

также на проксимальном эпифизе составляет $1,22 \pm 0,57$ мм. В зоне диафиза лучевой кости располагается сформировавшаяся костная ткань равная $8,17 \pm 0,45$ мм. Кисть левой грудной конечности имеет уже полностью сформировавшуюся костную ткань и ее общая длина равна $12,32 \pm 0,78$ мм.

Заключение. В ходе проделанной нами работы были установлены некоторые особенности развития костной ткани игрунки обыкновенной, а также морфометрические характеристики грудной конечности.

Литература. 1. Зеленецкий, Н. В. *Анатомия животных: учебное пособие для вузов* / Н. В. Зеленецкий, К. Н. Зеленецкий, С. Д. Андреева. – 2-е издание, исправленное. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2022. – 848 с. 2. *Морфология и морфометрия костей плечевого пояса, звеньев стило- и зейгоподия грудной конечности выдры речной (Lutra lutra)* / Д. С. Былинская, М. В. Щипакин, Н. В. Зеленецкий [и др.] // *Ипнология и ветеринария*. – 2017. – № 3(25). – С. 53-58. 3. *Стратонов, А. С. Морфометрическая характеристика пояса тазовой конечности у новорождённых свиней породы ландрас и йоркшир* / А. С. Стратонов, М. В. Щипакин // *Ипнология и ветеринария*. – 2018. – № 2(28). – С. 104-109. 4. *Кровоснабжение области бедра и голени кролика породы немецкий великан* / А. В. Прусаков, Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин [и др.] // *Ипнология и ветеринария*. – 2018. – № 2(28). – С. 100-103. 5. *Морфологические особенности строения скелета бедра и голени у собак породы Бассет-хаунд* / М. В. Щипакин, А. В. Прусаков, Д. С. Былинская [и др.] // *Материалы международной научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГАВМ, Санкт-Петербург, 25–29 января 2016 года*. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, 2016. – С. 87-88.

УДК 598.149

ЮРК В.А., студент

Научный руководитель - **Лях А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

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

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СКЕЛЕТА ГРУДНОЙ КЛЕТКИ КРОКОДИЛОВОГО КАЙМАНА

Введение. Крокодиловый кайман, или очковый кайман, (лат. *Caiman crocodilus*) – один из видов кайманов. Это некрупный крокодил с довольно длинной, суженной спереди мордой и крупными зубами. Взрослые самцы этого вида, как правило, достигают от 1,8 до 2 м в длину, в то время как самки меньше, обычно около 1,2-1,4 м. Масса тела большинства взрослых особей колеблется от 7 до 40 кг. Одно из названий этого вида (очковый кайман) происходит от наличия костяного хребта между глазами, напоминающего очертания очков. Целью наших исследований явилось установление морфологических особенностей строения грудной клетки крокодилового каймана.

Материалы и методы исследований. Морфометрические исследования проводили на скелете грудной клетки крокодилового каймана из коллекции музея анатомии животных УО ВГАВМ. Измеряли рулеткой и штангенциркулем длину грудной клетки, длину остистых отростков грудных позвонков их ширину, длину ребер и их количество. Вычисляли соотношение между длиной позвоночной и грудной частью ребер.

Результаты исследований. Грудная клетка имеет бочкообразную форму и сжата в дорсовентральном направлении. Ее длина составляет 265 мм, а ширина разнится: на входе в грудную клетку составляет 105 мм, на уровне 6-го ребра – 184 мм, а на выходе из грудной клетки – 148 мм. Количество грудных позвонков 13, их длина и ширина примерно одинаковая и составляет соответственно $21,5 \pm 4,75$ мм и $17 \pm 3,12$ мм. Головки позвонков направлены каудально, а ямки – краниально. От дужек позвонков дорсально отходят остистые отростки, которые на первых 2-х позвонках узкие и высокие, затем по мере снижения становятся более широкими и пластинчатыми. Длина поперечных отростков с 1-го

по 7-й позвонок увеличивается с 11 мм до 34 мм, далее до 11-го позвонка этот показатель остается неизменным. На 12-13-м позвонках эти отростки становятся короче, их длина составляет $3,25 \pm 0,05$ мм.

