

бледно-белесоватую слизистую оболочку кардиальная часть и пилорическую часть непрозрачную, мышечную, красновато-серую и васкуляризованную. Безжелезистая пищеводная часть желудка отделена от железистой складчатым краем. Желудок имеет краниальное расширение – слепой мешок. У белки длина малой кривизны – 4 см, большой кривизны – 13 см, у шиншилла – 3,3 см и 15 см соответственно.

Кишечник. Подвздошную кишку зрительно невозможно выделить, так как тонкий кишечник очень плавно переходит в толстый кишечник. Двенадцатиперстная и тощая кишки имеют четкие границы. Длина 12-перстной кишки у белки – 7 см, у шиншиллы – 12 см. Длина тощей кишки у белки – 98 см, у шиншиллы – 94 см. Слепая кишка у белки развита с ярко выраженными полулунными складками, отделяющими карманы слепой кишки. Состоит из широкого основания и суженной верхушки. Длина 6-7,5 см. Слепая кишка у шиншиллы развита намного сильнее: большая кривизна – 20,3 см, малая кривизна – 8 см. Этому грызуну такая развитая слепая кишка необходима для лучшей ферментации клетчатки, что обусловлено типом питания и основным рационом. Ободочная кишка состоит из восходящей ободочной, представленной дорсальным и вентральным этажами, поперечной ободочной, имеющей форму подковы, нисходящей ободочной. Длина ободочной кишки белки – 45,5 см, шиншиллы – 46 см. Длина прямой кишки белки – 2 см, шиншиллы – 4 см.

Печень. Печень белки имеет 5 долей: левая латеральная, левая медиальная, квадратная, правая, хвостатая с хвостатым отростком. Желчный пузырь находится между квадратной и правой долями. Масса печени с желчным пузырем 7 г. Печень шиншиллы имеет 6 долей: левая латеральная, левая медиальная, правая латеральная, правая медиальная, квадратная и хвостатая с хвостатым и сосочковым отростками. Желчный пузырь находится между правой медиальной и квадратной долями. Вес печени – 15 г.

Заключение. Проведенное сравнительное исследование пищеварительной системы белки и шиншиллы выявило комплекс анатомо-физиологических адаптаций, отражающих эволюционное приспособление этих грызунов к различным экологическим нишам и типам питания. Это исследование расширяет понимание морфофункциональных адаптаций грызунов и подчеркивает важность учета видовых особенностей при содержании диких животных в искусственных условиях.

Литература. 1. Карасева, Е. В. *Морфо-функциональные адаптации пищеварительной системы грызунов* / Е. В. Карасева, А. Ю. Телицына. – М. : Наука, 2018. – 256 с. 2. Титов, С. В. *Особенности пищеварения у травоядных грызунов* / С. В. Титов // *Журнал эволюционной биохимии и физиологии.* – 2010. – Т. 46, № 3. – С. 234–241. 3. Громов, И. М. *Грызуны фауны России и сопредельных территорий* / И. М. Громов, М. А. Ербаева – СПб. : Наука, 1995. – 522 с.

УДК 59:599.742.75

КЕЛЬ Д.С., студент

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

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

АНАТОМИЯ МЫШЦ ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА И ОБЛАСТИ ПЛЕЧА У ЕВРОПЕЙСКОЙ РЫСИ

Введение. Европейская рысь (*Lynx lynx*) – вид млекопитающих семейства кошачьих из рода рысей. Обитает на территории лесов Евразии, ведёт хищный образ жизни. Занесена в Красную книгу Республики Беларусь. Учитывая особенности образа жизни рыси, можно предположить, что мышцы плечевого пояса и области плеча имеют ряд особенностей. Чтобы изучить, какие мышцы большее развитие, было проведено исследование.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования послужил труп взрослого самца европейской рыси из зоологического парка. Методы исследования включали препарирование и анатомическое описание.

Результаты исследований. *Мускулатура плечевого сустава* включала в себя следующие мускулы. *M. supraspinatus* берёт начало от дорсальной части предостной ямки лопатки, прикрепляется к ости лопатки и к краниальному краю лопатки, оканчивается на латеральном бугре проксимального эпифиза плечевой кости. Является разгибателем плечевого сустава.

Заостная мышца (*m. infraspinatus*) берёт начало от каудальной части дорсального края лопатки, заполняет заостную ямку, прикрепляясь к каудальному краю ости лопатки, заканчивается на латеральном бугре проксимального эпифиза плечевой кости, является абдуктором.

Коракويدно-плечевая мышца (*m. coracobrachialis*) самая слабая из всех мышц плечевого пояса. Начинается на коракويدном отростке лопатки, в дистальном направлении прикрепляется сухожилием к круглой шероховатости плечевой кости. Мышца является экстензором плечевого сустава.

Дельтовидная мышца (*m. deltoideus*) состоит из двух частей: лопаточной и акромиальной. Лопаточная часть отходит от ости лопатки, а акромиальная берёт своё начало в области акромиона и крючковидного отростка. Эта мышца прикрывает *m. infraspinatus*. Лопаточная часть прикрепляется к дельтовидной части плечевой кости. Акромиальная часть оканчивается более длинной сухожильной ветвью на дельтовидной шероховатости плечевой кости. Данная мышца является флексором и супинатором.

Подлопаточная мышца (*m. subscapularis*) берёт начало от зубчатой линии медиальной поверхности лопатки, заполняет подлопаточную ямку. Дистально прикрепляется к медиальному бугру плечевой кости. Мышца является аддуктором.

Мышцы в области плеча. Трёхглавая мышца плеча (*m. triceps brachii*) состоит из трёх головок: длинной, латеральной и медиальной. Длинная головка берёт начало на каудальном крае лопатки. Латеральная головка начинается от линии трёхглавой мышцы. Медиальная головка отходит от дистальной половины медиальной стороны плечевой кости. Все головки трёхглавой мышцы прикрепляются к локтевому бугру локтевой кости. Данная мышца является экстензором локтевого сустава и действует как флексор на плечевой сустав.

Двуглавая мышца плеча (*m. biceps brachii*) берёт начало в области бугра лопатки, проходит дистально к предплечью, прикрепляется к шероховатости лучевой кости. Является флексором локтевого и экстензором плечевого сустава.

Заключение. Исследование показало, что у рыси наибольшее развитие среди мышц плечевого пояса и области плеча получили трёхглавая мышца плеча (*m. triceps brachii*), двуглавая мышца плеча (*m. biceps brachii*), а также заостная мышца (*m. infraspinatus*). Это обусловлено хищным образом жизни и способом охоты из засады.

Литература. 1. Акаевский, А. И. *Анатомия домашних животных : учебник / А. И. Акаевский, Ю. Ф. Юдичев, С. Б. Селезнев ; ред. С. Б. Селезнев. – 5-е изд. перераб. и доп. – Москва : Аквариум, 2005. – 640 с.* 2. 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.*

УДК 597.551.2

КИРЧЕНКО К.И., студент

Научный руководитель – **Гиско В.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АБОРИГЕННОГО КАРАСЯ ЗОЛОТОГО И ИНТРОДУЦИРОВАННОГО КАРАСЯ СЕРЕБРЯНОГО

Введение. В Республике Беларусь в последние годы выявилась тенденция вытеснения аборигенного карася золотого переселённым человеком видом-иммигрантом карасём