

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

твердом небе имеется 8 треугольных небных валика, направленных каудально. Язык короткий, толстый, мясистый с тупой верхушкой. У белки 22 зуба: 12 на верхней челюсти и 10 на нижней (зубная формула: I 1/1 C0/0 P2/1 M 3/3). Резцы сильно развиты, заострены, растут в течение всей жизни – длиннокоронковые. Расположены в очень глубоких альвеолах, которые на верхней челюсти имеют более острый угол изгиба, а на нижней – длинные, с тупым углом изгиба, тянутся глубоко в теле нижней челюсти, обходя коренные зубы и заканчиваются далеко позади них. Имеют отличительную особенность – с внутренней стороны покрыты мягким дентином и цементом, а передняя часть – толстым слоем светло-желтой эмали, такая особенность помогает зубам самозатачиваться друг о друга из-за разной прочности тканей, а также, при обламывании зубов, позволяет им отрастать заново без вреда для зверька. Клыки отсутствуют, а между резцами и коренными зубами находится диастема. Коренные зубы короткокоронковые, жевательная поверхность неоднородна – на язычном крае ровная, имеет углубления, а на щечной поверхности пильчатая имеет ряд бугорков и впадин, образующих зигзагообразный рисунок.

Пищеварительная система имеет общий план строения и типичную топографию, свойственную для большинства животных. Пищевод длиной 9 см, входит в желудок посередине малой кривизны косо, из-за чего отсутствует рвотный рефлекс. Желудок расположен в левом подреберье и в области мечевидного хряща. Мешкообразный, зрительно может быть разделен на просвечивающую, бледно-белесоватую слизистую оболочку – кардиальная часть и пилорическую часть – непрозрачную, мышечную, красновато-серую и васкуляризованную. Безжелезистая пищеводная часть желудка отделена от железистой складчатым краем. Желудок имеет краниальное расширение – слепой мешок. Длина малой кривизны – 4 см, большой – 13 см.

Подвздошную кишку зрительно невозможно выделить, так как тонкий кишечник очень плавно переходит в толстый кишечник. Двенадцатиперстная и тощая кишки имеют четкие границы. Длина 12-перстной кишки 7 см, тощей кишки – 98 см. Слепая кишка сильно развита с ярко выраженными полулунными складками, отделяющими карманы слепой кишки. Состоит из широкого основания и суженной верхушки. Длина 6-7,5 см. Ободочная кишка состоит из восходящей ободочной, представленной дорсальным и вентральным этажами, каждый из которых имеет длину 12 см, поперечной ободочной, имеющей форму подковы длиной 16 см, нисходящей ободочной, длиной 5,5 см и прямой кишки длиной 2 см.

Печень имеет 5 долей: левая латеральная, левая медиальная, квадратная, правая, хвостатая с хвостатым отростком. Желчный пузырь находится между квадратной и правой долями. Масса печени с желчным пузырем 6,54 г.

**Заключение.** Специфический рацион белки обыкновенной (корма с высоким содержанием жира, а также корма животного происхождения) отразился на строении пищеварительной системы. Понимание функционирования физиологических процессов белки обыкновенной может в будущем сыграть роль для популяризации их в качестве домашних любимцев, что не только подарит людям нового друга, но и продлит жизнь пушистых зверьков.

**Литература.** 1. Ноздрачев, А. Д. *Анатомия крысы (Лабораторные животные)* / А. Д. Ноздрачев, Е. Л. Поляков. – СПб. : Издательство «Лань», 2001. – 464 с. 2. *Фауна Беларуси позвоночные [Электронный ресурс]*. – Режим доступа: <https://gurkov2n.jimdofree.com>. – Дата доступа: 02.04.2023. 3. *Кабинет биологии [Электронный ресурс]*. – Режим доступа: <https://www.sites.google.com/site/167bio2010/-/11/10-tip-hordovye/10-5-klass-mlekoopitausie>. – Дата доступа: 03.04.2023.