

Приложение 1

Заявка на участие в Международной научно-практической конференции
«МОРФОЛОГИЯ В XXI ВЕКЕ: ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ, ПРАКТИКА»



<https://forms.yandex.ru/u/67641bda84227cc0a3ec1716/>

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ

Объем статьи целиком (на русском языке), включая название, авторов, список источников литературы и т.д. – не более 5 страниц машинописного текста (шрифт Times New Roman 10 с одиночным интервалом и стандартными полями). В начале статьи указываются УДК, название статьи, фамилия автора (авторов), затем их инициалы. В скобках под ними указывается – организация, город, страна, e-mail автора ответственного за переписку с организационным комитетом. Название статьи выделить полужирным заглавным шрифтом. Цифровые таблицы и иллюстрации в статьях допускаются (оформляются согласно образцу). **Объекты на рисунках (цифры, стрелки и т.д.) должны быть закреплены в графическом редакторе единым рисунком.** Основной текст статьи должен быть структурированным и содержать: следующие разделы: введение, материалы и методы исследований, результаты исследований, заключение (выводы). Источники литературы - не более 10 источников).

Список литературы составляется на русском языке по алфавиту и оформляется согласно действующим требованиям Национального стандарта Российской Федерации (ГОСТ Р 7.0.5- 2008). В электронной библиотеке <https://www.elibrary.ru/> имеется функция для создания ссылки цитирования в список литературы:



От каждого автора (соавтора) принимается не более трёх работ.

К посылаемым материалам необходимо отдельным файлом приложить информацию об авторах (фамилии, имена и отчества всех авторов, почтовый адрес, мобильный телефон и e-mail для связи).

Редакционная коллегия оставляет за собой право отклонить публикацию статьи в случае нарушения вышеуказанных требований.

Оргкомитет целиком размещает сборник трудов конференции в РИНЦ.

Статья для отправки на почту anat-hist@mgavm.ru именуется по первому автору (Иванов ИИ); если у автора более одной статьи: (Иванов ИИ_1, Иванов ИИ_2)

УДК: 591.471.4:599.742.1

СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОСТНОГО ОСТОВА ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА CANIDAE

Слесаренко Н.А., Иванцов В.А., Широкова Е.О.

(ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина, г. Москва, Россия)
slesarenko2009@yandex.ru

Введение

Вскрытие закономерностей, видовых и породных особенностей костно-мышечного аппарата головы и его диверсификации у представителей семейства Canidae до настоящего времени остается одной из актуальных проблем морфологии животных, а также ветеринарной стоматологии и хирургии.

Несмотря на имеющиеся работы в данной области, многие аспекты этой проблемы являются не до конца изученными [1, 2, 3, 5, 6, 9, 10]. Так, не в полной мере отражены краниометрические данные структурной организации височно-нижнечелюстного сустава у представителей семейства Canidae, позволяющие объективно определять принадлежность животного к определенному морфотипу [1, 2, 6, 8, 10]. Вместе с тем, недостаточная изученность данной проблемы не может гарантировать качественного лечебного вмешательства при выполнении хирургических манипуляций в области височно-нижнечелюстного сустава.

Цель исследования

Исходя из вышеизложенного, цель настоящего исследования - представить морфометрическую характеристику костного остова височно-нижнечелюстного сустава у представителей семейства Canidae с учетом вида и морфотипа головы животных.

Материал и методы исследования

Объектом исследования служили собаки заводского разведения (n=60) с различным классическим морфотипом головы, отобранные в соответствии с классификацией, разработанной Oliver Torres Rizk, в возрасте 2-5 лет без выраженных признаков патологии. В качестве природной нормы строения области головы избран волк (n=10), полученный из охотохозяйств Тверской области. Материалом для исследования служил череп волка (n=10) и собак различных типологических групп (n=60). Статистическую обработку полученных цифровых данных проводили по общепринятым методикам [4].

Результаты исследования

Обеспечение крепкого сочленения суставных поверхностей мыщелка (суставного отростка) нижней челюсти (рисунок 1а) и ямки суставного бугра височной кости (рисунок 1б) требует участие компрессионной силы, прижимающей их друг к другу в росто-каудальном направлении. Ослабление стабилизации височно-нижнечелюстного сустава при левации нижней челюсти предрасполагает к его вывихам.



а



б

Рисунок 1 - Костный остов височно-нижнечелюстного сустава половозрелой собаки-мезоцефала (3 года):
а – суставной отросток нижней челюсти; б – суставная ямка височной кости.

При анализе линейных морфометрических показателей костного остова височно-нижнечелюстного сустава (таблица 1) установлено, что продольный диаметр суставного отростка волка достоверно ($P \leq 0,05$) превосходил всех изученных нами собак. При изучении поперечного диаметра отростка установлено, что он был минимальный у собак-долихоцефалов, в то время как брахи- и мезоцефалы приближались по

своим цифровым выражением к эталону природной нормы строения органов головы. Аналогичная тенденция установлена при анализе параметров суставной ямки.

