

определенные различия, особенности и некоторые морфометрические показатели в строении ротоглотки африканского черного страуса, что может быть использовано в ветеринарной хирургии и при проведении ВСЭ.

Литература. 1. Туревич, В.М. Страусоводство / В.М. Туревич. – Москва : Колос, 2000. – 224 с. 2. Харчук, Ю. Разведение страусов / Ю. Харчук. – Феникс : Неоглори, 2010. – 128 с. 3. Крылов, П. Энциклопедия домашнего птицеводства от А до Я / П. Крылов. – Аквариум-Принт, 2013. – 320 с.

УДК 611.81:636.4-053

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

ОСНОВНЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПОРОСЯТ ПОРОДЫ ЛАНДРАС

Введение. Головной мозг в совокупности со спинным мозгом образует центральную нервную систему. Последняя представляет собой одну из ведущих и интегрирующих систем организма. В литературных источниках имеется работы, касающиеся патологии нервной системы [1]. Также встречается множество работ, касающихся кровоснабжения центральной нервной [2] системы и морфологии головного мозга [4, 5]. Однако содержащиеся в них данные касаются морфологии центральной нервной системы взрослых животных и не дают представления о ее постнатальном развитии. Таким образом, в доступных источниках литературы мы не встретили данных по интересующей нас проблеме. Учитывая это и вышесказанное, мы поставили перед собой задачу - установить основные морфометрические показатели головного мозга у поросят породы ландрас.

Материалы и методы исследований. Материалом для проведения исследования послужили семь препаратов головного мозга, фиксированных в 4,0% растворе, полученные от месячных поросят породы ландрас обоего пола. Массу головного мозга и его частей у изученных животных определяли с помощью электронных лабораторных весов CAS MWP-1500. Линейные размеры головного мозга и его частей определяли при помощи электронного штангенциркуля Stainless hardened с шкалой деления 0,05 мм. При указании анатомических терминов использовали Международную ветеринарную анатомическую номенклатуру пятой редакции [3].

Результаты исследований. Для головного мозга изученных животных характерно сильное развитие обонятельных трактов. При этом головной мозг имеет характерный изгиб, вершина которого направлена дорсально. Масса головного мозга у изученных животных составила $53,21 \pm 4,47$ г, а его длина - $62,66 \pm 5,84$ мм. В его составе головного мозга у поросят породы ландрас можно выделить два крупных отдела - большой мозг и ромбовидный мозг. Анатомическими границами между ними служат поперечная щель, содержащая перепончатый мозжечковый намет, и слабо выраженная поперечная щель, расположенная воль переднего края мозгового моста.

Масса большого мозга у изученных животных составила $43,27 \pm 3,63$ г, а его длина - $40,27 \pm 3,75$ мм. При этом ширина большого мозга составила $45,53 \pm 4,39$ мм, а высота - $37,13 \pm 3,51$ мм.

Масса ромбовидного мозга у изученных животных составила $9,94 \pm 0,84$ г, а его длина - $22,39 \pm 2,09$ мм. При этом ширина ромбовидного мозга составила $37,03 \pm 3,41$ мм, а высота - $31,76 \pm 2,99$ мм.

У изученных животных на большой мозг в среднем приходится 75,68%, а на ромбовидный 24,32% от общей массы головного мозга.

Заключение. Установленные морфометрические показатели являются характерными

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 $10,97 \pm 0,91$