

корковая и мозговая. Корковая зона имеет красновато-коричневый цвет, толщиной 0,4 см (правая) и 0,5 см (левая). На границе с мозговым веществом корковое вещество отдельными долями охватывает основания пирамид мозгового вещества. Это видно на почечных столбах. Мозговое вещество почки делится на 3 зоны. Внешняя зона (пограничная) тёмно-красного цвета и содержит собирательные трубочки, утолщенные части петли нефрона, а также дуговые артерии и нервы. Толщина составляет 0,2 см (правая) и 0,1 см (левая). Внутренняя зона желтовато-белого цвета, в ней расположены тонкие части петли нефрона и собирательные трубочки. Составляет от 0,6 до 0,7 см. Главным сосудом является отходящая от брюшной аорты почечная артерия. Она входит в ворота почки под углом 50° и разделяется на междольевые артерии. Вены почки располагаются ниже почечной артерии. Почечная лоханка представляет собой тонкостенный мешок, соответствующий форме сосочка. По краю лоханки расположены 13-14 двойных карманов – рецессусов, внедряющихся в паренхиму почки. Почечная лоханка является резервуаром для собирания мочи. Лоханка окружена рыхлой соединительной и жировой тканью. Топография почек носухи: обе почки лежат в поясничной области, краниальный полюс находится под 12 грудным позвонком, каудальный полюс достигает 4 поясничного позвонка.

Заключение. По результатам наших исследований было установлено, что почки носухи схожи с почками собаки, что следует учитывать при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий.

Литература. 1. Акаевский А.И., Юдичев Ю.Ф., Селезнев С.Б. *Анатомия домашних животных / Под ред. Селезнева С.Б. - 5-е изд. Переработанное и дополненное. - М.: ООО «Аквариум-Принт», 2005. - 604 с.*

УДК 636.71:616.714

ФЕДОРОВА С.К., НИКИТЕНКО В.А., студенты

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

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

КРАНИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НЕКОТОРЫХ БРАХИЦЕФАЛИЧЕСКИХ ПОРОД СОБАК

Введение. У собак в зависимости от породы форма черепа может сильно различаться, при этом выделяют два основных типа – долихоцефалические и брахицефалические породы.

У брахицефалов голова короткая и широкая, соотношение длины мозгового и лицевого отделов черепа составляет 2:1, общей длины к максимальной ширине 1,2:1. Типичный представитель – мопс, карликовый шпиц.

Целью нашей работы является определение краниометрических параметров собак внутри брахицефалической группы (мопс, французский бульдог, американский бульдог).

Материалы и методы исследований. Исследования проведены на трех черепах собак (мопс, французский бульдог, американский бульдог) с использованием штангового циркуля и миллиметровой ленты. Учтены общепринятые рекомендации по использованию в этих целях краниометрических параметров. Выбраны, найдены и использованы 23 общепринятые в краниометрии точки.

Результаты исследований. У мопса, французского и американского бульдогов свод черепа имеет шарообразную форму, переход от лобных костей к носовым почти под прямым углом. В ходе измерений было установлено, что продольный диаметр черепа американского бульдога составляет 9,6 см, французского бульдога – 7,7 см, мопса – 6,9 см. Далее провели измерения поперечного диаметра черепа, который был примерно одинаковым, так у французского и американского бульдогов он составляет 5,3 см, у мопса – 5,8 см. После чего, с помощью штангового циркуля установили, что высотный диаметр черепа мопса является самым малым по длине – 5,5 см, у французского бульдога – 7 см, у американского бульдога –

8,6 см. Длина основания черепа у американского бульдога составляет – 8,9 см, французского бульдога – 3,4 см, мопса – 4,3 см. Установили, что у мопса самая наименьшая ширина лба – 5,3 см, у французского бульдога – 6,2 см, у американского бульдога – 8,8 см. Ширина основания черепа у каждой собаки отличается на несколько сантиметров, так у американского бульдога она составляет 7,7 см, у французского бульдога – 5,1 см, у мопса на один сантиметр меньше – 4,1 см. Окружность черепа является самым объемным параметром: у французского бульдога составляет 12,3 см, у американского бульдога – 15,3 см, у мопса – 11 см. Величина сагиттальной хорды, которая располагается между назионом и опистионом, у американского бульдога составляет 11,4 см, у французского бульдога – 7,7 см, у мопса – 7,1 см. Параметр лобная хорда у американского бульдога – 9,2 см, у французского бульдога – 5,7 см, у мопса – 4,3 см. Длина и ширина большого затылочного отверстия у американского бульдога составляет 0,9 и 1,4 см соответственно. У французского бульдога и мопса наблюдается увеличение большого затылочного отверстия в дорсо-медианном направлении: у французского бульдога длина составляет 1,5 см, ширина – 1,3 см; у мопса длина – 2,2 см, а ширина на один сантиметр меньше – 1,1 см. Проведя замеры скулового диаметра, было уставлено, что его показатель у американского бульдога наиболее высок, он составляет 19,5 см, у французского бульдога 10,5 см, у мопса – 8,3 см. Показатель длины основания черепа самый высокий у американского бульдога и составляет 18,5 см, у французского бульдога – 10,2 см, у мопса – 8,8 см. Измерив верхнюю высоту морды уставлено, что показатели всех трех пород отличаются примерно на 2 см, так, у американского бульдога 5,5 см, у французского бульдога 3,4 см, у мопса 2,3 см. Полная высота морды у американского бульдога составляет 7,6 см, у французского бульдога – 4,9 см, у мопса – 3,8 см. Разница в показателях средней ширины морды не велика: у американского бульдога – 9,8 см, у французского бульдога – 8,3 см, у мопса – 6,4 см. Американский бульдог – 4,2 см, французский – 3,2 см, мопс 1,4 см – такие показатели получились при измерении высоты носа. Мыщелковая ширина у мопса составляет 2,8 см, у французского бульдога – 3,9 см, а у американского – 6,3 см. Бигониальная ширина у мопса оказалась наименьшей – 4,5 см, у французского бульдога – 7,2 см, у американского – 10,5 см. Показатель высоты тела нижней челюсти у американского бульдога и французского составляют 2,1 см, у мопса – 1,6 см.

Заключение. Результаты выполненного исследования свидетельствуют о наличии различий краниометрических параметров пород собак внутри брахицефалической группы. Данные исследования актуальны в судебно-ветеринарной практике, а также для проведения сравнительных анатомических исследований при селекции пород собак.

Литература. 1. *Анатомия собаки и кошки / В. Амзельгрубер [и др.]. – 2-е изд., испр. – Москва : Аквариум Принт, 2014. – 579 с.* 2. *Анатомия собаки. Соматические системы : учебник для студентов вузов по специальности «Зоотехния», «Ветеринария» / Н. А. Слесаренко [и др.]. – Санкт-Петербург : Лань, 2003. – 96 с.*

УДК 636:2

ШЕЛКОВА Д.В., студент

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

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

ПОКАЗАТЕЛИ ТВЕРДОСТИ РОГОВОГО СЛОЯ ПАЛЬЦЕВОГО МЯКИША У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. Промышленная технология содержания молочного скота совершенствуется по пути автоматизации технологических процессов, в меньшей степени учитывая физиологические параметры копытцев коров. Даже тщательное соблюдение санитарно-гигиенических параметров на молочных комплексах не гарантирует отсутствия ортопедических патологий у коров, требующих внимания со стороны специалиста-ортопеда.