

формируется выпуклая форма подбородка, и он мягкий, однако сама мышца развита слабо.

**Литература.** 1. Зеленецкий, Н. В. *Анатомия животных: Учебник для вузов* / Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин. – 3-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2022. – 484 с. 2. Зеленецкий Н. В. *Анатомия рыси евразийской* / Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленецкий [и др.]; НЧОУ ВПО «Национальный открытый институт г. Санкт-Петербург». Том 1. – Санкт-Петербург: Информационно-консалтинговый центр, 2015. – 166 с. 3. Васильев Д. В. *Топография мимической мускулатуры у кошек породы мейн-кун* / Д. В. Васильев, М. В. Щипакин, Н. В. Зеленецкий, Д. С. Былинская // *Актуальные проблемы ветеринарной медицины: Сборник научных трудов, посвященный объявленному в 2021 году президентом РФ Путиным В.В. году науки и технологий* / Том 152. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2021. – С. 9-11.

УДК 639.111.13:611.718.4

**КЛИМОВА А.А.**, студент

Научный руководитель – **Мацинович А.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **АНАЛИТИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ СТИЛОПОДИЯ ЗАДНЕЙ КОНЕЧНОСТИ ЛАНИ ЕВРОПЕЙСКОЙ И ЛОСЯ ЕВРОПЕЙСКОГО**

Объекты исследования являются представителями одного семейства и имеют ряд схожих черт в морфологии, физиологии, поведении и предпочитаемой среде обитания. Анатомия лани и лося мало изучена, встречаются лишь отдельные данные о строении костей черепа. Данные о строении стилоподия в известной нам литературе отсутствуют.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследования послужили три скелета лани европейской и четыре скелета лося европейского из музея кафедры анатомии животных УО ВГАВМ. Объектом исследования был стилоподий задней конечности. Проводилось описание и сравнение костей, измерение метрических параметров с помощью штангенциркуля и линейки. Цифровые данные обработаны статистически с выведением среднего показателя и стандартного отклонения.

**Результаты исследований.** В результате исследований установлено, что бедро лани и лося имеет вид столбика с утолщёнными концами – эпифизами. Длина бедра лани 18-22 ( $20\pm 2$ ) см, лося – 32-40 ( $36\pm 4$ ) см. Толщина бедра лани 1,4-2,1 ( $1,95\pm 0,5$ ) см, толщина бедра лося 2,7-3,3 ( $3\pm 0,3$ ) см. Для обоих видов характерно: шарообразная головка резко отграничена шейкой от тела, угол между головкой и телом около  $100^\circ$ . Межвертлужный гребень идёт от большого вертела к малому. Большой вертел простой, по размерам не уступает головке, латеральная поверхность шероховата. Его размер у лани 1,8-2,2 ( $2\pm 0,2$ ) см, у лося – 3,5-4,5 ( $4\pm 0,5$ ) см, в основании глубокая вертлужная впадина. Малый вертел имеет вид тупого бугра. Третий вертел едва обозначен. Скульптура кости лани в целом обладает более плавными изгибами тела, но выраженными гребнями, ямками и шероховатостями. Бедро лося массивное, с острыми углами и углубленными впадинами. Подколенная ямка ланей имеет вид пологой шероховатости, очерченная, у лосей она углублена, с шероховатым латеральным краем. Дистальный эпифиз несёт несколько более выраженный латеральный и менее – медиальный, мышцелки. Межмышцелковая щель хорошо выражена. Впереди выступает блок, его медиальный гребень утолщён. При покое в стоячем положении на абельянце располагается коленная чашечка. У лани она имеет вид перевёрнутого треугольника 3 на 3 см с уплощённым узким краем и утолщённым основанием. Не оставляет сомнений, что отличия в строении костей связаны с разницей в массе и конституции, а общие черты обусловлены одним происхождением, видом локомоции и сходными условиями существования.

