

железы ответвляется щечная артерия – *a. buccalis*. Её диаметр составляет в среднем $0,56 \pm 0,04$ мм.

Глубокая височная артерия - *a. temporalis profundus* – следует в дорсальном направлении от верхнечелюстной артерии и разветвляется в височной мышце. Ее диаметр равняется $0,74 \pm 0,08$ мм.

Конечными ветвями верхнечелюстной артерии являются подглазничная, клинонебная и большая небные артерии.

Подглазничная артерия – *a. infraorbitalis* – через верхнечелюстное отверстие клинонебной ямки погружается в подглазничный канал. В нем отдает зубные ветви для премоляров и моляров верхней челюсти. Диаметр подглазничной артерии составляет в среднем $0,93 \pm 0,07$ мм.

Клинонебная артерия – *a. sphenopalatina* – участвует в кровоснабжении носовой перегородки и носовых раковин, образуя сплетение в слизистой оболочке. В носовую полость она проникает через обширное клинонебное отверстие. Диаметр данной артерии составляет в среднем $0,89 \pm 0,06$ мм.

Нисходящая небная артерия - *a. palatina descendens* – через аборальное небное отверстие следует в небный канал. Покидая его она разветвляется в тканях твердого, а своими конечными ветвями анастомозирует с губными артериями. Диаметр нисходящей небной артерии составляет $0,79 \pm 0,03$ мм.

В результате исследования установлено, что верхнечелюстная артерия у кошек является источником кровоснабжения лицевой части головы, а также участвует в васкуляризации головного мозга и его оболочек. Самыми крупными ветвями являются подглазничная и клинонебная артерии.

УДК 611.132.1:599.322.3

ЧАРТОРИЙСКАЯ А.В., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Зеленевский Н.В.**, докт. вет. наук, профессор ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
ВЕТВИ ДУГИ АОРТЫ БОБРА БОЛОТНОГО (MYOCASTOR COYPUS)

Изучение морфологии домашних и синантропных млекопитающих являются в настоящее время актуальным. Высказанная аксиома подтверждается следующими фактами. В настоящее время выведены новые породы хищных пушных зверей клеточного содержания (норка, песец, лисица, соболь, хорь и др.). Они уже отличаются от диких сородичей не только разнообразной окраской меха, но и имеют существенные особенности морфологии.

Это в полной мере относится и к таким грызунам как нутрия, выращиваемых в промышленных условиях с целью получения пушно-мехового сырья. Кроме того, эти животных являются источником диетического мяса. Оно давно употребляется человеком в пищу в южных регионах России. При этом морфология этих животных до настоящего времени изучена недостаточно.

Цель исследования - установить закономерности топографии ветвей грудной аорты бобра болотного (нутрии, *Myocastor coyrus*) методом рентгенографии.

Материалы и методы исследований. Исследован кадаверный материал от бобра болотного (нутрии) в годовалом возрасте. Всего исследовано девять животных. Для проведения исследований применен метод рентгенографии артериальных сосудов, инъецированных рентгеноконтрастной массой.

Результаты и их обсуждение. Сердце у нутрии имеет косо-продольную ось: выпуклым карем правого желудочка оно прилежит к груди. В связи с этим дуга аорты (*arcus aortae*) имеет вид обратной буквы V с притуплённой верхушкой. Еще в полости перикарда от нее отходит артериальная связка к легочному стволу.

У нутрии отсутствует общий плечеголовной ствол, характерный для других млекопитающих. У нее от дуги аорты последовательно отходят левая подключичная артерия (*a. subclavia sinistra*), общий ствол общих сонных артерий (*truncus bicaroticus*), плечешейный ствол (*truncus omocervicalis*), общий ствол позвоночных артерий (*truncus bivertebralis*) и правая подключичная артерия (*a. subclavia dextra*).

У этого вида грызунов плечешейный ствол длинный: он простирается до уровня третьего шейного позвонка. Затем он дихотомически делится на восходящую шейную и нисходящую плечевую артерии. Первая из них васкуляризирует вентральные мышцы шеи. Вторая васкуляризирует органы вентральной области шеи и межчелюстного пространства.

Ветви реберно-шейного ствола и глубокой шейной артерии нутрии васкуляризируют дорсальные мышцы позвоночного столба в области шеи.

Общие стволы общих сонных артерий у нутрии короткий - не более 0,8 см в длину. Пройдя указанное расстояние, он делится на правую и левую общие сонные артерии (*aa. carotis communis dexter et sinister*). Указанные артерии являются у нутрии транзитными сосудами: они доставляют кровь к головному мозгу.

У нутрии правая и левая позвоночные артерии отходят коротким общим стволом длиной не более 0,5 см. Затем он дихотомически делится. При этом правая и левая позвоночные артерии направляются в соответствующий поперечный канал шейных позвонков. В каждом сегменте они отдают дорсальную, вентральную и

спинномозговую ветви. Шестая дорсальная ветвь получает значительное развитие и соединяется анастомозом с глубокой шейной артерией. Конечные участки правой и левой позвоночных артерий проникаю в позвоночный канал через межпозвонковые отверстия осевого позвонка и вливаются в вентральную спинномозговую артерию (a. spinalis ventralis)/

Выводы. Локация и порядок отхождения ветвей первого порядка от дуги аорты у бобра болотного (нутрии, *Myocastor coypus*) имеют выраженные видовые закономерности.

УДК 637:623.454.862

АРИСТОВА А.О., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Гапонова В.Н.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГРИБОВ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Измерение уровня радионуклидов в употребляемых человеком продуктах природного происхождения является важнейшим контрольным мероприятием ветеринарно-санитарной экспертизы. В условиях реализации, где есть оборот пищевых продуктов как оптом, так и в розницу, потребитель, наравне со специалистами, должен знать допустимый уровень радиоактивных веществ в потребляемой продукции. Такие продукты природного происхождения должны не только удовлетворять потребности организма в необходимых веществах, а также соответствовать Нормам радиационной безопасности, Основным правилам обеспечения радиационной безопасности, а также установленным Санитарным правилам и нормам.

Целью данного исследования было провести оценку радиоактивного загрязнения продуктов природного происхождения Северо-Западного региона Российской Федерации.

Объектом изучения в данной местности являются грибы разных областей Северо-Западного региона РФ. Исследования опытных образцов проводились на базах областных ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» радиохимическим методом с помощью спектрометрического комплекса «Мультирад» с программным обеспечением «Прогресс 2000». Пробы исследовались на содержание в них такого радионуклида как цезий -137. Анализ проводился на основе результатов радиационно-гигиенической паспортизации в