

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.

Коракондно-плечевая мышца (*m. coracobrachialis*) самая слабая из всех мышц плечевого пояса. Начинается на коракондном 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 покрывает *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

серебряным [1, 2].

Задачей научных исследований явилось проведение сравнительной характеристики аборигенного карася золотого и интродуцированного карася серебряного.

Материалы и методы исследований. Материалом для данной работы послужили данные ихтиологических экспертиз, проводимых на кафедре болезней мелких животных и птиц УО ВГАВМ в течение 2024-2025 годов. Объектом исследования служили золотой и серебряный караси, выловленные на территории Витебской области в различных водных биотипах.

Результаты исследований. Нами было проведено исследование 13 ихтиологических экспертиз различных водных биотипов, в которых содержались карась серебряный и карась золотой в количестве 414 особей.

Имеющиеся условия этих водоемов и водотоков обеспечивают возможность обитания фоновых и несвойственных данной территории видов рыб, разнообразие которых зависит от многих условий.

После проведенных исследований нами установлено, что наиболее массовым видом является карась серебряный (348 особей), он является обязательным компонентом населения рыб на всех исследованных участках, за исключением отдельных водоемов и ему принадлежит наибольшая доля в промысловых уловах.

На долю карася золотого (обыкновенного, круглого), который ранее был распространен в реках, озерах, прудах и небольших водоемах, карьерах, располагающихся на территории Беларуси и в которых он водился в больших количествах, так как иная, другая рыба не могла существовать, приходится небольшое количество особей карася круглого (66 особей).

Золотой карась (лат. *Carassius carassius*) относится к семейству Карповые, роду Караси. Живёт в основном в озёрах, водохранилищах, прудах, в местах со слабым течением. Тело короткое, округлое, уплощённое по бокам, длиной около 36 см и массой до 1,5 кг. Чешуя гладкая, золотистого или медно-жёлтого цвета. Плавники тёмные с красным оттенком, спинной плавник выпуклый. Благодаря верхнему положению рта золотому карасю не составляет труда питаться с поверхности стеблей и зарослей, нежели собирать корм со дна. Поэтому часто его можно встретить в местах с развитой подводной растительностью.

Карась серебряный (лат. *Carassius gibelius*), как и золотой, относится к семейству Карповые и роду Караси. Является самостоятельным биологическим видом. Серебряный карась встречается в больших озёрах, прудах и в отличие от золотого карася больше приспособлен к жизни в руслах рек. Тело невысокое, в длину может достигать 46,6 см и массы до 3 кг. Чешуя более крупная, серебристо-серого или зеленовато-серого цвета, намного реже встречаются особи с золотистым или розовато-оранжевым окрасом. Первый луч спинного и анального плавников представляет собой твёрдый зазубренный шип, остальные лучи мягкие. Имеет выраженный нижний рот и более плоское брюшко, что позволяет серебряному карасю свободно питаться кормом со дна.

При дифференциальном анализе первостепенным признаком отличая двух видов будет являться их окрас. Исходя из названия вида, золотой карась имеет преимущественно золотой окрас чешуи, а серебряный карась – светлый серебряный. Важно не забывать, что вне зависимости от вида могут встречаться особи с нехарактерным для них окрасом. Также их можно отличить по количеству чешуек в боковой линии. У золотого карася их много – более 33. У серебряного карася не более 31 штуки, вне зависимости от возраста. Форма задних плавников – у золотого карася они представлены в форме «стрелочки», а у серебряного в форме «лопатки».

Рацион двух рыб также отличается. Серебряный карась питается пищей как животного, так и растительного происхождения. В рацион золотого карася входят различные насекомые и зоопланктон.

Зимой два вида карася ведут себя по-разному. Золотой карась зарывается в ил, всю зиму не двигаясь и не питаясь. Серебряный карась же наоборот, сбивается в малые косяки на дне и питается беспозвоночными. Он может переживать частичное вмерзание в лёд на

короткий период.

Заключение. В результате наших исследований установлено, что по внешним признакам карась серебряный похож на золотого (обыкновенного), но отличается большим числом жаберных тычинок, серебряной окраской боков и брюшка, более длинным кишечником, в 3-5 раз превышающим длину тела, чёрной брюшиной и рядом других признаков. Наши исследования не окончательны и будут продолжены.

Литература. 1. Гиско, В. Н. Характеристика ихтиофауны водоемов Беларуси / В. Н. Гиско, В. А. Букас // Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства : материалы IV Международной научно-практической конференции, Брянск, 27-28 марта 2025 года. – Брянск : Брянский государственный аграрный университет, дирекция института ветеринарной медицины и биотехнологии, Департамент сельского хозяйства и управления ветеринарии Брянской области, 2025. 2. Жуков, П. И. Справочник по ихтиологии, рыбному хозяйству и рыболовству в водоемах Беларуси : в 2 т. Т. 1 / П. И. Жуков. – Минск : ОДО Тонтик, 2004. – 286 с.

УДК 591.4: 611.24: 612.17

КОМИССАРОВ Р.В., студент

Научный руководитель – **Хватов В.А.**, канд. вет. наук

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

АНАТОМИЯ ОРГАНОКОМПЛЕКСА ГРУДНОЙ ПОЛОСТИ У КАБАНА ОБЫКНОВЕННОГО

Введение. Кабан обыкновенный (*Sus scrofa*) – ключевой вид для изучения эволюционных адаптаций, экосистемных взаимодействий и биомедицинских моделей, учитывая его филогенетическую близость к домашней свинье – одному из основных объектов экспериментальной медицины. Одной из ключевых анатомических систем является органокомплекс грудной полости. Данные о топографии органов грудной полости критически важны для разработки малоинвазивных хирургических методов, а сравнение с человеческой анатомией – для валидации свиней как модельных организмов в кардиологии. Его филогенетическая близость к домашней свинье, широко используемой в кардиохирургии и трансплантологии, делает изучение анатомии грудной полости ключевым для решения междисциплинарных задач. Например, аномалии коронарных артерий у свиней коррелируют с человеческими, что позволяет тестировать методы реваскуляризации миокарда. Однако анатомия дикого кабана, адаптированного к экстремальным нагрузкам, до сих пор системно не изучена. В связи с этим цель нашей работы – изучить анатомию органокомплекса грудной полости у кабана обыкновенного, выявить его структурные особенности, а также оценить их значение для эволюционной биологии, ветеринарной анестезиологии и разработки медицинских имплантов.

Материалы и методы исследований. Материалом исследования послужили пять трупов кабана обыкновенного. Методы, которые были использованы: тонкое анатомическое препарирование, измерение, микроскопия. Измерение морфометрических параметров проводилось с помощью штангенциркуля марки «Vorel 15100» производства Польши. Обработка полученных результатов проводилась в программе «Excel».

Результаты исследований. Сердце – это главный орган системы кровообращения, который отвечает за перекачивание крови по всему организму, его морфометрические показатели у кабана обыкновенного равны: длина – $125,92 \pm 1,25$ мм, ширина – $128,76 \pm 1,31$ мм, высота – $62,17 \pm 0,64$ мм. Главными его частями являются два предсердия: правое – длиной $48,12 \pm 0,50$ мм, шириной $31,55 \pm 0,33$ мм и левое – длиной $39,14 \pm 0,41$ мм, шириной $59,03 \pm 0,59$ мм. Они принимают венозную кровь и кровь из легких соответственно. Сердечные ушки располагаются на каждом предсердии: левое длиной $29,57 \pm 0,30$ мм,