

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.

Цель исследования - изучить морфологию, топографическую анатомию и источники иннервации носо-сошниково-го органа у бобра обыкновенного. Исходя из цели, были поставлены следующие задачи: 1) определить видовую особенность структурных компонентов носо-сошниково-го органа у бобра обыкновенного; 2) уточнить анатомо-топографические и морфометрические особенности носо-сошниково-го органа; 3) выяснить источники иннервации носо-сошниково-го органа у бобров.

Материалы и методы исследований. Предметом исследования служили головы и носо-сошниковый орган бобров. Для изучения морфологии носо-сошниково-го органа использовали комплекс макроанатомических и морфометрических методов.

Результаты исследований. Носо-сошниковый орган у бобра обыкновенного располагается билатерально от сошника на вентральной стенке носовой полости (вентральный носовой ход) под ее слизистой оболочкой. Установлено, что носо-сошниковый орган простирается от резцового сосочка твердого неба до 5-го небного валика. Основу латеральной и медиальной стенок носо-сошниково-го органа составляет гиалиновый хрящ, имеющий желобоватую (V-образную) форму, а внутренняя поверхность органа представлена слизистой оболочкой. На дорсальной поверхности органа хрящ отсутствует. В процессе исследования мы выделили три морфологические части органа – ростральная, средняя и каудальная.

Основные морфометрические показатели, полученные в ходе исследования: общая длина органа (мм), длина ростральной части органа (мм), длина средней части органа (мм), длина каудальной части органа (мм), высота ростральной части органа (мм), высота средней части органа (мм), высота каудальной части органа (мм).

В наших исследованиях мы выяснили, что иннервация органа осуществляется вентральной ветвью решетчатого нерва (от глазничной ветви тройничного нерва), носонебным нервом (от клинонебного нерва, верхнечелюстная ветвь тройничного нерва), ветвями концевое-го нерва (собственный нерв носо-сошниково-го органа).

Заключение. Таким образом, в результате наших исследований мы установили топографические ориентиры органа и его нервов, особенности его макроанатомии, получены морфометрические данные носо-сошниково-го органа у бобра обыкновенного.

Литература. 1. *Анатомия домашних животных / Под ред. Селезнева С.Б.. - 5-е изд., переработанное и дополненное. - М.: ооо «Аквариум-Принт», 2005. - 640 с.* 2. *Методология научного исследования : учебник для вузов / Н. А. Слесаренко, Е. Н. Борхунова, С. М. Борунова [и др.] ; под редакцией Н. А. Слесаренко. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 268 с.* 3. *Справочные таблицы для определения возраста речных бобров, Бородина М. Н., Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П. Г. Смидовича. 1970. №5. С. 131-136.* 4. *Касько, В. А. Особенности морфологического строения и источники кровоснабжения сошниково-носового органа у свиней 5-6 месячного возраста / В. А. Касько // Ученые записки / Учреждение образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины». - Витебск, 2006. - Т. 41, вып. 1, ч. 1. - С. 59-62.* 5. *MRI Features of the Vomeronasal Organ in Dogs (Canis Familiaris), Tobias Schwarz, 2020.*

УДК 636.95

ДЕМУХ Д.А., студент

Научный руководитель - ЛЯХ А.Л., канд. вет. наук, доцент

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

СРАВНЕНИЕ МЕТОДИК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗРАСТА ЛОСЯ ЕВРОПЕЙСКОГО ПО ЗУБАМ И ПАРАМЕТРАМ ЧЕРЕПА

Введение. Являясь специалистом в сфере ветеринарии, врач может принять участие в проведении ветеринарных экспертиз в качестве эксперта. Часто следственные органы,