

**Новые методики определения краниометрических параметров черепов
Canidae по угловым промерам**

Научный руководитель – Власенко Александр Николаевич

Григорьева Прасковья Олеговна

Студент (специалист)

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени
К.И.Скрябина, Москва, Россия
E-mail: prasko.grigoriowa@yandex.ru

Исследование вариативности форм головы млекопитающих, - как внутри отдельных биологических видов, так и в границах таксонов более высокого ранга, - в настоящее время представляет собой широкое научное направление, в котором пересекаются интересы ветеринарной медицины, зоотехнии, морфологии, филогенетической систематики, палеонтологии, генетики и ряда других смежных областей биологии. Домашняя собака (*Canis lupus familiaris*) считается исключительно удачной моделью для применения различных методов научного исследования, поскольку она обладает экстремально широким рядом морфологических вариаций и, что немаловажно, во многих случаях существует возможность проследить скорость и характер изменения формы длинном ряду поколений.

Основная сложность интерпретации результатов краниометрических исследований заключается в том, что близкие по выраженности краниологические признаки могут быть обусловлены различными причинами: педоморфозом с остановкой развития на различных стадиях постнатального онтогенеза, неотенией, аллометрией, неоморфозом, наследственным ослаблением конституции. В частности, ни в одном из известных исследований брахицефалические и педаморфические признаки не дифференцированы. Кроме того, действие различных причин на особенности формирования черепа может суммироваться.

Нами разработаны простые и эффективные методики дифференцировки черепов собак по морфотипам и определения выраженности педоморфных признаков по угловым параметрам. Проанализированы 199 фотографий черепов (из них: брахицефалов - 38; долихоцефалов - 37; мезоцефалов - 82; половозрелых волков - 21; щенков домашней собаки различных пород - 8; щенков волка - 2; половозрелых особей других Canidae - 11). Измерения проводили при помощи динамической математической программы GeoGebra.

На основании того, что между развитием антериорной (до подглазничного отверстия) и постериорной (за ним) частей верхнечелюстной кости не существует строгой корреляции, выдвинуто предположение, что верхнечелюстная кость млекопитающих сформирована путем слияния с предлобной костью (*os praefrontale*), поэтому рост данных частей происходит независимо друг от друга. Возможно, этим можно объяснить разницу в тенденциях развития брахицефалии у собак разных пород.