

левой почки. На данной поверхности имеются ворота селезенки, простирающиеся вдоль ее средней оси от дорсального до вентрального концов. Краниальный и каудальный края органа у исследуемых животных находятся практически параллельно друг другу. Краниальный край селезенки начинается на уровне предпоследнего ребра, а каудальный – доходит до 2 поясничного позвонка. Дорсальный край селезенки направлен вверх к позвоночным концам ребер и позвонкам, а вентральный доходит до уровня пупочной области мезогастрия.

При проведении макроморфометрии выявлены незначительные расхождения показателей селезенки у щенков норок разных генотипов. Так, размеры органа для норок генотипов Пастель и Сапфир соответственно составили: длина –  $16,2 \pm 0,21$  мм и  $14,1 \pm 0,03$  мм, ширина –  $6,1 \pm 0,01$  мм и  $5,9 \pm 0,08$  мм, толщина –  $3,1 \pm 0,05$  мм и  $3,0 \pm 0,12$  мм. Масса органа для норок генотипов Пастель и Сапфир соответственно составили: абсолютная масса  $0,06 \pm 0,011$  г и  $0,053 \pm 0,022$  г, а относительная масса –  $0,40 \pm 0,012\%$  и  $0,35 \pm 0,024\%$ .

**Заключение.** В результате проведенного исследования нами установлено, что селезенка у новорожденных норок обоих генотипов Пастель и Сапфир представляет собой хорошо сформированный орган, расположенный в левом подреберье и подвздохе на уровне от предпоследнего ребра до второго поясничного позвонка. Орган имеет прямоугольную форму, без наличия выраженных расширений и сужений, что весьма нехарактерно для большинства хищников. Размеры и весовые показатели селезенки преобладали у норок генотипа Пастель над таковыми у генотипа Сапфир. Значительных макроморфологических и топографических отличий селезенки у изучаемых генотипов не выявлено.

**Литература.** 1. Сайванова, С.А. Сравнительная анатомия селезенки наземных и водных млекопитающих / Н.И. Рядинская, С.А. Сайванова и др. // Научно-практические аспекты развития АПК: материалы национ. науч. конф. Часть 1 / Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2020. – С. 177–178 с. 2. Ходусов, А.А. Морфометрические показатели внутренних органов норки сканблэк в условиях Северного Кавказа / А.А. Ходусов, М.Е. Пономаренко, А.Н. Квочко и др. // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2019. – № 1(75). – С. 185–189.

УДК 599.365

**НАГУМАНОВА Л.Р.**, студент

Научный руководитель - **Низамова Г.М.**, канд. биол. наук, ст. преподаватель

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

## **СТРОЕНИЕ ЧЕРЕПА АФРИКАНСКОГО КАРЛИКОВОГО ЕЖА**

**Введение.** Африканский карликовый ёж (лат. *Atelerix albiventris*) – небольшое млекопитающее из отряда насекомоядных. Данные животные часто содержатся в качестве домашних, однако на данный момент в доступной литературе недостаточно информации об особенностях внутреннего строения африканских карликовых ежей. Изучение их анатомии может быть полезным при лечении и профилактике различных заболеваний экзотических животных [1, 4].

Цель работы – на основе костного препарата наиболее подробно описать череп африканского карликового ежа.

**Материалы и методы исследования.** Объектом исследования является скелет африканского карликового ежа. Использован метод изготовления костных препаратов с описанием строения костей черепа. Исследование препарата проводилось на кафедре анатомии, патологической анатомии и гистологии Казанской ГАВМ [2, 3].

**Результаты исследований.** Череп африканского ежа имеет вытянутую лицевую часть и относительно небольших размеров мозговую коробку. Верхняя челюсть выступает над нижней.

Мозговой отдел черепа состоит из непарных (затылочной, клиновидной, межтеменной,

решётчатой) и парных (височных, теменных, лобных) костей.

Затылочная кость по форме напоминает треугольник. На ней хорошо выражен гребень. Хорошо заметен подъязычный канал. Мышечки небольшого размера. Клиновидная кость имеет тело, две пары крыльев, два крыловидных отростка и ряд отверстий и каналов для прохождения черепномозговых нервов и кровеносных сосудов. На вентральной поверхности тела клиновидной кости имеется глубокая U-образная вырезка. Лобные кости выпуклые, сужающиеся ближе к носу животного. На их поверхности имеется слегка выступающий гребень. Около гребня находятся симметричные гладкие поверхности. От височной кости латерально отходит скуловой отросток, который срастается с височным отростком скуловой кости и образует скуловую дугу. Скуловые дуги широко поставлены и хорошо выражены.

Лицевой отдел представлен парными и непарными костями. К непарным относятся решётчатая, сошник и подъязычная кости, а к парным – верхнечелюстная, резцовая, небная, крыловидная, носовая, слёзная, скуловая и нижнечелюстная.

Слёзная образует назальную часть стенки глазницы. Над слёзным отверстием имеется характерный гребень. Подглазничное отверстие большое и хорошо заметно. Носовая кость вытянутая и образует крышу носовой полости. Её наиболее широкая часть находится около лобных костей. Резцовые кости слегка выпуклые. Зубы дифференцированы. У африканского карликового ежа 36 короткокоронковых зубов. Зубная формула верхней челюсти определена как I3, C1, P3, M3, нижней челюсти: I2, C1, P2, M3. Первый резец в каждом квадранте большой и выступает вперед, а между первыми резцами верхней челюсти есть широкий промежуток, в котором помещаются резцы нижней челюсти. Моляры уплощены, имеют многочисленные бугры на квадратной жевательной поверхности. Беззубого края нет. Две кости нижней челюсти срослись. Ветвь нижней челюсти уплощенная, отходит от тела дорсально, практически под прямым углом. Оканчивается двумя отростками: венечным и мышечковым. Венечный отросток направлен каудо-дорсально. Каудально от ветви нижней челюсти отходит угловой отросток. Он имеет крючковидную форму и загибается в дорсальном направлении. Нижнечелюстная вырезка глубокая. Жевательная и крыловидная ямки широкие и хорошо выражены. Диастемы отсутствуют. На язычной поверхности тела хорошо заметна челюстно-подъязычная линия.

**Заключение.** В ходе исследования были описаны основные особенности строения черепа африканского карликового ежа. Череп – уникальная особенность анатомии данного животного, по которой можно отличить его от других видов.

**Литература.** 1. Ozkan Z. E. Macro anatomy of axiale skeleton of hedgehog / *Indian Veterinary Journal*, vol. 82, no. 8, pp. 877–882, 2005. 2. Карманова, Е. В. Особенности строения нижней челюсти ежа обыкновенного / Е. В. Карманова ; науч. рук. Д. С. Былинская // *Иностранные студенты – белорусской науке : материалы VII Международной научно-практической конференции иностранных студентов и магистрантов (Витебск, 20 апреля 2022 г.)* / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – С. 117-118. 3. Кригер, М. В. Особенности строения верхней челюсти самки африканского чёрного носорога / М. В. Кригер, Г. М. Низамова // *Стуловские чтения : сборник научных трудов II международной научно-практической конференции студентов, Самара, 25 мая 2023 года.* – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2023. – с. 116-119. 4. Кузина, А. Ю. Анатомические особенности скелета африканского карликового ежа / А. Ю. Кузина, К. С. Шахторина // *Научные труды студентов Ижевской ГСХА : Сборник статей / Отв. За выпуск Н.М. Итешина. Том 1 (14).* – Ижевск : Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, 2022. – С. 654-657.