

УДК 636.8/934.57:611.711.1

**РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, ассистент

**БАРАНОВСКАЯ Ю.В.**, студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **НЕКОТОРЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ШЕЙНЫХ ПОЗВОНКОВ ДОМАШНЕЙ КОШКИ И АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ**

Для исследований были использованы шейные отделы позвоночного столба домашней кошки (3 шт.) и американской норки (3шт.).

В процессе исследований было установлено, что толщина дорсолатеральной части дужки шейных позвонков (кроме атланта), по отношению к сагитальному диаметру позвоночного отверстия, у кошки составляет  $1,28(\pm 0,10)\%$ , а у норки -  $1,67(\pm 0,10)\%$ . При этом в позвонках этой области у кошки, за исключением С5, между компактным веществом лежит губчатое, максимальное количество ( $0,67(\pm 0,16)\%$ ) которого отмечено в С7. У норки дорсолатеральные части дужек состоят целиком из компакты, а спонгиоза находится только в эпистрофее ( $0,92(\pm 0,32)\%$ ).

Относительная толщина латеральных частей дужек кошки ( $3,16(\pm 0,14)\%$ ) несколько больше, чем у норки ( $2,62(\pm 0,19)\%$ ). Здесь у кошки, по сравнению с норкой, отмечено и большее содержание спонгиозы ( $2,11(\pm 0,12)\%$  и  $1,39(\pm 0,13)\%$ ). При этом толщина внутреннего слоя компактного вещества в обоих случаях примерно одинакова ( $0,63(\pm 0,04)\%$  у кошки и  $0,64(\pm 0,05)$  у норки), а наружный компактный слой у кошки ( $0,38(\pm 0,02)\%$ ) тоньше, чем у норки ( $0,52(\pm 0,05)\%$ ).

Относительная толщина тела позвонков, по его середине в передней трети, составила у кошки  $5,37(\pm 0,20)\%$ , а у норки  $4,86(\pm 0,32)\%$ . Спонгиоза и внутренний слой компакты у кошки толще, чем у норки ( $4,18(\pm 0,21)\%$ ,  $3,43(\pm 0,27)\%$  и  $0,64(\pm 0,08)\%$ ,  $0,60(\pm 0,04)\%$  соответственно). Наружный слой компакты, напротив, на  $0,27\%$  толще у норки ( $0,83(\pm 0,07)\%$ ).

Толщина латеральной части тел позвонков в передней трети как у кошки ( $3,18(\pm 0,28)\%$ ), так и у норки ( $2,68(\pm 0,19)\%$ ) меньше, чем в середине. При этом спонгиоза у кошки толще, чем у норки ( $2,60(\pm 0,21)\%$  и  $1,39(\pm 0,13)\%$ ), а вот внутренний слой компакты, в отличие от середины тоньше ( $0,34(\pm 0,03)\%$  и  $0,64(\pm 0,05)\%$ ). Закономерность в разнице толщины наружного слоя компакты такая же, как и в середине ( $0,36(\pm 0,04)\%$  и  $0,52(\pm 0,05)\%$  соответственно).

Таким образом, в шейных позвонках норки, по сравнению с кошкой, наблюдается увеличенное содержание компактного вещества, за счет чего, на наш взгляд, повышается их прочность. Учитывая то, что у норки лопатка смещена краниально, в связи с чем возрастает нагрузка на шейный отдел позвоночного столба, данная особенность оказывается весьма полезной.