

для головного мозга поросят породы ландрас месячного возраста. Они могут быть полезны для определения границ нормы и патологии при возникновении заболеваний центральной нервной системы у данной возрастной группы изученных животных.

Литература. 1. Бушукина, О.С., Мусина, Л.А. Кровоснабжение шейного отдела спинного мозга собаки // *Ипнология и ветеринария*. - 2018. - № 1 (27). - С. 99-101. 2. Дроздова, Л.И. Патологическая анатомия современного клещевого энцефалита на Урале / Л.И. Дроздова, Б.А. Ерман, Л.Н. Зайцева, Л.Г. Тулакина // *Екатеринбург, 1999*. 3. Зеленецкий, Н.В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках. *Nomina Anatomica Veterinaria : учебное пособие* / Н.В. Зеленецкий // Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 400 с. 4. Прусаков, А.В., Зеленецкий, Н.В. Морфология головного мозга у некоторых представителей семейства свиней // *Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства: Материалы национальной научно-практической конференции, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы РФ, почетного профессора Брянской ГСХ, доктора ветеринарных наук, профессора Ткачева А.А. - Брянская область, 2018* - С. 33-36. 5. Прусаков, А.В. Основные морфометрические показатели головного мозга домашних животных // *Молодые ученые - науке и практике АПК: Материалы международной научно-практической конференции молодых ученых. - Витебск, 2018*. - С. 72-73.

УДК611.132.2/.142:636.4-053

ШАВРОВ С.В., студент

Научный руководитель - **ПРУСАКОВ А.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИНОСЯЩИХ И ВЫНОСЯЩИХ СОСУДОВ СЕРДЦА ПОРОСЯТ ПОРОДЫ ЛАНДРАС

Введение. Интерес к изучению кровеносной системы у человека и животных неслучаен. Это связано с тем, что работ органов и образующихся ими систем напрямую зависит от их кровоснабжения. При нарушении питания в тканях и органах возникают патологические процессы [1]. Именно поэтому данные о строении кровеносной системы крайне важны не только для сравнительной анатомии, но для практической медицины и ветеринарии. Учитывая вышесказанное и то, что скорость объемного кровотока напрямую зависит от диаметра просвета сосуда, целью данного исследования является определить основные морфометрические показатели, характерные для приносящих и выносящих сосудов сердца поросят породы ландрас.

Материалы и методы исследований. Материалом послужили шесть трупов поросят породы ландрас обоего пола в возрасте один месяц. Исследование проводили с применением методик вазорентгенографии и изготовления коррозионных препаратов. Инъекцию и дальнейшую обработку исследованного материала осуществляли по общепринятой методике. При указании анатомических названий использовали терминологию пятой редакции международной анатомической номенклатуры [2].

Результаты исследований. Установлено, что к выносящим сосудам сердца у изученных животных относятся аорта и ствол легочных артерий. Приносящими сосудами сердца являются краниальная и каудальная полые вены, непарная вена и ствол легочных вен.

Аорта берет начало из левого желудочка и несет артериальную кровь ко всем тканям и органам. Первоначальный расширенный участок аорты у изученных животных достигает диаметра просвета $9,46 \pm 0,83$ мм. При этом диаметр просвета дуги аорты составил $8,66 \pm 0,79$ мм.

Ствол легочных артерий берет начало из правого желудочка и несет венозную кровь к легким. Величина поперечника его просвета у изученных животных составила $10,97 \pm 0,91$

мм. Данный сосуд подразделяется на правую и левую легочные артерии. Величина поперечника просвета начального участка правой легочной артерии у изученных животных составила $10,37 \pm 0,85$ мм, а левой $6,81 \pm 0,63$ мм.

Краниальная полая вена отводит кровь от передней части тела. Величина поперечника ее просвета у изученных животных составила $8,84 \pm 0,82$ мм. Каудальная полая вена отводит кровь от задней части тела. Величина поперечника ее просвета у изученных животных составила $9,36 \pm 0,89$ мм. Обе полые вены впадают в правое предсердие. Рядом с каудальной полой веной также впадает непарная вена. Последняя перед впадением в предсердие значительно расширяется, формируя синус. Величина поперечника просвета последнего составила $3,97 \pm 0,36$ мм.

Ствол легочных вен впадает в правое предсердие. По нему течет артериальная кровь от легких. Диаметр просвета легочного ствола у изученных животных составил $6,73 \pm 0,62$ мм. Легочный ствол формируется слиянием правой и левой легочных вен. Диаметр просвета конечного участка правой легочной вены у изученных животных составил $4,48 \pm 0,39$ мм, а левой $4,19 \pm 0,36$ мм.

Заключение. Установленные основные морфометрические показатели приносящих и выносящих сосудов сердца являются характерными для поросят породы ландрас изучаемой возрастной группы. Полученные морфометрические данные могут быть полезны при проведении научно-исследовательской работ по физиологии кровообращения.

Литература. 1. Дроздова, Л.И. Патологическая анатомия - перспективы развития науки о материальном субстрате болезни / Л. И. Дроздова // Вестник АПК Ставрополя. 2017. - № 4 (28). - С. 27-29. 2. Зеленевский, Н.В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках. *Nomina Anatomica Veterinaria* : учебное пособие / Н.В. Зеленевский. Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 400 с. 3. 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. 4. 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. 5. 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 611.12:636.5

ШИЛКО А.А., студент

Научный руководитель - **ВАСИЛЕНКО А.И.**, ассистент

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

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ КОРМОВОМ ТОКСИКОЗЕ

Введение. В промышленном птицеводстве, которое является в настоящее время наиболее развитой отраслью животноводства, падеж и преждевременная выбраковка птицы происходит в основном не от инфекционных, а от незаразных болезней.

В настоящее время в большинстве случаев микотоксикозы остаются нераспознанными; особенно это относится к хроническим формам и так называемым вторичным микотоксикозам, когда вследствие ослабления резистентности животные поражаются инфекционными и другими болезнетворными агентами. Фактически производители зерна и кормов не несут материальной ответственности за их качество, а весь груз убытков ложится на животноводство. Для оценки экономического ущерба и выработки должных решений необходима информация о масштабах загрязнения кормов микотоксинами и его