

Trogontherii из Омского Прииртышья / А.В. Шпанский, С.К. Васильев, К.О. Печерская // Палеонтологический журнал, 2015, № 3, С. 81-102.

УДК 611.146.2:636.4-053

ФЕДУЛОВ А.В., студент

Научный руководитель - **ВАСИЛЬЕВ Д.В.**, канд. вет. наук, ассистент

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

ОСОБЕННОСТИ ОТТОКА ВЕНОЗНОЙ КРОВИ ОТ ПОЧЕК ПОРОСЯТ ПОРОДЫ ЛАНДРАС

Введение. Почки являются основными органами гомеостаза. У домашних животных достаточно часто встречаются их патологии. Нормальная работа данных органов во многом зависит от адекватного кровоснабжения. Именно поэтому морфологические данные, касающиеся строения кровеносной системы почек, крайне важны для понимания механизмов возникновения их патологий. Учитывая вышесказанное, мы поставили перед собой задачу - установить особенности оттока венозной крови от почек поросят породы ландрас.

Материалы и методы исследований. Материалом послужили трупы семи поросят породы ландрас месячного возраста обоего пола. Венозную систему почек исследовали с применением методики изготовления коррозионных препаратов. В качестве инъекционной массы использовали пластмассу холодной полимеризации «Белакрил». Инъекцию осуществляли через каудальную полую вену. Коррозионные препараты обрабатывали по общепринятой методике [2, 3, 4]. Линейные размеры определяли при помощи электронного штангенциркуля Stainless hardened с ценой деления 0,05 мм. При указании анатомических терминов использовали Международную ветеринарную анатомическую номенклатуру (пятая редакция) [1].

Результаты исследований. Отток венозной крови от почек у изученных животных осуществляется по почечным венам. Данные коллекторы впадают в каудальную полую вену ($9,06 \pm 0,84$ - здесь и далее значение поперечника вены приведено в мм). При этом правая почечная вена ($7,04 \pm 0,68$) располагается несколько краниальнее левой ($6,97 \pm 0,67$), что связано с топографией почек. Последние у изученных животных располагаются в поясничной области брюшной полости под телами поясничных позвонков с первого по четвертый, при этом правая почка располагается несколько краниальнее левой. Не достигнув ворот органа, каждая из почечных вен принимает вену надпочечника. Разница между значениями поперечного сечения правой и левой вен надпочечников, также как и у внутриорганных ветвей почечных вен, статистически недостоверна. Учитывая это, мы сочли возможным привести в своей работе их среднее значение. Вена надпочечника ($0,98 \pm 0,09$) подходит к нему с медиальной стороны. Она формируется двумя крупными венозными ветвями - дорсальной и вентральной, истоками которых служат внутриорганные вены надпочечника.

Каждая из почечных артерий у изученных животных образуются путем слияния краниальной ($2,86 \pm 0,27$), средней ($2,46 \pm 0,23$) и каудальной ($2,73 \pm 0,26$) внутриорганных венозных почечных ветвей. Данные ветви отводят венозную кровь от соответствующих частей почки.

Заключение. Таким образом, отток венозной крови от почек у поросят породы ландрас осуществляется по почечным венам, топография которых детерминирована скелетотопией почек. Каждая из почечных вен формируется за счет слияния трех внутриорганных почечных венозных ветвей и на выходе из ворот органа принимает вену надпочечника.

Литература. 1. Зелневский, Н.В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках. *Nomina Anatomica Veterinaria* : учебное пособие / Н.В. Зелневский // Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 400 с. 2. Прусаков, А.В.

Методика изучения артериального русла у животных/ А.А. Грибова, А.В. Прусаков // Материалы международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны». - СПб, 2016. - С. 55-56. 3. Прусаков, А.В. Методика изучения артериального русла птиц / А.В. Прусаков, М.В. Щипакин, С.В. Вирунен и др. // Международный вестник ветеринарии. - 2017. - № 1 - С. 34-36. 4. Прусаков, А.В. Методика посмертного анатомического изучения артериальной системы головного мозга у животных / А.В. Прусаков // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - 2016. - № 2 - С. 123-127.

УДК 636.59

ФИАЛКОВСКИЙ Н.С., студент

Научный руководитель - **СЕЛЬМАНОВИЧ Л.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

МОРФОЛОГИЯ РОТОГЛОТКИ АФРИКАНСКОГО ЧЕРНОГО СТРАУСА

Введение. Страусоводство - одно из новых приобретений в сельском хозяйстве, не только в странах Европы, таких как Германия, Дания, Польша, но и в нашей республике, где создаются фермерские хозяйства по разведению и выращиванию страусов. Разведение страусов становится в настоящее время наиболее интенсивной и широко развивающейся отраслью птицеводства. Мясо страуса наряду с приятным вкусом отличается очень низким содержанием холестерина и обладает диетическими свойствами. Из кожи производят шикарную одежду, обувь и галантерею, перья идут на производство театральных костюмов, жир - на изготовление лекарств и косметических средств. В практическом страусоводстве наибольшее распространение получила гибридная форма - африканский черный страус. Эта самая крупная из всех существующих птиц, идеально приспособлена для разведения в неволе. Рост самца страуса достигает 2,7 метра, а масса превышает центнер. Самка страуса дает в год более полусотни яиц, в среднем по 1,5 килограмма каждое.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования служили тушки 2 особей африканского черного страуса. Методика исследования включала макропрепарирование, морфометрию с последующей статистической обработкой данных. Цель исследования - изучение и описание строения ротоглотки африканского черного страуса

Результаты исследований. В результате исследований установлено, что у страуса, как и у других видов птиц, из-за отсутствия занавески ротовая полость и глотка составляет единое целое - ротоглотку. Длина этого отдела пищеварительного тракта страуса составляет 12,5-14,5 см, а ширина в аборальной его части доходит до 6,5 см. Условной границей между ротовой полостью и глоткой можно считать: внизу - аборальный край корня языка и вверху - участок неба позади воронки евстахиевых труб. На дне глотки имеется большое щелевидное отверстие - вход в гортань. Крыша, или свод ротовой полости образован роговым надклювьем и твердым небом. Его костной основой является небная пластинка резцовой кости и небная кость.

Надклювье у страуса, в отличие от куриных, широкое, плоское. Передний участок надклювья представлен очень тонкой (толщина у края 0,3 мм) роговой пластикой, длиной 7,5-8 см, шириной 4,5-5 см и костью. Верхушечная часть надклювья немного выступает по отношению к подклювью и загнута вниз. Задний участок надклювья переходит в твердое небо, покрытое тонкой слизистой оболочкой. Подклювье в верхушечном участке по строению сходно с таковым надклювья. Подклювье покрыто изнутри собранной в складки слизистой оболочкой, а снаружи - тонкой кожей, которая окружена широкой, особенно в верхушечной части, роговой пластинкой.

Заключение. Таким образом, данные проведенного нами исследования выявили