

ванный процесс, сроки которого в значительной степени совпадают с геронтологическим периодом возраста самого животного. Анатомически чётко выраженного органа – тимуса нами не выявлено, на месте его локализации (в области основания шеи, у входа в грудную полость) определялась уплотнённой консистенции жировая ткань серо-жёлтого оттенка.

Гистологически выявлены изменения волокнистого компонента долек, сопровождающиеся увеличением количества ретикулярных, коллагеновых и эластических волокон, которые проникли полностью в паренхиму органа. Некоторая часть аргирофильных волокон подвержена деструкции. Следует указать, что в результате постепенного утолщения соединительнотканых междольковых перегородок и собственно капсулы произошёл прогрессирующий рост стромы органа за счёт сокращения паренхиматозных элементов.

Большая часть органа состоит из жировой ткани, которая в меньшей степени заместила стромальные, а в большей степени паренхиматозные элементы. Как таковой в этот физиологический период тимус на дольки не разделён и корковой и мозговой зоной не представлен. Тимоциты разбросаны по органу, тельца Гассала практически отсутствуют, в некоторых местах имеются их остатки, которые были подвержены деструктивным изменениям. Однако лимфоидная ткань тимуса у кошек геронтологического периода сохраняется в виде мелких отдельных островков, что доказывает пожизненную морфофункциональную активность органа на фоне постепенного значительного ослабления его физиологической функциональной направленности.

УДК 636.8/.934.57:611.717.4

**ХАТКЕВИЧ М.А.**, студентка

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

## **НЕКОТОРЫЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ И ДОМАШНЕЙ КОШКИ**

Для исследований были использованы левые плечевые кости половозрелой американской норки клеточного разведения (3шт.) и домашней кошки (3 шт) – животных, принадлежащих одному отряду (*Carnivora*), но разным семействам (*Mustelidae* и *Felidae*).

В процессе исследований было установлено, что плечевая кость норки относительно длины туловища короче, чем у кошки ( $17,25 \pm 0,15\%$

норки, относительно длины туловища короче, чем у кошки ( $17,25 \pm 0,15^1\%$  и  $26,02 \pm 2,22\%$  соответственно). Она обладает меньшим индексом массивности ( $0,503$  и  $1,018$ ) и грацильности ( $3,59$  и  $3,91$ ), но индекс относительной массивности у нее больше ( $27,85\%$  и  $25,63\%$ ).

Головка плечевой кости в обоих случаях одинаково округлая. Отношение ее поперечных и продольных размеров составило  $0,94$ . При этом по отношению к медиолатеральному диаметру диафиза у норки головка, не достоверно на  $22,17\%$ , уже, чем у кошки ( $176,25 \pm 30,99$  и  $198,43 \pm 5,60$ ). Дистальный же эпифиз, напротив, у норки, недостоверно, на  $4,45\%$  шире, чем у кошки ( $208,41 \pm 22,39$  и  $203,96 \pm 11,93$ )% соответственно).

Диафиз плечевой кости у обоих животных представляет собой продольно вытянутый овал. Однако у норки, при отношении медиолатерального диаметра к сагитальному в  $0,70 \pm 0,03$ , он более билатерально сжат, чем у кошки ( $0,81 \pm 0,06$ ). Причиной тому, видимо, является значительно развитый гребень плечевой кости, который к тому же делает более толстой и краниальную стенку диафиза. Здесь ее толщина по отношению к сагитальному диаметру составила  $35,87 \pm 7,11\%$ . Аналогичный показатель для кошки равен  $20,12 \pm 0,32\%$ . Толщина латеральной ( $26,57 \pm 3,50\%$ ) и медиальной ( $24,60 \pm 4,69\%$ ) стенок по отношению к медиолатеральному диаметру у норки также несколько больше, чем у кошки ( $21,52 \pm 3,86$  и  $20,99 \pm 2,44\%$ ). Относительная же толщина каудальной стенки у обоих животных примерно одинакова –  $18,10 \pm 2,00\%$  у норки и  $18,70 \pm 0,60\%$  у кошки.

Выявленные нами морфометрические особенности плечевой кости американской норки и домашней кошки обусловлены различными способами хождения и разным образом жизни. В последнем случае, на наш взгляд, особо показательна краниальная стенка диафиза норки, которая испытывает повышенную нагрузку на излом при плавании, что и приводит к ее утолщению.

<sup>1</sup> М±s