

УДК 636.8/934.57:611.717.5/6

НЕКОТОРЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОСТЕЙ ПРЕДПЛЕЧЬЯ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ И ДОМАШНЕЙ КОШКИ ХАТКЕВИЧ М.А., студентка

Научный руководитель **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Для исследований были использованы лучевые и локтевые кости, взятые от беспородных кошек ($n=10$) 1–5 летнего возраста и американских норок ($n=10$) клеточного разведения в возрасте 0,6 – 2,5 лет.

В процессе исследований было установлено, что кости предплечья норки, по сравнению с кошкой, имеют больший изгиб в краниальном направлении и более обширное межкостное пространство, что способствует их лучшей амортизации при прыжках. Стенки их диафизов в большинстве случаев, толще аналогичных у кошки. Краниальная стенка лучевой кости норки, по отношению к сагиттальному диаметру диафиза, толще, чем у кошки, на 0,85% ($35,03 \pm 9,34$ и $34,18 \pm 10,12\%$ соответственно, где $M \pm s$), а каудальная – на 6,73% ($39,38 \pm 4,50$ и $32,65 \pm 6,85\%$). По отношению к медиолатеральному диаметру диафиза, латеральная стенка толще на 14,06% ($35,81 \pm 6,32$ и $21,75 \pm 3,74\%$), а медиальная – на 5,60% ($31,07 \pm 4,21$ и $25,47 \pm 3,71\%$). В отличие от лучевой кости краниальная стенка локтевой кости, у норки тоньше, чем у кошки, на 9,42% ($32,29 \pm 4,19$ и $41,71 \pm 7,74\%$ соответственно). Остальные стенки, наоборот – толще: краниальная на 13,58% ($31,59 \pm 2,96$ и $18,01 \pm 2,81$), медиальная на 6,31% ($39,03 \pm 8,51$ и $32,72 \pm 4,60$), а латеральная на 9,09% ($38,61 \pm 5,83$ и $29,52 \pm 7,32\%$).

По отношению к лучевой кости локтевая кость норки ($131,66 \pm 4,79\%$) длиннее, чем у кошки ($119,47 \pm 1,48\%$), что стало возможным благодаря удлинению локтевого отростка, который по отношению к длине локтевой кости составил у норки $24,36 \pm 5,90$, а у кошки $16,69 \pm 2,94\%$. Кроме этого, локтевая кость норки имеет более выраженные, чем у кошки, венечные отростки. При этом длина медиального отростка, относительно длины локтевой кости, у норки составила $9,86 \pm 0,70\%$. У кошки же он на 1,67% короче ($7,61 \pm 1,45\%$). Латеральный венечный отросток норки ($6,07 \pm 1,30\%$) длиннее такового у кошки ($4,43 \pm 1,03\%$) на 1,64%.

Таким образом, выявленные нами сравнительно-анатомические особенности костей предплечья американской норки и домашней кошки, обусловлены как способом локомоции, так и образом жизни указанных видов. Стопоходящей норке, использующей при передвижении по суше прыжки, а при плавании – загребание воды, более выгодны утолщенные стенки диафизов и большее развитие локтевой кости. Движения пальцеходящей сухопутной кошки носят более поступательный характер.