Таблица 1 - Средние линейные показатели костного остова височно-нижнечелюстного сустава половозрелых (2-5 года) представителей семейства собачьих, мм

Параметры	Волк (n=10)		Собаки					
			Мезоцефалы(n=20)		Брахицефалы(n=20)		Долихоцефалы (n=20)	
	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л
Продольный диаметр суставного отростка	31,9±0,6	33,2±0,7	27,6±1,3	26,6±1,7	24,9±0,8	25,5±1,0	22,9±1,1	22,7±0,9
Поперечный диаметр суставного отростка	11,2±0,2	10,5±0,2	10,0±0,1	9,9±0,1*	9,4±0,3	9,2±0,4	6,8±0,3	7,2±0,5
Продольный диаметр суставной ямки	29,8±0,4	29,8±0,2	24,2±0,6	24,2±0,7	24,8±1,6	24,7±1,5	22,7±1,4	22,5±1,6
Поперечный диаметр суставной ямки	12,1±0,3	12,5±0,4	9,9±0,3	10,2±0,3	9,7±0,3	9,2±0,2	9,7±0,7	9,5±0,7

Различия между сравниваемыми величинами у различных морфотипов относительно волка достоверны ($P \leq 0,05$); *Примечание:* - здесь и далее П – правая половина челюсти; Л – левая половина челюсти; * - различия между сравниваемыми величинами не достоверны

При изучении соотношения морфометрических показателей суставного отростка к суставной ямке достоверных различий в их цифровых выражениях не установлено. Исключением явился поперечный диаметр суставного отростка у волка и собак с долихоцефалическим морфотипом головы, у которых показатель ямки достоверно опережал по своему значению таковой у отростка. Эта особенность подтверждает данные Шароватовой А.А. (2015) о том, что волк является долихоцефалом с широкими скулами.

Выводы

1. Выявлены общевидовые закономерности и породоспецифические особенности анатомической организации костного остова височно-нижнечелюстного сустава у изученных представителей семейства Canidae (собака, волк), которые подтверждаются данными его макроскопической морфометрии.
2. Волк превосходит по своим линейным морфометрическим показателям изученные породы собак, вместе с тем, мезо- и брахицефалы максимально приближаются к эталону природной нормы строения по изучаемым параметрам.
3. Превосходство поперечного диаметра суставной ямки на суставном бугре скулового отростка височной кости над таковым параметром отростка у волка и собак-долихоцефалов может свидетельствовать об увеличении суставных поверхностей сочленяющихся костей и усилении биомеханической стабильности сустава.
4. Полученные результаты являются базовыми в разработке лечебной стратегии и тактики при хирургических вмешательствах в области височно-нижнечелюстного сустава в ветеринарной хирургической стоматологии.

Список литературы:

1. Анатомия собаки. Соматические системы: Учебник / Н.А. Слесаренко и [др.]; под ред. Н.А. Слесаренко. - СПб.: Лань, 2003 – 96 С.
2. Григорьева Ю.А. Сравнительный анализ строения височно-нижнечелюстного сустава у различных видов домашних животных / Ю.А. Григорьева // Наука и молодежь: новые идеи и решения. Материалы XI Международной научно-практической конференции молодых исследователей, 2017. – С. 31-33.
3. Иванцов В.А. Морфологическая и функциональная характеристика зубочелюстного аппарата у представителей семейства Canidae: ...дис. канд. био. наук / В.А. Иванцов – М., 2017. - 109 с.
4. Методология научного исследования / Н.А. Слесаренко и [др.]; под ред. Н.А. Слесаренко. - СПб.: Лань, 2017. – 268 с.
5. Слесаренко Н.А. Сравнительная анатомо-функциональная характеристика жевательной группы мышц у животных / Н.А. Слесаренко, А.А. Шароватова // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2014. – №. 1-2 (40-41). – С. 125-130.
6. Фольмерхаус Б. Анатомия собаки и кошки / Б. Фольмерхаус, Й. Фревейн. – М.: Аквариум БУК, 2003. – 580 с.

7. Шароватова А.А. Структурно-биомеханическая характеристика костно-мышечного аппарата головы у представителей семейства собачьих: ...дис. канд. био. наук / А.А. Шароватова – М., 2015. - 108 с.
8. Oliver Torres Rizk Insight into the Genetic Basis of Craniofacial Morphological Variation in the Domestic Dog, *Canis familiaris* / Oliver Torres Rizk - University of California, 2012. – 180 p.
9. Miller's anatomy of the dog / Howard E. Evens, Alexander de Lahunta - SaundersElsevier Inc, 2013. – 850 p.
10. William D. Turnbull Mammalian masticatory apparatus / William D. Turnbull -University of Illinois Urbana-Champaign, 1970. – 356 p.