

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

кишки, при этом каудальный также следует по брыжейке всей прямой кишки, питая её стенку. Далее средняя ободочная артерия разветвляется, господствуя в краниальной петле и поперечной части кишки, а также отдает по веточке в прямой средний сегмент и нисходящую её часть – они анастомозируют с другими сосудами.

Правая ободочная артерия (*a. colica dextra*) господствует в каудальной петле, её первая ветвь доходит до цервикального сужения и подвздошно-слепо-ободочного отверстия; сосуды обильно анастомозируют с другими.

Две правосторонние петли восходящей части ободочной кишки напоминают узкие подковы, при этом краниальная петля, переходящая в ректальный отдел, более широкая и гладкая, а каудальная петля, отходящая от слепой кишки, более складчатая и обладает более разветвленной сосудистой сетью.

С противоположной стороны (слева) между ободочными артериями отходит каудальная поджелудочно-двенадцатиперстная артерия (*a. pancreaticoduodenalis caudalis*) – она отдает 4 ветви, питая нисходящую и поперечную части двенадцатиперстной кишки. Первая ветвь раздваивается и следует краниально, анастомозируя с краниальной поджелудочно-двенадцатиперстной артерией, и каудально, анастомозируя с первой тощекишечной ветвью.

Отдав эти три ветви, краниальная брыжеечная артерия продолжает свой путь по центральной части брыжейки тонкой кишки, где от нее направо ответвляются 19-22 тощекишечных артерий (*a. jejunalis*), формирующих густую сеть анастомозов, питающую стенку кишки.

Налево же отходит массивный подвздошно-слепо-ободочный ствол (*a. ileo-ceco-colica*), он отдает длинную подвздошную артерию, направляющуюся в противоположные стороны и питающую стенку одноименной кишки и основание слепой, после чего превращается в слепо-ободочную артерию (*a. ceco-colica*), которая разветвляется в брыжейке спирали и делает вместе с ней 2,5 оборота по часовой стрелке. На середине изогнутого тела кишки сосуд раздваивается на слепокишечную ветвь, следующие к свободной верхушке и к основанию. Последняя анастомозирует с каудальной ветвью подвздошной артерии, обхватывая расширенное место впадения тонкой кишки сосудистым кольцом. В месте циркулярного сужения слепокишечные ветви анастомозируют с ветвями средней ободочной.

**Заключение.** Таким образом, описанное ветвление краниальной брыжеечной артерии имеет своеобразные черты, связанные с особенностями строения толстой кишки белки. К ним относится огромное количество анастомозов, сосудистые сети, кольца и спирали, особенности ветвления ободочных артерий.

**Литература.** 1. Былинская, Д. С. Непарные висцеральные ветви брюшной аорты кошки домашней по данным вазорентгенографии / Д. С. Былинская, М. В. Щипакин, В. А. Хватов // *Иппология и ветеринария*. – 2022. – № 1(43). – С. 112-121. 2. Былинская, Д. С. Чревная и краниальная брыжеечная артерии кролика / Д. С. Былинская, В. А. Хватов // *Иппология и ветеринария*. – 2023. – № 3(49). – С. 48-56. 3. Зеленовский, Н. В. Анатомия и физиология животных: учебник / Н. В. Зеленовский, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленовский; под общ. ред. Н.В. Зеленовского. – 3-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2019. – 368 с. 4. Зеленовский, Н. В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках. *Nomina Anatomica Veterinaria*. (пятая редакция): Учебники для вузов. Специальная литература / Н. В. Зеленовский; пер. и рус. терминология Н. В. Зеленовского. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2013. – 400 с. 5. Универсальные методики изучения артериальной системы животных / М. В. Щипакин, Ю. Ю. Бартенева, Д. С. Былинская, Д. В. Васильев, А. С. Стратонов, В. А. Хватов // *Актуальные проблемы ветеринарной морфологии и высшего зооветеринарного образования: Сборник трудов Национальной научно-практической конференции с международным участием, Москва, 14–16 октября 2019 года*. – Москва: ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», 2019. – С. 66-70.