

сосудистых компонентов ламелей наблюдали патологические изменения системы кровообращения – гемолиз и сладж. Между клетками и сосудистыми компонентами залежали многочисленные меланоциты.

Заключение. Проведенные исследования по изучению микроскопического исследования жаберного аппарата у мексиканского аксолотля дополняют имеющиеся данные по архитектонике органов дыхания у земноводных животных.

Литература. 1. Саркисов, Д. С. Микроскопическая техника / Д. С. Саркисов, Ю. Л. Петрова; под редакцией Д. С. Саркисова. – Москва : Медицина, 1996. – 544 с. 2. Терпугова, Н. Ю. Гистопатологическая оценка состояния жаберного аппарата молоди кумжи при искусственном выращивании / Н. Ю. Терпугова, И. В. Бурлаченко, А. В. Согрина // Современные проблемы и перспективы развития рыбохозяйственного комплекса : материалы X международной научно-практической конференции молодых учёных и специалистов, Москва, 10–11 ноября 2022 года / Федеральное агентство по рыболовству, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии». – Москва: Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, 2022. – С. 60-61. 3. McCusker C, Gardiner DM. The axolotl model for regeneration and aging research: a mini-review. *Gerontology*. 2011; 57(6):565-71. doi: 10.1159/000323761. Epub 2011 Mar 2. PMID: 21372551.

УДК 59:599.742.75

САЦУКЕВИЧ Я.П., студент

Научный руководитель – **Лях А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

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

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЫШЦ ОБЛАСТИ ПРЕДПЛЕЧЬЯ У ЕВРОПЕЙСКОЙ РЫСИ

Введение. Европейская рысь – вид хищного млекопитающего из семейства кошачьих, занесённый в Красную книгу. Образ жизни рыси и её способ добывания корма позволили предположить, что анатомия мышц передних лап имеет определённые особенности, обусловленные адаптацией к окружающей среде.

Материалы и методы исследований. Исследование было проведено на трупe взрослого самца Европейской рыси (*Lynx lynx*). В ходе исследования применялись следующие методы: визуальная оценка, диссекция, препарирование.

Результаты исследований. Мышцы в области предплечья действуют на суставы кисти, задействованные для прыжков и лазания по деревьям.

M. brachioradialis лежит подкожно на краниальной поверхности предплечья и имеет лопастевидную форму, является супинатором предплечья. Начинается от каудального конца дистального эпифиза плечевой кости, а оканчивается своим сухожилием на краниальной поверхности лучевой кости запястья. *Mm. extensor carpi radialis longus et brevis* берут начало от латерального надмыщелкового гребня плечевой кости, проходят между *m. extensor digitorum communis* и *m. brachioradialis* на краниальной поверхности предплечья. *M. extensor carpi radialis brevis* переходит в сухожилие в средней части предплечья, а *m. extensor carpi radialis longus* делится на два сухожилия в дистальной части предплечья. Короткое сухожилие прикрепляется к основанию 2-й пястной кости (с дорсальной стороны), а широкое – к основанию 3-й пястной кости. *M. extensor digitorum lateralis* начинается от латеральной части локтевого отростка и латерального надмыщелка плечевой кости, проходит по латеральной поверхности предплечья, в середине которого отдаёт сухожилие, которое разделяется на 3 ветви: медиальную, среднюю и латеральную. Медиальная ветвь прикрепляется к средней фаланге третьего пальца, средняя ветвь заканчивается в области средней фаланги четвёртого пальца, латеральная ветвь прикрепляется к связочному аппарату

пястно-фалангового сустава пятого пальца. *M. extensor digitorum communis* состоит из 3-х головок: плечевой, локтевой и локтеотростчатой. Плечевая головка отходит от надмыщелкового гребня плечевой кости, заканчивается на краниальной поверхности локтевого сустава. Локтевая головка берёт начало на латеральной поверхности локтевой кости, проходит между *m. extensor digitorum lateralis* и *m. extensor carpi radialis longus*, переходя в сухожилие. Локтеотростчатая головка является самой слабой, начинается на латеральной поверхности локтевого отростка, в проксимальной части предплечья сливается с плечевой головкой. В дистальном направлении сухожилия головок соединяются, доходя до третьей запястной кости, где общее сухожилие разделяется на 4 ветви (с 1 по 5 палец). Каждая ветвь прикрепляется к фалангам в области пястно-фалангового и проксимального межфалангового суставов.

M. adductor pollicis начинается от тел лучевой и локтевой костей в дистальной части предплечья, проходит через удерживатель разгибателей, где отдаёт 2 ветви: к первой кости запястья и к основанию первой пястной кости. Отводит и разгибает первый палец и запястный сустав.

M. flexor digitorum superficialis берёт начало от медиального надмыщелка плечевой кости, продолжается дистально по каудальной части предплечья, расположен подкожно. В средней части предплечья образует широкое сильное сухожилие, затем в области запястья оно отдаёт мелкие ветви, идущие к общему удерживателю сгибателей, откуда на пальмарной части пясти даёт начало ветвям, отходящим к пальцам. Каждая ветвь перфорируется ветвью сухожилия глубокого пальцевого сгибателя и заканчивается на второй фаланге каждого пальца, кроме первого. Ветвь, идущая к первому пальцу, заканчивается на его проксимальной фаланге.

M. flexor digitorum profundus состоит из пяти головок, переходящих дистально в широкое сухожилие – общее сухожилие головок глубокого пальцевого сгибателя, начинающееся на средней части предплечья. Лучевая головка берёт начало от медиального края проксимальной части плечевой кости. Локтевая головка начинается на каудальной части проксимального отдела локтевой кости, проходит по каудальной поверхности межкостной мембраны. Медиальная плечевая головка берёт начало на медиальном надмыщелке широким сухожилием. Латеральная плечевая головка отходит от медиального надмыщелка плечевой кости двумя брюшками, переходя в сухожилие. Глубокая плечевая головка берёт начало от медиального надмыщелка плечевой кости. Дистально общее сухожилие головок глубокого пальцевого сгибателя проходит в запястном канале и сначала отдаёт тонкую ветвь к первому пальцу, а затем разделяется на 4 ветви к остальным пальцам. Каждая сухожильная ветвь прикрепляется к мышечному бугорку дистальной фаланги соответствующего пальца.

Заключение. Исследование показало, что мышцы области предплечья у рыси хорошо развиты, в частности сгибатели пальцев и разгибатели запястья. Это связано с особенностями добывания и удерживания добычи в природных условиях, лазанию по деревьям, что даёт преимущество для выживания европейской рыси.

Литература. 1. H. Ari, I. Yurdakul, G. Aksoy *A macroscopic study on the muscles and tendons of forepaws in the anatolian bobcat (Lynx lynx)* / H. Ari, I. Yurdakul, G. Aksoy // *Slovenski veterinarski zbornik*. – Ljubljana: TDZS, d.d., 2019. – С. 153–162.