

вентродорсальном положении –  $7,5 \pm 0,53$ .

Отсутствие статистической разницы показателей VHS между левым латеральным и правым латеральным положением в пространстве может быть связано с центральным расположением позвоночного столба в теле животного и сходными средними значениями оси сердца и длины позвонков от Т4 до Т6 на обеих боковых рентгенограммах.

**Заключение.** Из результатов исследования можно сделать вывод о том, что различия между показателями, полученными при левом и правом латеральном положениями, а также при дорсовентральном и вентродорсальном незначительны. Коэффициент погрешности при изменении положения в плоскости не превышает 2,0 мм. Полученные данные будут полезны для клиницистов мелких домашних животных в качестве сравнительного материала при оценке размеров сердца кошек. Помимо теоретической базы данные исследования могут быть использованы для дальнейших изысканий в области исследования грудного отдела семейства кошачьих.

**Литература.** *Анатомия лошади: (атлас-учебник): [в 3 т.]: Т. 1 / Н. В. Зеленецкий. - Санкт-Петербург: ИКЦ, 2007. - 268 с.* 2. *Vertebral scale system to measure heart size in radiographs of cats / A. L. Litster, J. W. Buchanan: Journal of the American Veterinary Medical Association, 2000/ - 216(2), 210–4.* 3. *Хватов, В. А. Морфология дуги аорты и её ветвей у кошек породы мейн-кун / В. А. Хватов, М. В. Щипакин, С. С. Глушонок // Вестник НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет). – 2022. – № 3(64). – С. 142-148.* 4. *Ветви дуги аорты соболя (Martes zibellina) / Д.С. Былинская, Н.В. Зеленецкий, М.В. Щипакин, Д.В. Васильев // Инпология и ветеринария. - 2022. - № 2(44). - С. 147-155.* 5. *Рентгенографическая локация дуги аорты и ее ветвей у кошки домашней и рыси евразийской / Н.В. Зеленецкий, М.В. Щипакин, Д.С. Былинская [и др.] // Аграрная наука. - 2022. - № 4. - С. 21-25.*

УДК 636.296:611.716.5

**КУЛАК Р.А., НИКОНОРОВА А.А.,** студенты

Научные руководители – **Сельманович Л.А.,** канд. вет. наук, доцент; **Карелин Д.Ф.,** ассистент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **МОРФОЛОГИЯ ПОДЪЯЗЫЧНОЙ КОСТИ ЛАМЫ**

**Введение.** Ламы были одомашнены более четырёх тысячелетий назад на территории нынешнего Перу. Первое описание и изображение встречается в 1553 году. Ламу в основном используют как вьючное животное. Самец переносит за день 27-45 кг на расстояние около 24 км. Самки лам используются только для размножения, их никогда не доят и не навьючивают. Лам выращивают ради шерсти, мяса и кожи. Из жира лам изготавливают свечи. Количество животных на сегодняшний день оценивается в 3 миллиона и постоянно увеличивается, что связано с ростом спроса на шерсть.

**Материалы и методы исследований.** Цель исследования – изучение и описание строения подъязычной кости ламы. Материалом для исследования послужила подъязычная кость взрослого животного (самец, 2,5 года). Методика исследования включала макропрепарирование и морфометрию.

**Результаты исследований.** В результате исследований установлено, что непарная подъязычная кость ламы лежит в межчелюстном пространстве и служит опорой для мускулатуры языка, глотки и гортани. Кость длиной 8 см и высотой 2,8 см состоит из непарного поперечно расположенного тела и парных рогов. Тело кости короткое, длиной 0,8 см, шириной 1 см, незначительно округлое и дугообразно изогнуто вперед. От тела в аборальном направлении отходят длинные (3 см) тонкие, палочковидные гортанные или большие рога. Они расположены под прямым углом друг к другу и соединяются со щитовидным хрящом гортани (тиреогиоид). Дорсально от латеральных концов тела,

направленные вверх отходят малые рога (1,5 см), в виде узких, сжатых с боков пластинок. К дорсальным концам которых прикрепляются длинные ветви, состоящие из трех члеников: дистальный до 2,7 см длиной, средний 5,3 см, тонкий, незначительно изогнутый в вентральном направлении и проксимальный, достаточно длинный – 5 см, полностью из хрящевой ткани. Проксимальный членик соединяется с подъязычным отростком каменистой кости. На вентральном крае среднего членика выражен дистально направленный мышечный отросток высотой 0,5 см, шириной 0,7 см, незначительно расширенный у основания.

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

**Литература.** 1. Зеленецкий, Н. В. Клиническая анатомия лошади / Н. В. Зеленецкий, В. И. Соколов. – СПб : ГИОРД, 2001. – 408 с. 2. Кутенев, П. В. Верблюдоводство. М., 1981 – 226 с. 3. Теленков В. Н. Видовые особенности костей черепа у ламы (*Lama glama*) / В. Н. Теленков, В. Ю. Шаламов. // Новости науки АПК. – № 2-1 (11). – С. 489-490.

УДК 591.474: 599.723.8

**КУТУЗОВА А.Р.**, студент

Научный руководитель – **Былинская Д.С.**, канд. вет. наук, доцент

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

### **СУХОЖИЛЬНО-СВЯЗОЧНЫЙ АППАРАТ АВТОПОДИЯ ЗЕБРЫ**

**Введение.** Зебры – непарнокопытные животные, относятся к роду лошади. Наибольшее количество патологий у зебр приходится на опорно-двигательный аппарат, причём чаще всего они встречаются в области кисти и стопы животного. Диагностика и эффективное лечение данных заболеваний невозможны без четкого знания анатомо-топографических особенностей строения дистальных отделов конечностей. В доступных литературных источниках мы не обнаружили сведений, касающихся морфологии сухожильно-связочного аппарата автоподия зебры, так что цель исследования – изучить скелетотопию сухожилий и связок области автоподия зебры и установить их основные морфометрические характеристики.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследования послужили тазовые конечности зебры 6-месячного возраста, доставленные на кафедру анатомии животных ФГБОУ ВО СПбГУВМ из частного конного клуба Ленинградской области. При исследовании использовали комплекс морфологических методов: анатомическое препарирование, морфометрию, фотографирование. В ходе препарирования ткани (сухожилия, фасции, мышцы) размягчали в растворе едкого натра. Морфометрия проводилась при помощи электронного штангенциркуля.

**Результаты исследований.** На дорсальной поверхности стопы расположены сухожилия длинного разгибателя пальца (*m. extensor digitalis longus*) и бокового разгибателя пальца (*m. extensor digitalis lateralis*). Сухожилие длинного разгибателя пальца начинается в области дистальной трети голени. Его ширина ниже скакательного сустава  $\approx 4,92 \pm 0,03$  мм. Сухожилие бокового разгибателя пальца также начинается в области дистальной трети голени и имеет ширину  $7,93 \pm 0,05$  мм. В области скакательного сустава оно проходит в составе специального желоба, а затем на проксимальной трети плюсны сливается с сухожилием длинного разгибателя, и их волокна плотно переплетаются между собой. На уровне середины плюсны общее сухожилие длинного и бокового разгибателей имеет ширину около  $22,45 \pm 0,21$  мм, а в области путового сустава оно начинает веерообразно расширяться, покрывая дорсальную поверхность венечного сустава и средней фаланги.

На плантарной поверхности стопы расположены сухожилия поверхностного сгибателя пальца (*m. flexor digitalis superficialis*), глубокого сгибателя пальца (*m. flexor digitalis profundus*) и третьей межкостной мышцы (*m. interosseus tertius*). Сухожилие поверхностного