

УДК 636.8/.934.57:611.717.4

РЕВЯКИН И.М., кандидат биол. наук, ассистент

ХАТКЕВИЧ М.А., студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

НЕКОТОРЫЕ ЭКОЛОГО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОСТЕЙ СТИЛО- И ЗЕЙГОПОДИЯ ПЕРЕДНЕЙ КОНЕЧНОСТИ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ И ДОМАШНЕЙ КОШКИ

Американская норка и домашняя кошка принадлежат к одному отряду (Carnivora), но разным семействам (Mustelidae и Felidae). Они различаются как по способу локомоции (норка – стопо-, а кошка – пальцеходящее животное), так и по образу жизни (норка – животное околотовное, хорошо плавает и ныряет). В связи с этим нами был проведен сравнительно-анатомический анализ костей стило- и зейгоподия передней конечности 3-х американских норок и 3-х кошек.

В процессе исследований среди прочего было установлено, что диафиз плечевой кости норки, при отношении медиолатерального диаметра к сагитальному в $0,70(\pm 0,03)$, более билатерально сжат, чем у кошки ($0,81(\pm 0,06)$). Причиной тому является значительно развитый гребень плечевой кости, который делает более толстой и краниальную стенку диафиза. Здесь ее толщина, по отношению к сагитальному диаметру диафиза, составила $35,87(\pm 7,11)\%$. Аналогичный показатель для кошки равен $20,12(\pm 0,32)\%$. Очевидно, что краниальная стенка диафиза норки испытывает повышенную нагрузку на излом при плавании, что и приводит к ее утолщению.

Проксимальный ($142,74(\pm 12,58)\%$) и дистальный ($193,16(\pm 11,84)\%$) эпифизы лучевой кости норки, по отношению к медиолатеральному диаметру диафиза, шире, чем у кошки ($126,38(\pm 9,47)$ и $158,45(\pm 14,77)\%$).

Локтевая кость норки, по сравнению с кошкой, несет более длинный локтевой отросток ($17,22(\pm 5,97)\%$ и $13,05(\pm 2,16)\%$) и более выраженные венечные отростки. При этом длина латерального отростка, относительно длины локтевой кости, у норки составила $9,41(\pm 0,19)\%$. У кошки же он на $2,31\%$ короче – $7,09(\pm 1,10)\%$. Медиальный венечный отросток норки ($6,29(\pm 1,22)\%$) длиннее такового кошки ($4,01(\pm 0,23)\%$) на $2,27\%$.

Расширение, по сравнению с кошкой, эпифизов лучевой кости норки, а также удлинение венечных отростков локтевой кости, на наш взгляд, объясняется большим разнообразием движений в локтевом и запястном суставах, что в первую очередь связано с ее стопохождением. Кроме этого, определенную роль, видимо, играют и адаптации данных элементов кости к амфибиотическому образу жизни. В частности, увеличение локтевого отростка связано с большим развитием мышц-экстензоров локтевого сустава, необходимых для плавания.