

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента, доктора биологических наук, профессора Слесаренко Н.А. на диссертационную работу Морозовой Дарьи Дмитриевны на тему: «Особенности гомеостаза собак карликовых пород в период смены зубов», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.**

### **Актуальность избранной темы**

Диссертация выполнена в рамках одной из актуальных проблем в области оценки особенностей гомеостаза у собак в определенный период онтогенеза – смены генерации зубов. Следует согласиться с мнением диссертанта, что, несмотря на имеющиеся сведения в доступной литературе, касающиеся краниометрических, морфометрических показателей зубочелюстного аппарата у собак, отсутствуют данные о системных эффектах прорезывания зубов, смены их генерации и степени минерализации костной ткани у собак карликовых пород. Вместе с тем, эти данные могут иметь важное значение в оценке особенностей метаболизма животных и разработке объективных методов контроля нарушений гормонального и минерального обмена.

Исходя из вышеизложенного, многие аспекты, изучаемой автором проблемы, являются дискуссионными и нуждаются в дальнейшем углублённом изучении.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Исследования выполнены на базе кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» и УНТЦ «Ветеринарный госпиталь» ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова в период с 2015 по 2019 года на 100 животных.

Использован комплекс клинических, рентгенографических и лабораторных (гематологические, биохимические, иммунобиологические) методов с последующей статистической обработкой полученных данных.

Основные результаты диссертационного исследования отражены в 8 публикациях, включая 4 работы в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и в 1 издании, включенном в базу данных Scopus. По материалам диссертации изданы: одно учебно-методическое пособие и разработаны методические рекомендации.

Основные положения рассматриваемой диссертационной работы широко известны научной общественности, они представлены на межвузовских, международных, межрегиональных, всероссийских научно-практических конференциях; международных научных форумах; специализированных выставках (Саратов, 2018-2019 гг.; Санкт-Петербург, 2018 г.; Киров, 2019 г, Красноярск, 2019 г).

Результаты исследования используются в учебном процессе в ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова при проведении лекций и лабораторных занятий по курсу «Ветеринарная стоматология», в практической работе ветеринарных специалистов и врачей УНТЦ «Ветеринарный госпиталь» (г. Саратов), «Ветеринарная клиника доктора Анникова» (г. Саратов), ветеринарной клинике «Doctor-Vet» (г. Саратов), ОГУ «Саратовская межобластная станция по борьбе с болезнями животных» (г. Саратов)».

### **Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций**

Диссертационное исследование выполнено на достаточном количестве материала (100 животных) с использованием комплекса как классических, так и современных методов исследования.

Всего было проведено 30 гематологических и биохимических, 30 биохимических по определению минерального обмена, 155 рентгенографических и 30 иммунобиологических исследований. Весь

цифровой материал подвергнут статистической обработке с использованием программы «Statistica 6.0». Использованный комплексный методический подход соответствует современному уровню развития медико-биологических и ветеринарных наук. Он позволил получить достоверную научную информацию в соответствии с поставленными целью и задачами.

### **Новизна научных положений, выводов и рекомендаций**

Выдвигаемые автором положения носят приоритетный характер, поскольку впервые установлены особенности гомеостаза собак карликовых пород в период смены зубов и определены закономерности минерализации костной ткани в возрастном аспекте. Научно обоснован и разработан оригинальный метод динамического мониторинга степени минерализации костной ткани в процессе смены зубов у собак карликовых пород.

Результаты исследования существенно обогащают ветеринарную медицину в целом и ветеринарную стоматологию в частности оригинальными данными о механизмах поддержания гомеостаза у собак карликовых пород в один из ответственных периодов их онтогенеза – смены генерации зубов

### **Теоретическая и практическая значимость**

На основании использованного комплексного методического подхода установлены особенности гомеостаза собак и изменения минеральной плотности костной ткани нижней челюсти у собак мелких пород в возрастном аспекте. Разработан метод проведения гормонального и минерального скрининга, а также остеоденситометрического исследования собак карликовых пород для контроля процесса смены генерации зубов.

### **Оценка содержания диссертации и автореферата**

Диссертационная работа изложена на 130 страницах (включая приложения), состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, списка литературы и приложений. Иллюстрирована 41 рисунком и 8 таблицами.

Список литературы включает 214 источников, в том числе 168 отечественных и 46 зарубежных.

Во введении диссертантом обоснована актуальность и степень разработанности проблемы, представлены цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, основные положения диссертации, выносимые на защиту, сведения о степени достоверности, апробации и публикациях результатов исследований, а также об объеме и структуре диссертации.

В главе 1 представлен анализ данных литературы об особенностях строения зубочелюстного аппарата собак, механизме смены зубов, минеральном обмене у собак и формировании костной ткани, а также о способах определения плотности костной ткани.

