

наука. – 2012. – № 1. – С. 124-127. 3. Beolens, B. The eponym dictionary of mammals / Bo Beolens, Michael Watkins, Mike Grayson. – Baltimore: The Johns Hopkins University Press, 2009. – P. 38. – 574 p.

УДК 611.136.9:599.742.73

СВИРЯЕВ А.С., студент

Научный руководитель - **Щипакин М.В.**, д-р вет. наук, профессор

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

ВАСКУЛЯРИЗАЦИЯ ОРГАНОВ РЕПРОДУКЦИИ СОБАКИ

Введение. Изучение структурных и клинических показателей репродуктивных органов у самок собак является одной из актуальных проблем ветеринарной морфологии и акушерско-гинекологической практики. Особую значимость имеет оценка состояния органов репродуктивной системы с целью диагностики гинекологических заболеваний. Анатомические знания об особенностях васкуляризации матки не только обогащают сравнительную анатомию и дают необходимые сведения для выяснения сравнительно-анатомических особенностей маточных артерий других млекопитающих, но и имеют важное практическое значение. Последнее заключается в необходимости этих знаний для хирургии, акушерства и других ветеринарных наук. Подвергнув анализу доступные источники литературы мы нашли обобщенные сведения по вопросу васкуляризации матки у собаки домашней. В качестве модели была выбрана порода собак – такса. Цель исследования – установить основные пути артериальной васкуляризации матки таксы и определить морфометрические показатели данного органа.

Материалы и методы исследований. Базой для проведения исследований была кафедра анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». В качестве материалов для исследования послужили трупы собак породы такса в количестве трех штук, возраст животных составил 8-10 лет. В исследовании применялся комплекс морфологических методов: тонкое анатомическое препарирование, вазорентгенография, морфометрия с использованием программы «RadiAnt».

Результаты исследований. В результате исследования было установлено, что основными сосудами, снабжающими артериальной кровью матку таксы, являются правая и левая средние маточные артерии. Диаметр данных сосудов при морфометрии в среднем составил $2,27 \pm 0,25$ мм и $2,15 \pm 0,20$ мм соответственно. Последние у таксы снабжают кровью рога, тело и шейку матки с соответствующей стороны. Правая и левая краниальные маточные артерии в васкуляризации матки играют второстепенную роль и представляют собой, по сути, коллатерали средних маточных артерий. Диаметр данных сосудов при морфометрии в среднем составил $0,89 \pm 0,08$ мм и $0,85 \pm 0,10$ мм соответственно. Данные артерии расположены между листками брыжейки матки до верхушки рога, где анастомозируют с ветвями средних маточных артерий соответствующих сторон. Каждая из средних маточных артерий проходит между листками маточной брыжейки магистрально вдоль шейки, тела и соответствующего рога матки, а затем вдоль маточной трубы. По своему ходу средние маточные артерии делятся по магистральному типу, отдавая вышеуказанным частям органов репродукции ветви первого порядка. Их общее количество составляет 12-15. При этом ветви первого порядка в область брыжеечного края матки проходят практически параллельно и на одинаковом расстоянии друг от друга. Ветви первого порядка подразделяются по рассыпному типу на интрамуральные ветви, которые проникают в толщу стенки матки. Интрамуральных ветви анастомозируют друг с другом, а также проходят в составе стенки матки, отдавая мелкие артериальные веточки всем ее слоям. Наибольшее количество таких веточек получает слизистая оболочка. Нами было обнаружено отсутствие у

таксы каудальной маточной артерии. В связи с этим в области шейки и тела матки порядок ветвления и распределения интрамуральных ветвей схож с вышеописанным. Однако следует обратить внимание на наличие на дорсальной и вентральной поверхностях этих отделов органов репродукции мелких анастомозов между правыми и левыми интрамуральными ветвями. Помимо этого, интрамуральные ветви шейки и тела матки всех порядков ветвления волнообразно извиваются.

Заключение. Таким образом, установлено, что в кровоснабжении матки таксы принимают участие краниальная и средняя маточные артерии. Средние маточные артерии развиты сильно, а краниальные маточные артерии в кровоснабжении матки играют вспомогательную роль, и представляют собой, по сути, коллатерали средних маточных 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. Ovarian morphology of Romanov sheep / A. Stratonov, N. Zelenevskiy, M. Shchipakin [et al.] // *Reproduction in Domestic Animals*. – 2019. – Vol. 54, No. S3. – P. 111. 3. Особенности морфологии и васкуляризации яичников овцы романовской породы / С. А. Куга, М. В. Щипакин, А. В. Прусаков [и др.] // *Материалы международной научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГАВМ, Санкт-Петербург, 23–27 января 2017 года*. – Санкт-Петербург: СПбГУВМ, 2017. – С. 41-43. 4. Особенности артериального кровоснабжения органов репродукции самки хоря золотистого / А. В. Прусаков, М. В. Щипакин, С. В. Вирунен, Д. С. Былинская // *Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной медицины, зоотехнии и аквакультуры: Материалы международной научно-практической конференции, посвящённой 85-летию доктора ветеринарных наук, профессора, Почётного профессора Саратовского ГАУ, профессора кафедры «Морфология, патология животных и биология» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ Дёмкина Григория Прокофьевича, Саратов, 22–24 марта 2016 года*. – Саратов: Издательство «Научная книга», 2016. – С. 129-131. 5. Гребенникова, Е. Р. Артериальная васкуляризация яичника нутрии / Е. Р. Гребенникова, М. В. Щипакин // *Молодая аграрная наука: Материалы Международной научно-практической конференции (к 30-летию образования Майкопского государственного технологического университета, 1993-2023 гг.)*, Майкоп, 28 апреля 2023 года. – Майкоп: ИП Магарин О.Г., 2023. – С. 135-138.

УДК 619:616.98:578.832.1-091.1:615.37

СЕНЧЕНКОВА А.С., магистрант

Научный руководитель - **Громов И.Н.**, д-р вет. наук, профессор

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

ВЛИЯНИЕ БЕЛКОВОГО КОНЦЕНТРАТА «ВИРАМИЛК» НА МОРФОЛОГИЮ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Введение. Кислотный и щелочной гидролиз осуществляется в процессе кипячения белка с концентрированными растворами кислот и щелочей, сопровождается рацемизацией аминокислот, ослаблением или потерей их биологической и физиологической ценности, а также фармакологической активности [1, 5]. Ферментативный гидролиз, протекающий при умеренной температуре (37-55°C) не вызывает рацемизацию аминокислот и разрушение триптофана. Кроме того, он обеспечивает сохранность витаминов, нуклеиновых и желчных кислот.

Кормовой белковый концентрат «Вирамилк» представляет собой низкомолекулярные пептиды молока. Они обладают высокой биологической активностью и являются регуляторами разнообразных физиологических процессов, отличаются уникальными