

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ ЛЕВОЙ МЕЖЖЕЛУДОЧКОВОЙ АРТЕРИИ
СЕРДЦА МЛЕКОПИТАЮЩИХ**

Введение. Левая межжелудочковая артерия (*arteria interventricularis sinistra*) – это важный сосуд, обеспечивающий кровоснабжение межжелудочковой перегородки и элементов проводящей системы. У разных видов она может отходить от левой коронарной артерии, паракопальной артерии или отсутствовать. Цель – провести сравнительный анализ наличия, топографии и ветвления левой межжелудочковой артерии у представителей парнокопытных и хищных.

Материалы и методы исследований. Использованы трупы животных: бык домашний чёрно-пестрой породы (n=25, возраст 2-3 мес), собака породы немецкая овчарка (n=15, возраст 18-24 мес), кошка породы мейн-кун (n=10, возраст 2-3 года), соболь чёрной пушкинской породы (n=15, возраст 2-5 лет), рысь евразийская (n=5, возраст 2-3 года). Применяли комплекс методов: тонкое анатомическое препарирование под бинокулярной лупой МБС-10; вазорентгенографию с заполнением сосудистого русла рентгеноконтрастной массой по прописи М.В. Щипакина и соавт. (свинцовые белила 45%, живичный скипидар 45%, порошок медицинского гипса 10%); изготовление коррозионных препаратов с использованием латекса и пластмассы «Редонт-03» с последующей мацерацией в 10% растворе гидроокиси калия в течение 4-10 суток. Морфометрию проводили с помощью электронной программы RadiAnt. Анатомические термины приведены по Международной ветеринарной анатомической номенклатуре (5-я редакция).

Результаты исследований. У быка домашнего межжелудочковая артерия (левая) выявлена у 60% особей, отходила от левой коронарной артерии вблизи устья паракопальной артерии, погружалась в перегородку со стороны правого желудочка, отдавала дорсальные и вентральные ветви, а также правую септомаргинальную артерию. У 30% телят отходила самостоятельно от левой коронарной артерии. У немецкой овчарки левая межжелудочковая артерия отходила от левой коронарной артерии постоянно, полностью васкуляризировала перегородку, отдавая многочисленные ветви второго и третьего порядка. У кошки мейн-кун межжелудочковая ветвь отходила от левой коронарной артерии, разделялась на 2 ветви к левому желудочку и 3 – к правому. У соболя самостоятельная левая межжелудочковая артерия отсутствовала; её функцию выполняла правая межжелудочковая артерия, отходившая от левой коронарной артерии вблизи устья. У рыси евразийской межжелудочковая артерия отходила от паракопальной артерии, отдавала латеральные, медиальные ветви, правую поперечную артерию и ветви к сосочковым мышцам.

Заключение. Межжелудочковая артерия присутствует у всех исследованных видов, но её происхождение варьирует: у быка, собаки и кошки – от левой коронарной артерии, у рыси – от паракопальной, у соболя – функция перенесена на правую межжелудочковую артерию. Эти различия должны учитываться при интерпретации коронарографии и планировании экспериментальных вмешательств на сердце.

Литература. 1. Хватов В.А., Зеленовский Н.С. Левая коронарная артерия быка домашнего // *Иппология и ветеринария*. – 2023. – № 2(48). – С. 128–137. 2. Хватов В.А., Зеленовский Н.В., Былинская Д.С. Закономерности хода и ветвления коронарных артерий сердца соболя // *Иппология и ветеринария*. – 2022. – № 2(44). – С. 164–172. 3. Хватов В.А., Зеленовский Н.В., Былинская Д.С. Правая венечная артерия сердца немецкой овчарки // *Иппология и ветеринария*. – 2023. – № 1(47). – С. 109–117. 4. Былинская Д.С., Зеленовский Н.В., Васильев Д.В. Анатомо-топографические закономерности левой коронарной артерии сердца кошки породы мейн-кун // *Международный вестник ветеринарии*. – 2022. – № 3. – С. 170–175. 5.

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