

УДК 636.8/.934.57:611.73

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ МЫШЦ ЛОКТЕВОГО СУСТАВА ДОМАШНЕЙ КОШКИ И АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ

ТАКАНОВА М.С., студентка

Научный руководитель РЕВЯКИН И.М., канд. биол. наук, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Известно, что особенности скелета конечностей мелких домашних животных филогенетически обусловлены степенью развития мышц. Поэтому, для разработки ортопедических методов необходимо четко представлять сравнительно-анатомические закономерности мышечных групп у различных видов животных. В связи с этим нами были изучены весовые характеристики мышц локтевого сустава у американской норки клеточного содержания ($n=10$) и домашней кошки ($n=10$).

В процессе исследований было установлено, что мышцы, действующие на локтевой сустав, при сходной анатомии и топографии имеют выраженные видовые особенности по степени своего развития. Так у норки, по сравнению с кошкой, больше развиты экстензоры. Их общая масса превышает таковую флексоров в 4,21 раза. Для кошки же аналогичный показатель соответствует росту в 3,42 раза.

Среди экстензоров, по отношению к их общей массе, у норки по сравнению с кошкой наиболее сильно развит напрягатель фасции предплечья ($13,89 \pm 2,43$ и $6,03 \pm 0,70\%$ соответственно, где $M \pm s$). Масса локтевой мышцы у обоих видов примерно равна: $2,27 \pm 0,29\%$ у норки и $2,88 \pm 1,10\%$ у кошки. А вот самый крупный из экстензоров, трехглавая мышца плеча с разницей в 7,26% лучше выражена у кошки ($91,10 \pm 1,20$ и $83,84 \pm 2,38\%$). Данная разница стала возможной в первую очередь за счет увеличения массы длинной головки, которая по отношению к общей массе мышцы составила у кошки $60,37 \pm 1,20\%$, а у норки $54,17 \pm 1,92\%$. Суммарная относительная масса добавочной и медиальных головок, оказалось равной для обоих видов, и составила $15,31 \pm 3,08\%$ у кошки и $15,31 \pm 5,13\%$ у норки. Латеральная же головка у кошки, при массе $24,32 \pm 2,12\%$, напротив, развита слабее, чем у норки ($30,52 \pm 5,02\%$).

Среди основных флексоров – двуглавой мышцы плеча и плечевой мышцы, первая у обоих животных развита лучше. Однако у норки плечевая мышца, по сравнению с двуглавой мышцей гораздо мощнее, чем у кошки. Здесь ее относительная масса составила $43,14 \pm 3,86\%$ против $56,86 \pm 3,86\%$ у двуглавой (1:1,3). Для кошки аналогичные показатели равны $31,95 \pm 3,00$ и $68,05 \pm 3,00\%$ соответственно (1:2,1).

Разница в степени выраженности мышц изученной группы, обуславливается, разными способами локомоции (норка – стопохождение прыжками, кошка – пальцехождение) и образом жизни (норка – околородный) рассмотренных биологических видов.