

## **ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИИ ТОНКОГО ОТДЕЛА КИШЕЧНИКА ДОМАШНЕЙ НУТРИИ**

**Введение.** Разведение нутрий получило широкое распространение относительно недавно, однако данная деятельность все больше развивается и набирает обороты: эти грызуны дают полезное, диетическое мясо и ценный мех, а их содержание и выращивание не требует крупных финансовых затрат. Доподлинно известно, что здоровье, продуктивность и производительность животных зависят в первую очередь от состояния их пищеварительного аппарата, ведь благодаря ему организм получает вещества, необходимые для роста и развития. Именно поэтому так важно подробно изучать строение, видовые отличия, особенности органов пищеварения сельскохозяйственных животных. Особое внимание при этом необходимо уделять тонкому отделу кишечника, так как в нем происходит пищеварение и всасывание питательных веществ.

Кишечник нутрии изучали В. Ф. Кладовщиков, Г. А. Кузнецов, Ю. А. Яковенко (1979), Ционский Г.С, Рыминская Е. И. (1982), Е. А. Вагин и Р. П. Цветкова (1991), Pérez, W., Lima, M., Bielli, A. (2008) и другие. Однако, в настоящее время остались детально не исследованы и морфометрические параметры каждой кишки тонкого и толстого отделов кишечника домашней нутрии.

*Целью исследования* являлось изучение строения и морфометрических показателей тонкого отдела кишечника нутрии.

*Задачи исследования:*

- Изучить особенности строения тонкого отдела кишечника домашней нутрии;
- Определить морфометрические параметры двенадцатиперстной, тощей и подвздошной кишок нутрии.

**Материалы и методы исследований.** Материалом исследования являлся кишечник, полученный от домашней нутрии, подвергнутой плановому убою в возрасте 1 года в ИП «Агарков».

В работе были использованы такие методы исследования, как препарирование, морфометрия и макрофотография.

**Результаты исследований.** В ходе исследования было установлено, что тонкий отдел кишечника нутрии состоит из двенадцатиперстной, тощей и подвздошных кишок.

*Двенадцатиперстная кишка – *intestinum duodenum** - начинается от пилоруса желудка конусообразным расширением, которое постепенно уменьшается в диаметре на протяжении 8 см. В области ее брыжеечного края прикрепляется поджелудочная железа. Двенадцатиперстная кишка имеет воротный, каудальный изгибы, а в области появления тощекишечного изгиба она переходит в тощую кишку. Общая длина её составляет 35,5 см. Диаметр начального участка равен 27,1 мм, среднего участка - 9,6 мм, конечного участка - 4,8 мм. Объем стенки составляет 16 см<sup>3</sup>.

*Тощая кишка – *intestinum jejunum** - начинается в области первого тощекишечного изгиба. Она подвешена на длинной тонкой прозрачной брыжейке и образует немногочисленные петли. Общая ее длина равна 368 см. Внутренний диаметр начального участка составляет 4,8 мм, среднего участка - 7,9 мм, конечного участка - 8,9 мм.

*Подвздошная кишка – *intestinum ileum** - начинается в области прикрепления слепоподвздошной связки, направляется в толстый отдел кишечника прямо. Не доходя до тела слепой кишки, она поворачивает почти под прямым углом в направлении его начального участка, приобретая дугообразную форму. Подвздошная кишка впадает в толстый отдел кишечника и образует подвздошнослепободочное отверстие. Длина её составляет 42,5 см.

Диаметр начального участка равен 8,9 мм, конечного участка - 8,9 мм. Объем стенки составляет 8 см<sup>3</sup>.

**Заключение.** 1. Двенадцатиперстная кишка имеет в начальном участке конусообразное расширение длиной 8 см. Длина кишки составила 35,5 см. Диаметр начального участка равен 27,1 мм, среднего участка - 9,6 мм, конечного участка - 4,8 мм. Объем стенки составляет 16 см<sup>3</sup>.

2. Тошная кишка с немногочисленными петлями подвешена на длинной тонкой прозрачной брыжейке. Длина тощей кишки составила 368 см, а диаметр начального участка - 4,8 мм, среднего участка - 7,9 мм и конечного участка - 8,9 мм.

3. Подвздошная кишка имеет углообразный изгиб и дугообразную форму, и ее длина равна 42,5 см, диаметр начального участка - 8,9 мм, конечного участка - 8,9 мм. Объем стенки составляет 8 см<sup>3</sup>.

**Литература.** 1. Вагин, Е. А. Кролики, нутрии и птица в приусадебных и крестьянских хозяйствах / Е. А. Вагин, Р. П. Цветкова // М. : Союзбланкоиздат, 1991. 2. Кладовицков, В. Ф., Кузнецов Г. А., Яковенко Ю. А. Клеточное разведение нутрий / В. Ф. Кладовицков, Г. А. Кузнецов, Ю. А. Яковенко // М. : РОССЕЛЬХОЗИЗДАТ, 1979. 79 с. 3. Ционский, Г.С., Любительское кролиководство и нутриеводство / Г. С. Ционский, Е. И. Рыминская // Ми.: Ураджай, 1982. 224 с. 4. Pérez, W. Gross anatomy of the intestine and its mesentery in the nutria (*Myocastor coypus*) / W. Pérez, M. Lima, A. Bielli // *Folia Morphologica* [Электронный ресурс] : [Библиогр. база данных] // БД Scopus: [Офис.сайт]. URL: <https://www.scopus.com/home.uri?zone=header&origin=searchbasic>. - P. 286-291.

УДК 611.134.45.9

**ЧУПРАК Д.И.**, студент

Научный руководитель **ЩИПАКИН М.В.**, д-р. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **МОРФОМЕТРИЯ И СКЕЛЕТОТОПИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ВЕН ГРУДНЫХ КОНЕЧНОСТЕЙ СОБАК**

**Введение.** В настоящее время одним из главных доступов к парентеральному введению лекарственных препаратов, а также для взятия крови являются вены конечностей, а особенно часто используют вены грудных конечностей. Ветеринарные специалисты иногда на практике сталкиваются с трудностями в постановке катетера, особенно когда животное обезвожено, имеет низкое давление, в случаях реанимации, когда необходимо быстро и оперативно сделать доступ к вене. Для решения данных проблем необходимо более подробно изучить ход и ветвление сосудов у собак, чтобы анатомически представлять их расположение и в дальнейшем, полагаясь на знания топографии вен, устанавливать катетер.

**Материалы и методы исследований.** Данное исследование проводилось на трупном материале собак 20-40 кг и в количестве пяти штук.

Исследование проводится путём пункции сосуда с последующей катетеризацией и введения через рентгенконтрастного вещества – урографина. Далее выполнялись серии рентгеновских снимков с постепенным заполнением урографинном всех сосудов. Описывался ход и ветвление магистральных вен, их морфометрия и скелетотопия.

**Результаты исследований.** Изучение и описание хода и ветвления вен грудных конечностей началось с поверхностных вен. Поверхностные вены, главным образом, образуются из подкожной вены (*v. cephalica*) и её ветвями. Данная вена с диаметром в  $4,40 \pm 0,4$  мм проходит по краниальному краю ключичноплечевой мышцы. На уровне нижней трети плечевой кости она отдаёт мышечные ветви. У каудального края ключичноплечевой мышцы поверхностная вена образует анастомоз с подмышечной веной (*v. axillobrachialis*) с диаметром от