

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЯЗЫКА И ТВЕРДОГО НЕБА АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ

Введение. Норка (лат. *Neovison vison* и *Mustela lutreola*) относится к классу млекопитающих (*Mammalia*) и отряду хищных (*Carnivora*). Это небольшое хищное животное известно своей густой, красивой шерстью. Норки бывают двух видов: американская (*Neovison vison*) и европейская (*Mustela lutreola*) [1].

В Беларуси обитают оба вида, но американская норка встречается чаще из-за ее широкого распространения. Норка – хищник и ее рацион включает рыбу, земноводных, мелких млекопитающих, птиц, яйца, а иногда и беспозвоночных. Она охотится вблизи водоемов, так как прекрасно плавает и ныряет. В среднем взрослая норка весит от 0,5 до 2 килограммов. В дикой природе продолжительность жизни составляет около 4-6 лет, однако в неволе они могут жить до 10 лет. Норки обитают в речных долинах, лесах у водоемов и других местах с доступом к воде. Этот вид играет важную роль в экосистеме [2].

Американская норка была впервые завезена на территорию Беларуси в середине XX века (около 1953 года) с целью разведения для получения меха. Однако благоприятные климатические и экологические условия, наличие водных и лесных массивов сделали возможным её успешное приживание и последующее распространение по стране. Сегодня норка стала одним из инвазивных видов, способных конкурировать с местными представителями фауны за пищевые ресурсы и места обитания [3].

Материалы и методы исследований. Для исследования были использованы препараты языка и твердого неба трех норок. Методы исследования включали в себя: макропрепарирование, морфометрию, сравнительный анализ и фотографирование.

Результаты исследований. Язык представляет собой мышечный орган, расположенный на дне ротовой полости. Этот орган играет важную роль в процессе питания, позволяя норке различать вкус пищи, а также облегчает её заглатывание. Он крепится к подъязычной кости с помощью мышц. На языке выделяют корень, тело и верхушку. Длина языка норки составляет 65-70 мм. Ширина верхушки органа составляет 8-11 мм, тела 15-17 мм, корня 8-9 мм. Масса языка колеблется в пределах от 3,5 до 4 граммов. Язык норки, как и у других млекопитающих, имеет продолговатую форму, адаптированную для их образа жизни. На языке норки имеется нечёткий отпечаток твёрдого нёба. По дорсальной поверхности спинки органа проходит продольный желоб, длиной 47-48 мм, не достигающий до верхушки языка 9-10 мм.

Язык покрыт слизистой оболочкой, на которой расположены сосочки, выполняющие механическую и вкусовую функции. В каудальной части тела языка имеются две пары валиковидных сосочков, окружённых желобом. Нитевидные сосочки расположены на теле и верхушке языка, но в большей степени сконцентрированы на верхушке органа. Между нитевидными расположены небольшие грибовидные сосочки. Конические и листовидные сосочки на языке норки отсутствуют.

Твёрдое нёбо у американской норки играет важную роль в строении её ротовой полости, разделяя её от носовой и обеспечивая нормальное функционирование органов дыхания и питания. Его основу составляет костное нёбо, которое покрыто тонким слоем слизистой оболочки, защищающей поверхность и способствующей поддержанию влажности. Сзади твёрдое нёбо постепенно переходит в мягкое, образуя плавный переход, а по бокам прочно соединяется с дёснами, что обеспечивает устойчивость и поддержку зубного ряда. Это строение служит важным адаптационным механизмом, позволяющим животному эффективно пережёвывать пищу и адаптироваться к особенностям его естественной среды обитания.

Длина твёрдого нёба у норки колеблется от 38 до 44 мм. Между клыками животного расположен самый узкий участок нёба шириной 7,5-8,5 мм, а самый широкий участок расположен на уровне предпоследних моляров и составляет 14,5-15,5 мм. Посередине твёрдого нёба располагается нёбный шов, по бокам которого находятся нёбные валики. У американской норки 8 пар нёбных валиков, между которыми могут встречаться добавочные. Расстояние между валиками составляет 2,5-3 мм. Нёбные валики норки дугообразные. Первые две пары валиков расположена горизонтально, с третьей по шестую направлены каудально, а последние две имеют краниальное направление. Нёбные валики до мягкого нёба не доходят. За резцовыми зубами на твёрдом нёбе норки расположен резцовый сосочек диаметром 4,5-5 мм.

Заключение. Данные исследования помогут лучше понять особенности строения языка и твёрдого нёба американской норки и их роль в жизни этого вида. Полученные данные могут стать основой для дальнейших исследований и помогут углубить знания об адаптациях животных к их среде обитания.

Литература. 1. Норки [Электронный ресурс] // Научно-образовательный портал «Большая российская энциклопедия». – Режим доступа: <https://bigenc.ru/c/norki-f1ab3c>. – Дата доступа: 20.03.2025. 2. Норка американская [Электронный ресурс] // 2014-2025 гг. МАУ «Краеведческий музей», г. Покачи. – Режим доступа: <http://muzeum.bget.ru/flora-and-fauna/zhivotnye/norka-amerikanskaya/?ysclid=m8gx702bin622056180>. – Дата доступа: 20.03.2025. 3. Почему привезти американскую норку в Беларусь было плохой идеей? Рассказываем, как инвазивные виды влияют на флору и фауну [Электронный ресурс] // Информационный ресурс Смартпресс. – Режим доступа: <https://smartpress.by/idea/zoo/70014/> <https://smartpress.by/>. – Дата доступа: 21.03.2025.

УДК 591.413:639.112.3

ТУКАЕВА Ю.А., студент

Научный руководитель – Былинская Д.С., канд. вет. наук, доцент

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

КРАНИАЛЬНАЯ БРЫЖЕЕЧНАЯ АРТЕРИЯ БЕЛКИ ОБЫКНОВЕННОЙ

Введение. Векша (лат. *Sciurus vulgaris*, белка обыкновенная) – небольшой грызун из семейства беличьих и единственный представитель рода белок, встречающийся в фауне России. Желудочно-кишечный тракт белок имеет как типичные для грызунов черты строения, так и внутривидовые особенности, обнаруженные нами в процессе препарирования. Учитывая скудность литературных данных, касающихся раздела ангиологии у многих грызунов, мы поставили перед собой задачу – изучить архитектуру крупнейшей ветви брюшной аорты – краниальной брыжеечной артерии.

Материал и методы исследований. Исследование проводили на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Материалом для исследования послужили трупы пяти белок. Перед тонким анатомическим препарированием проводили инъекцию сосудистого русла брюшной аорты окрашенным латексом [2, 5]. При указании анатомических терминов использовали международную ветеринарную анатомическую номенклатуру пятой редакции [4].

Результаты исследований. Краниальная брыжеечная артерия (*a. mesenteria cranialis*) является артериальной магистралью для тонкой и толстой кишки [1, 3]. С сечением $1,63 \pm 0,18$ мм исследуемый сосуд поперечно отходит на уровне ворот правой почки, на расстоянии $5,00 \pm 0,39$ мм от чревной артерии, превышая её диаметр на 36%. Достигнув брыжейки двенадцатиперстной кишки магистраль отдает основные артерии:

Средняя ободочная артерия (*a. colica medialis*) проходит в брыжейке ободочной кишки. Первая отходящая ветвь раздваивается – оба сосуда питают нисходящую часть ободочной