



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ – МВА ИМЕНИ К.И. СКРЯБИНА»**

**МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
НАУЧНОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБЩЕСТВА АНАТОМОВ, ГИСТОЛОГОВ И ЭМБРИОЛОГОВ**

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина и Московское отделение Научного медицинского общества анатомов, гистологов и эмбриологов (НМОАГЭ) приглашает сотрудников морфологических кафедр и ученых-морфологов принять участие во Всероссийской (Национальной) научно-практической конференции **«Морфология в XXI веке: теория, методология, практика»**, которая пройдет с 01 по 04 июня 2021 года на базе Московской ветеринарной академии имени К.И. Скрябина в рамках объявленного Президентом России В.В. Путиным Годом науки и технологий.

Целью мероприятия является обмен опытом между представителями морфологических и клинических школ и другими специалистами, направленный на поддержание традиций и преемственности поколений, воспитание нравственных позиций молодых членов академического сообщества.

Тематика конференции:

1. Функциональная морфология опорно-двигательного аппарата.
2. Функциональная морфология систем внутренних органов.
3. Функциональная морфология нервной, кровеносной систем и эндокринного аппарата.
4. Экспериментальная морфология, экологическая и регенеративная ветеринарная медицина.
5. Клиническая, вариантная и возрастная морфология.
6. Клеточная биология, цитология, гистология
7. Актуальные вопросы совершенствования преподавания морфологических дисциплин.
8. Научные исследования молодых ученых, аспирантов и студентов в области морфологии.

В рамках конференции предусмотрено проведение пленарного заседания и выступления с докладами.

По итогам работы секций будет издан печатный сборник материалов конференции, его электронная версия будет опубликована на сайте академии (<http://www.mgavm.ru/>) с размещением в РИНЦ.

Заявки на участие в конференции (приложение 1), а также материалы для публикации в сборнике (приложение 2), принимаются на адрес электронный почты ivancov@mgavm.ru. По результатам рассмотрения материалов для публикаций согласно поданным заявкам от очных участников, будут сформированы повестка пленарного заседания и программа выступлений с докладами.

Организационный взнос за очное участие в конференции составляет 1500 рублей, публикация в трудах конференции – бесплатно.

Оплата за участие принимается переводом на карту Сбербанка; номер карты 4276 4000 9230 8460 (владелец карты Широкова Елена Олеговна), привязан к телефону +7 (903) 687-31-52.

По всем вопросам подготовки, участия и проведения конференции можно обращаться:

-к ответственному редактору сборника трудов конференции – доценту кафедры анатомии и гистологии животных ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина Иванцову Вячеславу Алексеевичу, тел: +7(906) 088-30-97, e-mail ivancov@mgavm.ru;

- к доценту кафедры анатомии и гистологии животных ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина Широковой Алене Олеговне тел: +7 (903) 687-31-52;

- ассистенту кафедры анатомии и гистологии животных кафедры ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина Воронину Александру Михайловичу, тел: +7(985) 136-11-28.

- доценту кафедры анатомии и гистологии животных ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина Степанишину Виктору Владимировичу, тел: +7(985) 028-56-78.

Приглашение участникам и программа будут направлены дополнительно согласно данным, указанным в заявках.

Также сообщаем, что в период подготовки и проведения конференции участники имеют возможность пройти повышение квалификации (в объеме 72 ч.) по программе «Использование современных образовательных технологий при преподавании морфологических дисциплин» с получением удостоверения установленного образца (приложение 3).

