

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
Государственный университет
ветеринарной медицины»
академик РАН А.А. Стекольников



«7» сентября 2020 года

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной
медицины» на диссертационную работу

**Морозовой Дарьи Дмитриевны «Особенности гомеостаза собак карликовых
пород в период смены зубов»,**

представленную к публичной защите в диссертационный совет

Д 220.061.01 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный
университет им. Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных
наук

по специальности 06.02.01- диагностика болезней и терапия животных, патология,
онкология и морфология животных

Актуальность темы исследования. По статистике в Российской Федерации по данным на 2019 г зарегистрировано 18,9 миллионов собак, что выводит Россию на 5-е место в мире по количеству проживающих в ней собак. Наиболее распространенными породами в Российской Федерации являются собаки карликовых пород: той-терьеры, чихуа-хуа, шпицы, йоркширские терьеры. У собак заболевания ротовой полости составляют достаточно большую группу среди патологий как незаразной, так и инфекционной этиологии, при этом данные патологии оказывают влияние не только на снижении функциональных возможностей зубочелюстной системы, но и способствуют развитию патологий внутренних органов. В частности, на сегодняшний день доказана взаимосвязь заболеваний органов ротовой полости и пищеварительного тракта. При этом карликовые породы собак являются наиболее предрасположенными к возникновению заболеваний полости рта. Поэтому исследование по данной проблематике является актуальным направлением в современной ветеринарной медицине, а в частности в ветеринарной стоматологии.

Целью для диссертационной работы Морозовой Д.Д. стало выявление закономерных особенностей гомеостаза у собак карликовых пород в период смены зубов, а также особенностей состояния минерализации костной ткани и разработка способов контроля нарушений гормонального и минерального обменов.

В диссертации поставлены и решены следующие задачи: проведен анализ распространенности патологий органов ротовой полости и установлен нозологический профиль стоматологических заболеваний у собак; проведена оценка гематологических и биохимических изменений у собак при смене зубов; изучен гормональный статус у собак карликовых пород в период смены зубов; проведена оценка состояние минерального обмена у собак карликовых пород в период смены зубов; разработан динамический мониторинг степени минерализации костной ткани с учетом возрастных изменений у собак

карликовых пород. Решение указанных задач позволило Д.Д. Морозовой установить особенности метаболизма собак карликовых пород в период смены зубов, установить особенности состояния минерализации зубов в зависимости от возраста собак и разработать метод динамического мониторинга степени минерализации костной ткани в процессе смены зубов у собак карликовых пород.

Научная новизна и достоверность полученных результатов. Впервые в экспериментальном исследовании установлены особенности гомеостаза организма собак карликовых пород в период смены зубов и определены изменения минеральной плотности костной ткани нижней челюсти у собак мелких пород в возрастном аспекте, что позволит более глубоко понимать патогенез развития патологий ротовой полости. Автором разработан уникальный метод динамического мониторинга степени минерализации костной ткани в процессе смены зубов у собак карликовых пород, ранее не применявшийся в стоматологии мелких домашних животных. Положения, выносимые на защиту, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе, соответствуют поставленной цели и задачам. Исследования выполнены с использованием современного оборудования. Обоснованность и достоверность исследований работы подтверждается полученными результатами, подвергнутыми статистической обработке и представленными иллюстративными материалами. Большой цифровой материал диссертации подвергнут статистическому анализу, что убеждает в объективности выводов.

Практическая ценность и рекомендации по их использованию данной диссертационной работы заключается в обосновании проведения гормонального и минерального скрининга, а также остеоденситометрического исследования собак карликовых пород для контроля процесса смены зубов. Использование материалов диссертационной позволит усовершенствовать лечения и организацию мер профилактики патологий ротовой полости у собак карликовых пород. Результаты исследований, помимо практического применения ветеринарии мелких домашних животных, можно использовать в учебном процессе для студентов при изучении дисциплин «Хирургия», «Физиология и этология животных», «Биологическая химия», «Патологическая физиология», аспирантам и научным сотрудникам в НИУ и ВУЗах, при написании монографий, методических и учебных пособий.

Оценка содержания диссертационной работы, ее завершенность, замечания по оформлению работы.

Диссертационная работа Морозовой Д.Д. является законченным самостоятельным трудом, который изложен на 130 страницах машинописного текста по общепринятой схеме и оформлен в 1 томе. Работа иллюстрирована 8 таблицей, 10 рисунками, 29 диаграммами, 2 графиками. Список литературы включает 214 источник, в том числе 46 иностранных авторов. Введение содержит обоснование актуальности, степень разработанности темы, четко сформулированную цель и задачи исследований, раскрывается научная новизна, практическая значимость результатов, методология и методы исследований. В обзоре литературы достаточно полно и глубоко раскрыты вопросы, касающиеся предмета диссертационной работы. Автором приводятся данные об особенностях строения зубочелюстной системы у собак, механизме смены зубов, особенностях минерального обмена собак и формирование у них костной ткани, приведены данные о способах определения плотности костной ткани у животных. Подробное описание методов исследований позволяет заключить, что в работе использованы современные адекватные методики исследований. Раздел «Результаты собственных исследований» содержит 6 глав,

