

массивности плечевой кости больше у английского бульдога. Это говорит о том, что данная порода собак нуждается в большей площади суставных поверхностей плечевого и локтевого суставов. Несмотря на ряд остеометрических различий, плечевые кости английского бульдога и немецкой овчарки имеют общие черты строения, сопровождающиеся некоторыми породными особенностями.

Литература. 1. Howard E. Evans, Alexander de Lahunta. *Miller's Anatomy of the dog, fourth edition.* - Elsevier, 2013. - с. 86-87. 2. Алексеев В.П. *Остеометрия. Методика антропологических исследований: учебник для вузов / В.П. Алексеев.* - Москва: Академия наук СССР, 1966. - 221 с. 3. *Анатомия собаки: учеб. пособие для вузов / Н.В. Зеленецкий, К.В. Племяшов, М.В. Щипакин, К.Н. Зеленецкий.* - Санкт-Петербург: ИКЦ, 2015. - 267 с. 4. Щипакин М.В., Вирунен С.В., Прусаков А.В., Былинская Д.С. *Анатомия скелета плеча и предплечья у собак породы бассетхаунд / Щипакин М.В., Вирунен С.В., Прусаков А.В., Былинская Д.С. // Вестник Воронежского государственного аграрного университета.* - 2016. - № 3 (50). - С. 114-119.

УДК: 611.714:636.71

ПОПЛАВСКАЯ К.Д., студент

Научный руководитель - **БЫЛИНСКАЯ Д.С.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

МОРФОМЕТРИЯ ЧЕРЕПА СОБАК РАЗНЫХ ПОРОД

Введение. Собака как вид отличается большим разнообразием пород, отличающихся друг от друга не только экстерьерно, но и более тонко - по строению некоторых частей тела. Одним из базовых различий является строение черепа, особенно лицевой его части. Согласно этому, выделяют три основных типа пород: долихоцефальный, мезоцефальный и брахицефальный. Каждая из существующих групп обладает своими особенностями строения. Цель нашей работы – дать краниометрическую характеристику черепа собак на примере представителей пород всех трех типов.

Проведенные исследования и расчеты могут помочь в максимально объективной оценке морфометрических показателей разных пород, исследовании тенденций в их дальнейшем развитии, а также при сравнительном анализе происхождения собаки как вида по отношению к ее предкам и ближайшим видовым родственникам. Кроме того, морфометрические показатели могут служить основой в оценке факторов риска возникновения и развития ряда патологических процессов органов головы (Иванов Н.С., Шевченко Б.П., 2006; Шароватова А.А., 2015).

Материалы и методы исследований. Исследование проводили на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины». Материалом для исследования послужили черепа и КТ-снимки собак пород брахицефалического типа (на примере французского бульдога, мопса и пекинеса), мезоцефалического типа (на примере керн терьера, русского охотничьего спаниеля и метисов подходящего типа) и долихоцефалического типа (на примере эрдельтерьера, колли и метисов подходящего типа). Объекты исследования были получены от собак старше 5 лет. Всего исследовано 15 черепов.

Для достижения поставленной цели использовали метод морфометрии. При морфометрии использовали следующие краниометрические точки: назион, простион, гнатион, инион, погонион, базион и брегма. Также проведен расчет черепного индекса, индекса мозгового черепа, индекса лицевого черепа.

Назион, *nasion* (n) располагается в месте соединения носовых костей с лобными и лежит в медианной плоскости.

Простион, *prosthion* (pr) лежит на роstralном конце резцовой щели между корнями центральных резцов.

Гнатион, *gnathion* (gn) является нижней точкой подбородочной поверхности нижней челюсти, располагается в медианной плоскости.

Инион, *inion* (i) располагается в центральной части наружного затылочного выступа.

Погонион, *pogonion* (pg) располагается на роstralном конце нижней челюсти в медианной плоскости между центральными резцами.

Базиион, *basion* располагается на середине вентрального края большого отверстия.

Брегма, *bregma* (b) лежит в медианной плоскости и является местом соединения правого и левого лобно-теменных швов.

Результаты исследований. Анализируя полученные в ходе краниометрии данные, можно сделать выводы о базовых различиях между породными типами. Так, хорошо заметна разница, при которой увеличивающаяся длина лицевого и мозгового отделов черепа от брахицефала к долихоцефалу не влияет на увеличение ширины мозгового отдела - данный показатель остается относительно стабильным у всех породных типов. При этом наблюдается тенденция к уменьшению показателя ширины лицевого отдела и черепа в целом при движении от брахицефала к долихоцефалу - у последнего этот показатель самый низкий из всех типов. Данную зависимость можно также отследить по индексу мозгового черепа. Длина нижней челюсти и основания черепа находятся в прямой зависимости от общей длины отделов черепа.

Черепной индекс (ЧИ) является доминантой при определении принадлежности собаки к тому или иному цефалическому типу. Так, согласно проведенным исследованиям, при значении $ЧИ \geq 80-90$ тип черепа можно считать брахицефалическим, при значении $ЧИ \geq 50-65\%$ его можно отнести к мезоцефалическому, а при $ЧИ \leq 30-40$ - к долихоцефалическому. Проведенные расчеты совпадают с данными доступной нам литературы (Howard E. Evans, Alexander de Lahunta, 2013). Промежуточные варианты также возможны и могут говорить о тенденции породы к движению в сторону укорочения или, наоборот, удлинения преимущественно лицевого отдела черепа.

По лицевому индексу можно отследить общую ширину головы (лица) животного. Так, согласно проведенным измерениям прослеживается тенденция к увеличению ее ширины у собак брахицефалического типа и, наоборот, к сужению у собак долихоцефалического типа.

Литература. 1. Алексеев, В.П., Дебец, Г.Ф. Краниометрия. Методика краниометрических исследований: монография. М: Наука, 1964. - с. 41-48. 2. Зеленецкий, Н.В., Племяшов, К.В., Щипакин, М.В., Зеленецкий, К.Н. Анатомия собаки. - СПб: Издательство «Информационно-консалтинговый центр», 2015. - с. 13-27. 3. Иванов, Н.С. Факторы, влияющие на форму черепа собаки в процессе пороодообразования // Известия Оренбургского аграрного университета. - 2010. - №4(28). - с. 206-208. 4. Иванов, Н.С., Шевченко, Б.П. / Морфотипы черепа собак // Известия Оренбургского аграрного университета. - 2006. - №20(30). - С.171-173. 5. Howard E. Evans, Alexander de Lahunta. Miller's Anatomy of the dog, fourth edition. - Elsevier, 2013. - с. 86-87.

УДК 599.742.7:591.471.372

ПТУШКИН С.А., студент

Научный руководитель - **КИРПАНЁВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОЕНИЯ НЕКОТОРЫХ КОСТЕЙ СКЕЛЕТА ГРУДНОЙ КОНЕЧНОСТИ КРОЛИКА И ЗАЙЦА

Введение. Изучение морфологии различных видов млекопитающих позволяет раскрывать еще непознанные закономерности фило- и онтогенеза, адаптации этих животных к условиям содержания с ограниченной подвижностью в условиях промышленных звероводческих комплексов. Также исследования характеристик видовых особенностей пушных жи-