, П. Энциклопедия домашнего птицеводства от А до Я / П. Крылов. – Аквариум-Принт, 2013. – 320 с.

УДК:591.471.374:599.735.31

ЧУМАЧЕНКО Б.В., студент

Научный руководитель - **ЩИПАКИН М.В.**, д-р вет. наук, доцент

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

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СКЕЛЕТА АВТОПОДИЯ ГРУДНОЙ КОНЕЧНОСТИ ЕВРОПЕЙСКОГО ЛОСЯ

Введение. При отсутствии способности к движению невозможно представить животный организм. Ведь если опорно-двигательный аппарат не выполняет должным образом свою функцию, животное утрачивает способность к питанию, перемещению, размножению. Строение и функции скелетно-мышечных систем многих диких и сельскохозяйственных животных были полно изучены в работах авторов, в том числе особи семейства оленевые, но будет упущением не сказать, что на современном этапе развития науки недостаточно информации о конкретных видах. Цель данной работы – установить морфометрические показатели скелета автоподия грудной конечности европейского лося.

Материалы и методы исследований. Базой для проведения исследований была кафедра анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». В качестве кадаверного материала послужил лось европейский в количестве одна голова. В исследовании использовался комплекс морфологических методов: морфометрия, фотографирование.

Результаты исследований. Скелет автоподия грудной конечности европейского лося образован костями кисти (*ossa manus*), которая состоит из трех отделов: кости запястья, кости пясти и кости пальцев.

Кости запястья европейского лося располагаются в два ряда. В проксимальном ряду четыре кости: медиально – лучевая кость запястья, ее длина – $2,84 \pm 0,28$ см, ширина – $2,92 \pm 0,29$ см, латерально – локтевая кость запястья, ее длина – $2,67 \pm 0,27$ см, ширина – $2,89 \pm 0,29$ см. Между ними располагается промежуточная кость запястья, ее длина – $2,42 \pm 0,24$ см, ширина – $2,04 \pm 0,20$ см, также имеется добавочная кость запястья, ее длина – $1,93 \pm 0,19$ см, ширина – $2,37 \pm 0,24$ см. В дистальном ряду нет первой кости, вторая и третья кости запястья срослись, их длина – $1,48 \pm 0,15$ см, ширина – $3,93 \pm 0,39$ см, как и четвертая кость запястья срослась с пятой, их длина – $1,64 \pm 0,16$ см, ширина – $1,43 \pm 0,14$ см.

Кости пясти европейского лося состоят из сросшихся третьей и четвертой костей пясти, их общая длина – $28,74 \pm 2,87$ см, ширина проксимального эпифиза – $5,43 \pm 0,54$ см, ширина диафиза – $2,67 \pm 0,27$ см, ширина дистального эпифиза – $5,44 \pm 0,54$ см, с пальмарной стороны располагаются две рудиментарные грифельные кости, длина каждой – $16,14 \pm 1,61$ см. Первая пястная кость и вторая пястная кость отсутствуют. В месте слияния проходят дорсальный

продольный желоб и пальмарный продольный желоб. На дорсальной поверхности тела пястной кости находится пястная шероховатость. На проксимальном конце пястной кости располагается плоская суставная поверхность, ширина которой $5,39 \pm 0,54$ см, а на дистальном конце пястной кости имеется два суставных блока, их общая ширина – $5,42 \pm 0,54$ см, разделенных межблоковой вырезкой.

Кости пальцев кисти европейского лося представлены тремя фалангами. У европейского лося хорошо развиты третий палец, его длина – $16,72 \pm 1,67$ см, и четвертый палец, его длина $16,42 \pm 1,64$ см, второй палец висячий, его длина – $10,61 \pm 1,06$ см, и пятый палец висячий, его длина – $10,76 \pm 1,08$ см. Третий и четвертый палец состоит из трех фаланг каждый. Проксимальная фаланга состоит из основания фаланги с суставной поверхностью и головки проксимальной фаланги, длина проксимальной фаланги – $6,54 \pm 0,65$ см. Средняя фаланга имеет схожую конфигурацию с проксимальной фалангой, ее длина – $4,61 \pm 0,46$ см. Дистальная фаланга имеет форму трехгранной пирамиды, ее длина – $7,41 \pm 0,74$ см, наибольшая ширина – $3,29 \pm 0,33$ см. На ней располагаются: проксимальная, стенная, подошвенная и межпальцевая суставные поверхности. Спереди над ней выступает разгибательный отросток, а сзади располагается сгибательный отросток.

Заключение. На основании этих данных мы провели морфометрическое исследование скелета автоподия грудной конечности европейского лося. Важно, что в процессе работы было замечено, что собранные данные имеют общие анатомические закономерности, характерные для жвачных животных. Однако для европейского лося присущи выраженные особенности топографии и морфологии, обоснованные генетической предрасположенностью.

Литература. 1. Былинская Д.С. *Область стопы крупного рогатого скота: кости и сухожилия* / Д.С. Былинская, М.В. Щипакин, Н.В. Зеленовский, А.В. Прусаков, Д.В. Васильев // *Иппология и ветеринария*. 2018. – № 2 (28). – С. 19-24. 2. Зеленовский Н.В. *Анатомия животных: учебник для вузов* / Н.В. Зеленовский, М.В. Щипакин. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021 – 484с. 3. Мамедкулиев А.К. *Анатомическая характеристика мышц области пальцев у овец породы дорпер* / А.К. Мамедкулиев, М.В. Щипакин // *В сборнике: Актуальные проблемы ветеринарной медицины. Сборник научных трудов № 150*. Санкт-Петербург, 2019. – С. 25-26. 4. Стратонов А.С. *Васкуляризация области голени и стопы у свиней пород ландрас и йоркшир в сравнительном аспекте* / А.С. Стратонов, М.В. Щипакин // *Международный вестник ветеринарии*. 2019. – № 2. – С. 111-115.

УДК 619.61.48:636.934.57

ШЕЛКОВА Д.В., студент

Научный руководитель - **ЛЯХ А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗРАСТА У КОСУЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ

Введение. Одной из сфер деятельности ветеринарных специалистов является участие в проведении ветеринарных экспертиз. Часто следственные органы, отправляя материал на ветеринарную экспертизу, просят установить возраст павшего животного. Предметами экспертизы являются «остатки» браконьерской охоты, не представляющие ценности: кисти, стопы, шкура и голова. Известно, что определение возраста косули является особенно трудным. Большинство методик основывается на морфологических и поведенческих особенностях особи, что не применимо при судебной ветеринарной экспертизе. Также не является возможным определение возраста по длине и ширине черепа, длине пястных костей, затруднительна методика определения по весу хрусталика. Подсчет годовых колец на шлифах зубов по исследованиям нескольких авторов сообщают об ограниченном успехе в отнесении животных к определенной возрастной группе, также существует информация о