

УДК 591.471.4:599.742.17

ТУШИНА А.М., студент

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

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

НЕКОТОРЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ СТРОЕНИЯ КОСТЕЙ ЧЕРЕПА ЛИСИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

Введение. Лисица обыкновенная (лат. *Vulpes vulpes Linnaeus*) – это хищное млекопитающее семейства псовых, самый крупный вид рода лисиц. Лисица обыкновенная является одним из самых популярных видов животных для добычи меховой продукции, в связи с этим имеет широкое распространение для разведения в звероводческих хозяйствах. Помимо этого, в последние годы наблюдается тенденция одомашнивания лисиц в городских условиях. В связи с этим знание особенностей анатомии черепа лисицы обыкновенной необходимо практикующему ветеринарному специалисту в условиях звероводческих хозяйств, а также в ветеринарных клиниках для более тщательного и индивидуального подхода к лечению и профилактике патологий центральной нервной системы и верхних дыхательных путей. В связи с этим цель нашего исследования – изучить анатомические особенности лицевого отдела черепа лисицы обыкновенной, имеющей рыжую окраску.

Материалы и методы исследований. Материалом исследования представлено четыре черепа лисицы обыкновенной. Анатомический материал был получен из частного звероводческого хозяйства Ленинградской области и доставлен на кафедру анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Использовались методы исследования такие как: морфометрическое измерение и тонкое анатомическое препарирование. Измерение морфометрических параметров проводилось с помощью штангенциркуля марки «Vorel 15100» производства Польши.

Результаты исследований. Лицевой череп (*cranium viscerale*) является костным остовом ротовой и носовой полостей, также его кости участвуют в образовании глазной орбиты глаза. В образовании лицевого черепа участвуют парные и непарные кости.

Нижнечелюстная кость состоит из ветви, коренной и резцовой частей. Длина нижней челюсти составляет $106,43 \pm 1,07$ мм, ширина – $61,82 \pm 0,63$ мм, высота – $46,28 \pm 0,45$ мм. На углу нижней челюсти находится угловой отросток. Дорсально расположен широкий, высокий венечный отросток. Между ними располагается мышечковый отросток в виде поперечного валика. Крыловидная ямка слабо выражена, язычно-нижнечелюстная линия отсутствует.

Верхнечелюстная кость – тело удлинено, её длина $58,10 \pm 0,57$ мм, ширина – $47,36 \pm 0,45$ мм, высота – $22,50 \pm 0,23$ мм. Беззубый край и лицевой бугор отсутствуют, верхнечелюстной бугор слабо выражен. Диаметр подглазничного отверстия – $4,51 \pm 0,04$ мм, располагается между 3 и 4 коренными зубами, сообщается с верхнечелюстным отверстием. Также на верхней челюсти есть 2 альвеолярных отверстия, диаметр которых $0,32 \pm 0,01$ мм, они располагаются дорсоаборально на латеральной поверхности.

Длина резцовой кости равна $31,42 \pm 0,29$ мм, ширина – $17,08 \pm 0,16$ мм, высота – $15,20 \pm 0,15$ мм. Носовой отросток узкий, длинный, вклинивается между верхнечелюстной и носовой костями. Нёбная щель располагается за телом резцовой кости и имеет следующие параметры: длина – $9,14 \pm 0,08$ мм, ширина – $2,46 \pm 0,03$ мм.

Носовая кость узкая, орально расширяется, образуя на конце заостренную вершину. Между ними проходит вырезка.

Нёбная кость с вентральной поверхности имеет 3 нёбных отверстия, их диаметры: $0,31 \pm 0,01$ мм, $0,98 \pm 0,03$ мм и $1,05 \pm 0,02$ мм. Её горизонтальная пластина широкая, а вертикальная идёт до слёзной кости.

Слёзная кость маленькая, лицевая поверхность не выражена. Есть 3 слёзных отверстия, их диаметры равны: $1,46 \pm 0,04$ мм, $0,31 \pm 0,02$ мм и $0,26 \pm 0,01$ мм. Слёзная вырезка и слёзный

пузырь отсутствуют.

Длина скуловой кости $48,51 \pm 0,49$ мм, ширина – $6,33 \pm 0,05$ мм, высота $23,79 \pm 0,24$ мм. Височный отросток скуловой кости сообщается со скуловым отростком височной кости, длина височного отростка – $30,90 \pm 0,31$ мм, ширина – $4,07 \pm 0,03$ мм. Лобный отросток отсутствует.

Заключение. В ходе проделанного нами исследования были установлены морфометрические и анатомические особенности лицевого отдела черепа рыжей лисицы. По результатам исследования установлено, что на нижней челюсти располагается 3 отростка: венечный, мышелковый и угловой. С медиальной стороны язычно-нижнечелюстная линия отсутствует. На верхней челюсти у лисицы появляются 2 альвеолярных отверстия, а лицевой бугор и беззубый край отсутствуют. На скуловой кости нет лобного отростка. А у слёзной кости нет слёзной вырезки и слёзного пузыря.

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. 5. Васильев, Д. В. *Анатомия сердца, артерии грудной клетки, шеи и головы рыси* / Д. В. Васильев, Н. В. Зеленецкий, Д. Н. Зеленецкий // *Иппология и ветеринария*. – 2014. – № 4(14). – С. 92-101.

УДК 591.43:599.322.2

ХОНЬКИНА А.Д., студент

Научный руководитель – **Минич А.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ БЕЛКИ ОБЫКНОВЕННОЙ

Введение. Грызуны – отряд млекопитающих, который насчитывает более 2 тыс. живых видов. По окаменелостям ученые-палеонтологи выявили, что история отряда началась 56 миллионов лет назад и предполагают, что предками грызунов были насекомоядные, от которых им досталась характерная черта – гладкая кора больших полушарий и несовершенство терморегуляции. Самый маленький представитель – мышь-малютка, которая весит не более 16 граммов, а самый большой – капибара, весом более 30 килограммов. Грызуны в Беларуси представлены 26 видами из 7 семейств. Многие из них являются синантропами (известные всем мыши и крысы), которые благодаря своему образу жизни хорошо изучены, объектом нашего же исследования стала более пугливая и менее изученная белка обыкновенная (*Sciurus vulgaris*).

Материалы и методы исследований. Материалом исследований выступил самец белки обыкновенной, погибший в результате черепно-мозговой травмы, предположительно от столкновения с машиной. Для изучения внутреннего строения особи была проведена аутопсия, замеры внутренних органов с помощью штангового циркуля, миллиметровой ленты и лабораторных весов.

Результаты исследований. При исследовании ротовой полости выявлено, что на