Обзор литературы проведен в достаточном объеме и отражает основные сведения, имеющиеся как в отечественных, так и зарубежных источниках, включающих в том числе публикации за последние 5 лет. Стоит также отметить, что библиографический список составлен в соответствии с ГОСТ 7.1-2003. Знакомство с данной главой свидетельствует о глубоком знании автором современной информации в области разрабатываемой проблемы.

Автор убедительно демонстрирует, какой именно пробел он восполняет своими исследованиями.

В главе 2 изложены результаты собственных исследований.

В подразделе 2.1 представлена характеристика животных, схема эксперимента, а также подробное описание использованных методических подходов. Объем исследованного материала вполне достаточен для реализации цели и решения задач исследования.

В главах 2.2-2.2.6 диссертантом представлены результаты клинического, рентгенографического и лабораторных (гематологические, биохимические, иммунобиологических) методов исследования.

В главе 3 подведены итоги диссертационной работы с обсуждением полученных результатов исследования.

Главы имеют разделы и подразделы, что позволяет легко найти в работе необходимый материал.

Завершается работа заключением с 5 выводами и рекомендациями по использованию научных выводов, логично вытекающими из основных научных положений, представленных в диссертации.

Выводы корректны, новы и весьма перспективны для дальнейшего использования в ветеринарной стоматологии. Выдвигаемые автором положения аргументированно обоснованы богатым иллюстративным материалом, который по технике исполнения и документальной выразительности заслуживает высокой оценки.

Автореферат диссертации, объемом 19 страниц, соответствует разделам диссертации и отражает ее основное содержание.

Рецензируемая работа заслуживает в целом высокой оценки. Однако в процессе знакомства с диссертацией возникли вопросы и замечания:

1. В тексте диссертации встречаются неудачные формулировки и выражения, стилистические погрешности и опечатки.

2. В разделе Введение «Объект исследований» (стр. 6) указано 90 особей карликовых пород собак и 5 беспородных, а в разделе 2.1 «Материалы и методы исследования» (стр. 40) указано 95 карликовых пород собак и 5 беспородных. Какое точное количество животных было исследовано автором?

3. Научная новизна изложена достаточно кратко и не в полной мере отражает значимости выполненной диссертационной работы.

4. Термин «шерсть» (стр. 43) к представителям семейства собачьих не применяется (желательно употреблять термин, применяемый в международной анатомической номенклатуре – волосяной покров).

5. Термин «стоматологические заболевания» не является корректным.

6. В разделе 2.2.3. «Биохимические показатели сыворотки крови собак карликовых пород в период смены зубов» (стр. 63) встречается термин

«гуманная медицина», более правильно, на наш взгляд, использовать термины: «медицина человека» и «медицина животных» (ветеринарная медицина).

7. Что имеет ввиду автор под термином «минеральные показатели крови» (раздел 2.2.4. «Минеральный обмен у собак карликовых пород в период смены зубов; стр. 69)?

8. Термин «апикальные верхушки зубов» некорректен (арех – это и есть верхушка).

9. Чем был обусловлен возраст изучаемых животных от 6 месяцев до 13 лет?

10. Каковы были технические условия при выполнении обзорной рентгенографии?

11. При определении нозологического профиля дентопатологий животных автор исследовал представителей других видов животных (кошки, зайцеобразные и др. животные), которые не отражены в объектах исследования. Чем автор обосновывает данные исследования?

Вместе с тем, указанные замечания в целом не снижают значимость выполненных исследований, ценность и обоснованность полученных результатов.

### **Заключение**

Диссертация Морозовой Дарьей Дмитриевной представляет собой законченную в плане поставленных задач научно-исследовательскую работу, в которой решены актуальные вопросы в области диагностики болезней и терапии мелких домашних животных на основе изучения репрезентативного материала и применения современных достоверных методов исследования. Разработки автора отличаются глубиной исследования и достаточно аргументированы.

По актуальности, объему материала, методическому уровню исследования, новизне полученных результатов, научной и практической

значимости диссертационное исследование соответствует требованиям предъявляемым п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. 01.10.2018), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент,  
заведующий кафедрой  
анатомии и гистологии животных  
имени профессора А.Ф. Климова  
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА  
имени К.И. Скрябина,  
заслуженный деятель науки РФ,  
доктор биологических наук,  
профессор

Н.А. Слесаренко

Адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23  
тел.: 8 (495) 377-71-19 e-mail: slesarenko2009@yandex.ru  
web-сайт: <http://mgavm.ru>

Подпись доктора биологических наук, профессора Н.А. Слесаренко заверяю.

Ученый секретарь  
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА  
имени К.И. Скрябина  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент



С.С. Маркин

14 сентября 2020 г.