в которых подробно описан весь ход диссертационной работы и полученные результаты. Глава написана конкретно и доходчиво, что позволяет легко составить представление об объеме выполненной работы и использованных в ней современных методах исследования. В разделе «Заключение» соискатель проводит анализ полученных научных результатов в сравнении с данными отечественных и зарубежных ученых по исследуемой проблеме. Выводы и практические рекомендации диссертационной работы аргументированы. Они находятся в причинно-следственной связи с основным содержанием диссертации и являются логичными ответами на поставленные для решения задачи. В автореферате диссертации в краткой форме изложены: актуальность и степень разработанности темы; цель и задачи исследований; объект и предмет исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы; методология и методы исследований; основные положения, выносимые на защиту; степень достоверности и апробация результатов исследований; публикации; структура и объем диссертации.

Опубликованные соискателем 9 научных статей по теме диссертационной работы (из них 4 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и 1 в статье в журнале, входящем в базу данных Scopus) и автореферат лаконично и емко отражают содержание диссертационной работы. Основные положения диссертационной работы прошли широкую апробацию – доложены и одобрены на различных научно-практических конференциях, в том числе и профильных тематике диссертации.

Положительно оценивая содержания диссертационного исследования Д.Д. Морозовой, возник ряд вопросов, на которые хотелось бы получить ответы при публичной защите:

1. Какой вид кальция Вы определяли в данном исследовании?
2. Как Вы объясните, что у подопытной и контрольной группы животных уровни кальция и фосфора находятся в пределах референсных значений, при уровнях паратгормона ниже референсных у собак с задержкой смены зубов на 54,7%, у собак с физиологически протекающей сменой на 81,1%?
3. Почему изменение уровней натрия и калия у подопытной группы вы объясняете факторами, связанными с условиями взятия и хранения биоматериала? Условия взятия и хранения биоматериала для обеих групп не должны отличаться.
4. Чем был обоснован выбор возрастных диапазонов при оценке минеральной плотности костной ткани челюсти собак в возрастном аспекте?
5. Являются ли ИФА тест-системы VetLine Elisa (NovaTec Immundiagnostica GmbH, Германия) для определения уровня ТТГ и паратгормона – видоспецифичными для собак?

Также есть некоторые замечания, которые не уменьшают значимость работы и носят рекомендательный характер:

1. Глава «Обсуждение», на наш взгляд, не достаточна по объему (в работе на нее отводится 4 страницы).
2. При описании схемы эксперимента не указано, какое соотношение животных по половому признаку в подопытной и контрольной группе, при этом проводится оценка уровня половых гормонов, и ряд изменений в гематологическом и биохимическом статусе исследуемых животных объяснен изменением уровня половых гормонов.
3. В работе лишь указаны перечень пород из группы карликовых, у которых данная патология встречается чаще (стр.54), но не приведены статистические данные по данному вопросу.

4. При обсуждении результатов исследований, отображенных в разделах 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4 используются результаты исследований, описанных в разделе 2.2.5. Данная расстановка разделов не удобна для восприятия материала
5. В тексте встречаются орфографические ошибки (стр. 39, 76, 81, 97, 98).
6. В тексте присутствуют некорректные для научного описания формулировки и слова. Например, при описании конкретных статистических изменений используется слова «около» (ст. 52).

Заключение

С учетом актуальности исследуемой проблемы, большого объема исследований, проведенных соискателем в производственных и лабораторных условиях, научную новизну, теоретическую и практическую ценность полученных результатов, а также высокий уровень их использования в учебной, научно-исследовательской и производственной деятельности, следует резюмировать, то что диссертация Морозовой Дарьи Дмитриевны «Особенности гомеостаза собак карликовых пород в период смены зубов» представляет собой самостоятельную, законченную научно-квалификационную работу, где на основании, проведенных автором многосторонних исследований, разработаны новые теоретические и практические положения, которые в совокупности имеют важное значение для ветеринарии мелких домашних животных.

Диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а также паспорту специальности 06.02.01- диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

На основании вышеизложенного, можно заключить, что Морозова Дарья Дмитриевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01- диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены и одобрены на заседании кафедры биохимии и физиологии (протокол № 3 от 4 сентября 2020 г.).

Зав. кафедрой биохимии и физиологии ФГБОУ ВО СПбГУВМ
доктор, биологических наук, профессор



Карпенко Лариса Юрьевна

Доцент кафедры биохимии и физиологии ФГБОУ ВО СПбГУВМ
кандидат биологических наук



Бахта Алеся Александровна

ул. Черниговская д.5., г. Санкт-Петербург, 196084
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»
тел./факт (812) 388-36-31
e-mail: secretary@spbgavm.ru