

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

шейные позвонки (третий, четвертый, пятый), их длина равна $26,46 \pm 0,30$ мм, ширина – $24,29 \pm 0,21$ мм, толщина – $18,57 \pm 0,20$ мм. Дужки позвонков тонкие, сплюснутые. На краниальном крае располагаются парные краниальные суставные отростки, морфометрические характеристики которых равны: длина – $7,89 \pm 0,08$ мм, ширина – $5,37 \pm 0,04$ мм, толщина – $3,12 \pm 0,03$ мм. На вершине позвонков находится дорсальный гребень длиной $15,23 \pm 0,11$ мм, шириной – $2,67 \pm 0,01$ мм и толщиной – $1,21 \pm 0,01$ мм. Тело типичных позвонков небольшое, округлое. По бокам головок и ямок позвонков располагаются два поперечных отверстия. Шестой шейный по сравнению с типичными позвонками имеет более развитый остистый отросток, обладающий следующими характеристиками: длина – $15,77 \pm 0,17$ мм, ширина – $3,45 \pm 0,04$ мм, толщина – $1,73 \pm 0,02$ мм, по бокам от которого располагаются сосцевидные отростки. Вентральный гребень представлен в виде вентрального валика длиной $15,45 \pm 0,16$ мм, шириной $1,78 \pm 0,02$ мм и толщиной – $1,08 \pm 0,01$ мм. Длина шестого шейного позвонка у лисицы обыкновенной составляет $23,33 \pm 0,24$ мм, ширина – $27,05 \pm 0,30$ мм, толщина – $21,81 \pm 0,22$ мм. Седьмой шейный позвонок имеет следующую длину – $23,20 \pm 0,18$ мм, ширина – $29,84 \pm 0,31$ мм, толщина – $25,90 \pm 0,26$ мм. Из особенностей можно выделить более длинный и дорсально направленный остистый отросток, длина которого равна $16,28 \pm 0,11$ мм, ширина – $8,22 \pm 0,09$ мм и толщина – $1,83 \pm 0,01$ мм, по бокам которого располагаются сосцевидные отростки. Отсутствуют поперечные отверстия. По бокам от ямки имеются каудальные реберные ямки.

Заключение. В ходе проделанного нами исследования были установлены морфометрические, а также анатомические особенности шейного отдела позвоночного столба лисицы обыкновенной. Эти данные помогут практикующемуся ветеринарному врачу верно поставить диагноз исследованному животному.

Литература. 1. Зеленецкий, Н. В. Скелет туловища рыси евразийской / Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленецкий [и др.] // *Иппология и ветеринария*. – 2015. – № 3(17). – С. 75-82. 2. Зеленецкий, Н. В. *Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных: Учебник для СПО* / Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленецкий. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2022. – 448 с. 3. *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. 4. Зеленецкий, Н. В. *Практикум по ветеринарной анатомии: учебное пособие: в 3-х томах* / Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин; Зеленецкий Н.В., Щипакин М.В. Том 2. – 2-е издание, дополненное и уточненное. – Санкт-Петербург: Информационно-консалтинговый центр Информационно-консалтинговый центр Информационно-консалтинговый центр, 2014. – 317 с.

УДК: 611.24:599.322.3

КОРОЛЕВА Э.Э., студент

Научный руководитель – **Мельников С.И.**, канд. вет. наук, ассистент

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

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЛЕГКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ КРЫС

Введение. Крысы являются самым популярным объектом изучения. В настоящее время крыс используют в апробации новых приемов хирургии и трансплантологии, исследованиях раковых заболеваний, диабета, регенераций нейронов и во многих других областях медицины. Поэтому изучение анатомии крыс является, как никогда, актуальным.

Материалы и методы исследований. На кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» было проведено исследование. В качестве объекта исследования были использованы четыре