

УДК 591.471.432:599.742.75

КОЛОКОЛЬНИКОВА А.Г., студент

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

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

МОРФОЛОГИЯ ПОДЪЯЗЫЧНОЙ КОСТИ РЫСИ ЕВРОПЕЙСКОЙ

Введение. Европейская рысь – крупный хищник семейства кошачьих. В Беларуси встречается на всей территории, но везде очень редок, особенно в Гродненской, Гомельской, Могилевской областях. В северной части республики сохраняется сплошное распространение рыси. На долю Витебской области приходится около 60% учтенных рысей.

Длина тела рыси составляет 80-130 см и 70 см в холке. Самцы весят от 18 до 30 кг. Вес самок в среднем 18 кг. Туловище короткое, плотное, лапы крупные, зимой хорошо опушенные, что позволяет рыси ходить по снегу, не проваливаясь. На ушах длинные кисточки. Хвост короткий, как бы обрубленный. Существует множество вариантов окраса рыси, от рыжевато-бурого до дымчатого с более или менее выраженной пятнистостью на спине, боках и лапах. На брюхе волосы особенно длинные и мягкие, но не густые и почти всегда чисто белые с редким крапом. Рысь – лесной зверь, который отдает предпочтение густой темнохвойной тайге, хотя встречается и в смешанных лесах. Образ жизни у рысей одиночный. Хищник активен обычно в сумеречные и предутренние часы, а также ночью. Днем отдыхает на лежке. Однако ритм активности зависит от пола, возраста, наличия у самок котят, сезона года и некоторых индивидуальных особенностей.

В период выкармливания котят самки охотятся также и днем. Самцы преимущественно активны ночью. Основу рациона составляют зайцы. Также рыси постоянно охотятся на тетеревиных птиц, мелких грызунов, реже – небольших копытных, вроде косули, кабарги, пятнистого и северного оленей, изредка нападают на домашних кошек и собак, а в лесу – на лис, енотовидных собак и других некрупных зверей. Беременность длится 63-70 дней. Новорожденные (обычно 2-3) появляются с конца апреля до начала июня в зависимости от географической широты местности.

Материалы и методы исследований. Цель исследования – изучение и описание строения подъязычной кости европейской рыси. Материалом для исследования послужила подъязычная кость взрослого животного (самец – 2,5 года). Методика исследования включала макропрепарирование, фотографирование и морфометрию.

Результаты исследований. В результате исследований установлено, что непарная подъязычная кость рыси европейской расположена в межжелудочном пространстве, она служит опорой для мускулатуры глотки, гортани и языка. Кость длиной 4,5 см и высотой до 2,3 см состоит из непарного поперечно расположенного тела и парных рогов. Тело кости короткое, длиной 1,5 см, шириной 0,3 см, плоское, незначительно сжато дорсовентрально. От тела в аборальном направлении отходят тонкие, сжатые с боков и слегка изогнутые латерально гортанные или большие рога, длиной 3,0 см. Они расположены под прямым углом друг к другу и соединяются со щитовидным хрящом гортани (тиреогиоидом). Дорсально от латеральных концов тела отходят короткие малые рога (1,0 см), направленные вверх, округлые, тонкие, палочковидные, незначительно расширенные у основания при соединении с телом. К ним дорсальным, прикрепляются длинные ветви, состоящие из трех членников. Дистальный членник до 1,5 см длиной, очень тонкий, незначительно изогнут латерально, ширина членника составляет 0,2 см. Средний членник в длину составляет 2,6 см. В области соединения членников между собой образуются утолщения. Проксимальный членник самый короткий – до 1 см, полностью хрящевой, соединяется с подъязычным отростком

каменистой кости.

Заключение. Данные нашего исследования могут быть использованы в ветеринарной хирургии и при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы.

Литература. 1. Аристов, А. А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие / А. А. Аристов, П. Ф. Барышников / СПб., 2001. – С. 372-385. 2. Васильев, Д. В. Кости основания черепа рыси евразийской / Д. В. Васильев, Н. В. Зеленецкий // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана 2015, т. 221 (1). С. 48-52. 3. Савицкий, Б. П., Кучмель С. В., Бурко Л. Д. Млекопитающие Беларуси / Б. П. Савицкий, С. В. Кучмель, Л. Д. Бурко. Минск, 2005. – 319 с.

УДК 619:611.13:636.2/.7

КОМИССАРОВ Р.В., студент

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

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОНУСОВЫХ ВЕТВЕЙ КРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ У СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ДОМАШНИХ ПЛОТОЯДНЫХ

Введение. Конусовые ветви (*rr. coni arteriosi*) обеспечивают кровоснабжение артериального конуса правого желудочка и полулунного клапана лёгочного ствола. Они могут отходить от правой и левой коронарных артерий, формируя межартериальные анастомозы. Цель – сравнить количество, происхождение и степень развития анастомозов конусовых ветвей у быка, свиньи, лошади, собаки, кошки и рыси.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на кадаверном материале: бык домашний (n=25, 2-3 мес), свинья породы йоркшир (n=15, 1-3 дня), лошадь ганноверской породы (n=5, плоды 5 мес), собака немецкая овчарка (n=15, 18-24 мес), кошка мейн-кун (n=10, 2-3 года), рысь евразийская (n=5, 2-3 года). Использованы методы тонкого препарирования, вазорентгенографии с инъекцией рентгеноконтрастной массы (свинцовый сурик, вазелиновое масло, скипидар, эфир, спирт по прописи Чумакова в модификации Н.В. Зеленецкого), изготовления коррозионных препаратов с помощью латекса и стоматологической пластмассы «Редонт-03». Коррозию проводили в 10% растворе КОН. Проводили подсчёт количества конусовых ветвей и оценку анастомозов под бинокулярной лупой.

Результаты исследований. У быка домашнего левые конусовые ветви отходили от левой коронарной артерии (60% – S-образный изгиб с дихотомическим делением) или от парааортальной артерии (30%). Правые конусовые ветви отходили от правой коронарной артерии. Анастомоз между ними формировал замкнутое «конусовое кольцо». У свиньи правая коронарная артерия отдавала до 5 правых конусовых ветвей, левая – левые конусовые ветви; анастомозы хорошо выражены. У лошади отмечено по 2-3 конусовые ветви с каждой стороны, анастомозы слабее. У собаки от правой коронарной артерии отходили 2 правые конусовые ветви (общим стволом или отдельно), левые конусовые ветви отсутствовали; анастомоз формировался с ветвями левой коронарной артерии. У кошки левая конусовая ветвь отходила от левой коронарной артерии до её деления, правая коронарная артерия отдавала 6-8 правых конусовых ветвей – максимальное количество среди исследованных видов. У рыси левая конусовая ветвь отходила сразу от левой коронарной артерии, правая – от правой; анастомоз был слабо развит.

Заключение. Наибольшее количество конусовых ветвей (6-8) и наиболее выраженные межартериальные анастомозы выявлены у кошки и свиньи, что повышает надёжность кровоснабжения артериального конуса. У лошади и рыси анастомозы слабее, что коррелирует с равномерным типом кровоснабжения. Отсутствие левых конусовых ветвей у собаки компенсируется развитыми правыми и анастомозами.