**Ректор ФГБОУ ВО МГАВМиБ –
МВА имени К.И. Скрябина,
д.в.н., профессор**

**Зав. кафедрой анатомии и
гистологии животных
имени профессора А.Ф. Климова,
д.б.н., профессор**

С.В. Позябин

Н.А. Слесаренко

ОБРАЗЕЦ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ

Название доклада (публикации)	Структурно-биомеханическая характеристика костно-мышечного аппарата головы у представителей семейства собачьих
ФИО участника (полностью, без сокращений)	Петров Алексей Владимирович
Форма участия	Устный доклад /сообщение в сборнике
Гражданство (страна)	РФ
Полное и сокращённое название организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина)
Должность (полностью)	Аспирант кафедры анатомии и гистологии животных имени А.Ф. Климова
Учёная степень и звание (полностью)	-
Научный руководитель (ученая степень, звание, место работы)	Иванов Иван Иванович, д.б.н., профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина
Контактный телефон (служебный, домашний) с указанием кода города	89106461269
E-mail	petrov@mail.ru
Проживание на время конференции	<i>Указать необходимость предоставления общежития</i>

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ

Объем статьи целиком (на русском языке), включая название, авторов, список источников литературы и т.д. - не более 5-х страниц машинописного текста (шрифт Times New Roman 14 с полуторным интервалом и стандартными полями). В начале статьи указываются название статьи, фамилия автора (авторов), затем их инициалы. В скобках указывается – организация, город, страна. ФИО авторов, название статьи выделить полужирным шрифтом. Цифровые таблицы, графики и иллюстрации в статьях допускаются.

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) выделяются курсивом.

Список литературы составляется на русском языке по алфавиту и оформляется согласно действующим требованиям Национального стандарта Российской Федерации (ГОСТ Р 7.0.5-2008).

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, прикрепление отдельных статей осуществляется в образовательных/научных организациях, к которым прикреплены авторы. Оргкомитет может осуществить прикрепление статей авторов в случае цитирования трудов сотрудников ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина.

Образец оформления материалов

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)

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 (рис. 1а) и ямки суставного бугра височной кости (рис. 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.



Рис. 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 (табл. 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 выражениям 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 - Saunders Elsevier Inc, 2013. – 850 p.
10. William D. Turnbull Mammalian masticatory apparatus / William D. Turnbull - University of Illinois Urbana-Champaign, 1970. – 356 p.

Название программы: **Использование современных образовательных технологий при преподавании морфологических дисциплин**

Категория слушателей: научно-педагогические работники образовательных организаций и НИИ

Вид образования: **Повышение квалификации**

Объем, часов: 72

Выдаваемый документ: **Удостоверение установленного образца**

Форма обучения: очно-заочное с использованием дистанционных образовательных технологий

Стоимость обучения: 5000

Учебно-тематический план программы повышения квалификации

" Использование современных образовательных технологий при преподавании морфологических дисциплин "

№	Наименование тем	Всего	в том числе		Форма контроля знаний
			лек	практ.	
1	Фундаментальные и прикладные задачи современной морфологии	4	4	-	Текущий контроль - отчет о стажировке на базе образовательной и/или научной организации при проведении занятий с обучающимися
2	Методологические подходы к изучению морфологии животных	4	4	-	
3	Техника изготовления анатомических препаратов	8		8	
4	Функциональная анатомия соматической группы систем и обоснование факторов риска ее повреждений	8	4	4	
5	Клиническая анатомия как основа формирования навыков профессионального мышления	8	4	4	
6	Образовательные технологии с использованием кадаверного материала и симуляционных моделей	6	2	4	
7	Современные подходы к макро-микроанатомическому препарированию	12		12	
8	Рентгеноанатомия в совершенствовании практической направленности обучения	6	4	2	
9	Прикладная анатомия сердечно-сосудистой системы	4	4		
10	Прикладная анатомия центральной нервной системы	4	4	2	
11	Ультраструктурная организация клетки	6	4	2	
ИТОГО		72	30	42	Промежуточная аттестация в формате итогового тестирования

По всем вопросам необходимо обращаться в Институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников животноводства и ветеринарии

- Директор института - **Филиппов Сергей Юрьевич**, кандидат биологических наук

- тел/факс: 8 (499) 784-62-73, e-mail: ipk@mgavm.ru