

## **МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ГРУДНОЙ КОНЕЧНОСТИ ИГРУНКИ ОБЫКНОВЕННОЙ**

**Введение.** Обыкновенная игрунка или уистити – примат из семейства игрунковых, относящийся к широконосым обезьянам Нового Света. В наше время экзотические животные пользуются большой популярностью, их очень часто заводят в домашних условиях. Из-за этого быстро развивается отрасль ветеринарной медицины, занимающаяся экзотическими животными – приматология. В связи с этим мы решили изучить непрямой остеогенез, так как ветеринарным специалистам необходимо знать развитие костной ткани на различных стадиях эмбриогенеза. Нами были изучены различные библиографические данные по непрямому остеогенезу и анатомии животных, в связи с чем мы пришли к выводу о недостаточном объеме информации о развитии костной ткани изучаемых нами животных [1, 2]. В связи с этим цель исследования – изучить морфометрические особенности развития грудной конечности игрунки обыкновенной.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследования послужили три абортированных плода на последних днях беременности (143 день) игрунки обыкновенной, исследуемые на базе кафедры анатомии животных ФГБОУ ВО СПбГУВМ. Кадаверный материал был получен из частных клиник Санкт-Петербурга. В качестве методик исследования использовались – рентгенография и морфометрия [3]. Измерение морфометрических параметров проводились с помощью электронного приложения «RadiAnt». Обработка статистических данных производилась в программе «Excel» [4, 5].

**Результаты исследований.** В процессе исследования рентгеновского снимка было установлено, что у абортированного плода игрунки обыкновенной костная ткань грудной конечности находится на стадии формирования.

В процессе морфометрического анализа выяснилось, что общая длина плечевой кости правой грудной конечности игрунки обыкновенной составляет  $14,04 \pm 1,55$  мм. Зона роста плечевой кости располагается на дистальном и проксимальном эпифизе и соответственно составляет  $1,45 \pm 0,12$  мм и  $1,11 \pm 0,99$  мм. В зоне диафиза плечевой кости располагается уже сформировавшаяся костная ткань размером  $11,80 \pm 0,17$  мм.

Общая длина локтевой кости правой грудной конечности игрунки обыкновенной равна  $14,1 \pm 1,01$  мм. Зона роста лучевой кости располагается на дистальном эпифизе –  $2,40 \pm 0,22$  мм, а также на проксимальном эпифизе –  $1,22 \pm 0,34$  мм. В зоне диафиза лучевой кости располагается сформировавшаяся костная ткань равная  $1,06 \pm 0,56$  мм. Общая длина лучевой кости правой грудной конечности равна  $11,64 \pm 1,02$  мм. Зона роста лучевой кости располагается на дистальном эпифизе составляет  $1,79 \pm 0,65$  мм, а также на проксимальном эпифизе –  $1,24 \pm 0,75$  мм. В зоне диафиза лучевой кости располагается сформировавшаяся костная ткань –  $1,24 \pm 0,54$  мм. Кисть правой грудной конечности игрунки обыкновенной имеет уже полностью сформировавшуюся костную ткань и ее общая длина равна  $12,21 \pm 0,45$  мм.

Также в процессе морфометрического анализа выяснилось, что общая длина плечевой кости левой грудной конечности составляет  $14,72 \pm 1,45$  мм. Зона роста плечевой кости располагается на дистальном и проксимальном эпифизе и соответственно составляет  $2,49 \pm 0,23$  мм и  $1,90 \pm 0,89$  мм. В зоне диафиза плечевой кости располагается уже сформировавшаяся костная ткань –  $12,54 \pm 0,65$  мм. Общая длина локтевой кости левой грудной конечности равна  $13,23 \pm 1,02$  мм. Зона роста локтевой кости располагается на дистальном эпифизе –  $2,30 \pm 0,32$  мм, а также на проксимальном эпифизе –  $0,95 \pm 0,09$  мм. В зоне диафиза локтевой кости располагается сформировавшаяся костная ткань равная  $9,70 \pm 0,76$  мм. Общая длина лучевой кости левой грудной конечности равна  $11,10 \pm 1,03$  мм. Зона роста лучевой кости располагается на дистальном эпифизе составляет  $1,50 \pm 0,54$  мм, а

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.] // *Иппология 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 // *Иппология 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.] // *Иппология 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