**Заключение.** Полученные данные о морфологии стилоподия лани европейской и лося европейского показывают, что они построены по общему плану костей семейства оленей, но имеют и свои видовые особенности. Морфометрические данные могут быть использованы при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы и для сравнительных исследований.

**Литература.** 1. *Анатомия северного оленя: Учебное пособие / Акаевский А.И. – Ленинград: Издательство «Главсевморпуть», 1939. – 322 с.* 2. *Анатомия домашних животных: Учебное пособие / Климов А.Ф., Акаевский А.И.; 7-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2003. – 1040 с.*

УДК 591.471.32:599.742.17

**КОМИССАРОВ Р.В.**, студент

Научный руководитель – **Хватов В.А.**, канд. вет. наук, ассистент

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

## **АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА ЛИСИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ**

**Введение.** Лисица обыкновенная – хищное млекопитающее семейства псовых. В настоящее время появилась тенденция содержания лисиц в домашних условиях, но при этом материал для изучения особенностей анатомии животного почти отсутствует. Также лисица является пушным животным и содержится в зоопарках. Знание особенностей анатомии поможет практикующемуся ветеринарному врачу проводить терапевтические, профилактические, диагностические и хирургические мероприятия. Цель нашего исследования – изучить особенности строения шейного отдела позвоночного столба лисицы обыкновенной.

**Материалы и методы исследований.** В качестве материала для исследования было использовано четыре трупа лисицы обыкновенной. Кадаверный материал был получен из частных звероводческих хозяйств Ленинградской области. Исследование проводилось путем морфометрии и тонкого анатомического препарирования. Измерение морфометрических параметров проводилось с помощью штангенциркуля марки «Vorel 15100» производства Польши. Обработка полученных результатов проводилась в программе «Excel».

**Результаты исследований.** Шейный отдел позвоночного столба у лисицы обыкновенной представлен семью позвонками, длина которого равна  $129,22 \pm 1,30$  мм. Атлант, первый шейный позвонок, его длина составляет  $49,33 \pm 0,51$  мм, ширина –  $21,08 \pm 0,18$  мм, а толщина –  $17,78 \pm 0,15$  мм. Он состоит из двух дужек: вентральной и дорсальной. Вентральная идет полумесяцем. На ее медиальной поверхности находится ямка зуба, а на латеральной – межпозвоночные отверстия. Дорсальная дужка толще и сужается приближаясь к бугорку. На дорсальной дужке располагаются суставные поверхности. Крылья позвонка плоские, прямые, тонкие, несут на себе крыловые отверстия. Между дужками и каждым крылом есть крыловые вырезки. Эпистрофей, второй шейный позвонок, имеет следующие характеристики: длина –  $36,44 \pm 0,37$  мм, ширина –  $24,62 \pm 0,18$  мм, толщина –  $22,20 \pm 0,27$  мм. Он состоит из дужки и тела. На дужке располагается дорсальный гребень, который срастается с суставными отростками и нависает над зубовидным отростком. Морфометрические показатели дорсального гребня: длина –  $31,60 \pm 0,27$  мм, ширина –  $10,88 \pm 0,10$  мм, толщина –  $1,12 \pm 0,11$  мм. Тело позвонка сплющено, вытянуто. Краниально тело эпистрофея начинается зубовидным отростком, длина которого равна  $6,02 \pm 0,04$  мм, ширина –  $3,44 \pm 0,01$  мм, толщина –  $2,96 \pm 0,02$  мм, по бокам от которого располагаются суставные поверхности. На латеральной поверхности, по бокам позвонка, находятся межпоперечные отверстия диаметром  $1,24 \pm 0,01$  мм. На каудальной части эпистрофея есть парные поперечные отростки длиной  $7,75 \pm 0,08$  мм, шириной –  $5,66 \pm 0,04$  мм и толщиной –  $2,09 \pm 0,01$  мм, а также парные поперечные отверстия диаметром  $6,21 \pm 0,05$  мм. Типичные