

УДК:611.13:611.91:616-073.756.8:636.81

ДЕГТЯРЕВА А.В., студент

Научный руководитель - **ВАСИЛЬЕВ Д.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ИЗУЧЕНИЕ АРТЕРИАЛЬНОГО РУСЛА ГОЛОВЫ КОШКИ ОРИЕНТАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ПРИ ПОМОЩИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ

Введение. Результаты исследований особенностей хода и ветвления кровеносного русла на сегодняшний день очень пользуются популярностью. Так как результаты, полученные в ходе исследований, могут использоваться в сравнительной, топографической и хирургической анатомии. А также результаты исследований могут использоваться практикующими ветеринарными врачами и преподавателями в учебных заведениях.

Опираясь на вышесказанное, мы поставили перед собой задачу изучить особенности хода, ветвления и строения артериального русла органов головы кошки ориентальной породы.

Материалы и методы исследований. Материалом для наших исследований послужили четыре трупа кошек ориентальной породы, доставленные из частных клиник города Санкт-Петербурга в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на кафедру анатомии животных.

Использовали метод компьютерной томографии, построение 3-д моделей и морфометрию в программе RadiAnt.

Предварительно осуществляя инъекцию ствола общих сонных артерий йодсодержащими препаратами.

Результаты исследований. В ходе нашего исследования мы пришли к выводу, что основным источником васкуляризации органов головы является левая и правая сонная артерия. Расхождение в значениях между левой и правой сонной артерией, и отдаваемыми ветвями было незначительным и исходя из этого мы использовали усредненные данные.

Общая сонная артерия ($2,56 \pm 0,25$ – здесь и далее данные о диаметре просвета сосуда приводятся в мм) изначально лежит на вентральной поверхности трахеи, далее переходит на дорсальную поверхность трахеи, васкуляризируя многочисленными ветвями мышцы шеи.

В области гортани она отдает слабо восходящую глоточную ($0,41 \pm 0,04$) и краниальную гортанную ($0,65 \pm 0,06$) артерии, которые питают мышцы глотки, гортани и мягкое небо.

Доходя до атлантозатылочного сустава, общая сонная артерия подразделяется на внутреннюю сонную ($1,21 \pm 0,21$) и наружную сонную ($2,29 \pm 0,29$) артерии. Первая идет в мозговую полость черепа и участвует в образовании Виллизиевого круга на базальной поверхности головного мозга.

Наружная сонная артерия питает органы в области головы. После ответвления от общей сонной артерии, она лежит медиальнее околоушной железы и двубрюшной мышцы. Пройдя между ними и подъязычной костью, она поднимается дорсально, достигая уровня височно-нижнечелюстного сустава отдает затылочную артерию ($0,90 \pm 0,09$), ветви которой питают нижнечелюстную слюнную железу, твердую оболочку головного мозга, выйную связку, кожу и мышцы передней части шеи.

Дальше по ходу от наружной сонной артерии отходит краниоventральная язычная артерия ($1,73 \pm 0,17$), концевые ветви которой идут в язычные мышцы и ткани межчелюстного пространства.

Следующей ветвью будет являться лицевая артерия ($0,95 \pm 0,09$), следующая через лицевую сосудистую вырезку нижней челюсти и питает мышцы и кожу рта, носа и век.

Далее наружная сонная артерия направляется к височно-нижнечелюстному суставу, отдавая большую ушную артерию ($1,39 \pm 0,13$), которая питает наружное ухо.

Отдав большую ушную артерию, наружная сонная артерия отдает поверхностную височную артерию ($0,73 \pm 0,07$). На своем пути поверхностная височная артерия отдает

множественные ветви в околоушную железу, кожу и мышцы ушной раковины.

Далее наружная сонная артерия переходит во внутреннюю челюстную артерию ($1,42 \pm 0,14$), которая следует в клинонебную ямку, отдавая нижнюю альвеолярную, среднюю оболочечную и каудальную глубокую височную артерии.

В составе клинонебной ямки внутренняя челюстная артерия отдает ростральную глубокую височную, наружную глазничную, щечную, подглазничную, малую и большую небные артерии. Затем отдает концевую ветвь, которая носит название – клинонебная артерия ($0,64 \pm 0,06$) – проникает через клинонебное отверстие в носовую полость, где разветвляется в ее слизистой оболочке.

Заключение. В ходе наших исследований мы выяснили, что основными источниками васкуляризации органов в области головы кошки ориентальной породы будет являться левая и правая сонная артерия. Каждая из этих артерий будет отдавать внутреннюю и наружную сонную артерию. Разница в диаметре между левыми и правыми сонными артериями и их ветвями незначительны.

Литература. 1. Зеленецкий Н.В., Хонин Г.А. *Анатомия собаки и кошки.* – СПб.: Периферия, 2009. – 198 с. 2. Зеленецкий Н.В. *Международная ветеринарная анатомическая номенклатура. Пятая редакция СПб, Ланя, 2012.* – 400 с. 3. Прусаков, А.В. и др. *Основные методики изучения артериальной системы, применяемые на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО СПбГАВМ / Прусаков А.В., Щипакин М.В., Бартенева Ю.Ю., Вирунен С.В., Васильев Д.В. / Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии – 2016 - № 4. – С. 255-259.*

УДК 599.322

ДЕМИДОВ А.А., студент

Научный руководитель - **ОГАНОВ Э.О.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», г. Москва, Российская Федерация

МОРФОЛОГИЯ НОСО-СОШНИКОВОГО ОРГАНА У БОБРА ОБЫКНОВЕННОГО И ИСТОЧНИКИ ЕГО ИННЕРВАЦИИ

Введение. Российская Федерация традиционно является одной из трех ведущих держав мира, имеющих развитую отрасль звероводства, которая играет важную роль в экономическом развитии страны и обеспечении населения пушно-меховым сырьем и готовой продукцией. На сегодняшний день в условиях государственной поддержки сельского хозяйства и проводимой политики импортозамещения наметилась тенденция возрождения отечественного звероводства, в частности боброводства. Это подтверждается увеличением точек разведения бобров, а также повышением количества особей данного вида животных на территории РФ.

Проведенный анализ доступной отечественной и зарубежной литературы показал, что данные по морфологии сошничково-носового органа у бобра обыкновенного отсутствуют, а также не отражены закономерности иннервации органа.

Таким образом, изучение особенностей морфологии сошничково-носового органа и его иннервации у бобра обыкновенного в период постнатального онтогенеза на сегодняшний день является актуальной проблемой. Это, по нашему мнению, необходимо для более полного понимания функционального предназначения органа, в целях разработки научно обоснованной системы воздействия на организм, направленной на формирование полезных свойств и качеств у бобра обыкновенного, влияния на поведение и физиологическое состояние этих животных. Это поможет более полно расшифровать его значение в репродуктивной функции данного вида животных и решить некоторые важные вопросы воспроизводства в промысловом звероводстве, в частности, выявление, стимуляцию, и синхронизацию самок в охоте, что дает возможность регулировать процессы их оплодотворения в течение года.