Ребра узкие, сильно изогнутые. С 3-е по 9-е ребро – стернальные (прикрепляются к грудной кости), 10-е, 11-е – астернальные, своими хрящами образуют реберную дугу. 1-е, 2-е, 12-е и 13-е являются висячими: не соединяются с грудной костью, они крепятся головкой к телу позвонков, а бугорком к поперечному отростку. Длина реберной шейки с 1-го по 4-е ребро увеличивается.

С 1-го по 3-е ребра крепятся головкой к телу позвонка, а бугорками к поперечному отростку. Крепление последующих головок ребер происходит не к телу, а только к поперечно-реберным отросткам, которые имеют две реберные фасетки для реберной головки и бугорка. Первое ребро короткое, его длина составляет 27 мм, оно контактирует своей каудальной поверхностью с передней поверхностью второго ребра. Второе ребро в 3 раза длиннее первого – 78 мм имеет небольшой краниальный отросток для соединения с первым ребром. 3-е ребро состоит из 2-х частей: позвоночная – 79 мм и грудинная – 45 мм, которые соединяются между собой суставом. Его позвоночная часть имеет краниально направленный отросток. С 4-е по 10-е ребра имеют длину $209 \pm 9,83$ мм, а также выраженную позвоночную и грудинную части, которые соединяются под углом, вершина которого направлена каудально. При этом угол становится более острым по направлению от 4-го ребра к 10-му. На позвоночной части этих ребер имеются широкие плоские отростки, направленные назад для упрочнения соединения ребер между собой.

Грудина имеет плоское тело, более широкое спереди и суженное к концу, заканчивается мечевидным отростком с хрящом. Рукоятка грудины в виде клина, длина ее составляет 35 мм, длина грудины вместе с рукояткой 158 мм. К передней части тела грудины с боков синхондрозом прикрепляются широкие плоские коракоидные кости.

Заключение. Таким образом, результаты исследования указывают на ряд морфологических особенностей скелета грудной клетки, характерных для рептилий. При этом отдельные структурные элементы грудной клетки схожи с птицами, что подчеркивает эволюционную преемственность.

Литература. 1. Дзержинский, Ф. Я. Сравнительная анатомия позвоночных животных : учебное пособие для студентов вузов по специальности «Зоология» / Ф. Я. Дзержинский ; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. - Москва : Издательство Московского государственного университета : ЧеРо, 1998. - 208 с. 2. Все о животных: простейшие, насекомые, пресмыкающиеся. - Москва : АСТ ; Минск : Харвест, 2000. - 704 с. 3. Жизнь животных : в 6 т. Т. 4. Ч. 2. Земноводные, пресмыкающиеся / ред. Л. А. Зенкевич [и др.]. - Москва : Аквариум, 2000. - 156 с. 4. Рептилии. Болезни и лечение / Д. Ярофке, Ю. Ланде. - Москва : Аквариум, 1999. - 324 с. 5. Террариумные животные. Типы террариумов. Оборудование. Содержание. Разведение. Болезни и лечение. Более 100 видов / В. Шмидт, Ф. Хенкель. - Москва : Аквариум, 2000. - 156 с.

УДК 619:616.1:636.8

ЮФЕРЕВА В.Р., студент

Научный руководитель - **Мельников С.И.**, канд. вет. наук, доцент

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

АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЛЕГКИХ И СЕРДЦА КОШКИ АМЕРИКАНСКОЙ КОРОТКОШЕРСТСКОЙ ПОРОДЫ

Введение. Изучение анатомо-топографических особенностей систем органов различных животных в видовом и породном аспектах с морфометрическими показателями позволяет наиболее точно и качественно проводить методы визуальной диагностики, такие как ультразвуковое исследование, компьютерная томография, флюорография, магнитно-