

## ОТЗЫВ

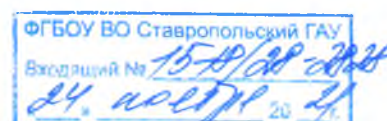
на автореферат диссертационной работы Цыганского Романа Александровича на тему: «Ультрасонографические особенности желудка и кишечника собак и кошек», представленной к защите в диссертационный совет Д 220.062.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Диссертационная работа Цыганского Романа Александровича, посвященная изучению ультрасонографических особенностей желудка и кишечника у собак и кошек в норме и при отдельных патологиях, весьма актуальна.

Автором были разработаны соответствующие задачи, для решения которых Роман Александрович применил адекватный комплекс методов исследования включающих: сонографические, эходенситометрические, гистологические, цитологические, молекулярно-генетические, гельминтологические на достаточном по объёму материале с последующей обработкой полученных данных методами вариационной статистики. Особенностью диссертационной работы является получение фундаментальных и прикладных данных по параметрам желудка и кишечника собак и кошек с использованием метода ультразвуковой диагностики в сравнительно-видовом аспекте в норме и при патологиях различного генеза.

Научная новизна и ценность результатов исследования соискателя заключаются в том, что впервые разработан способ количественного определения эхооднородности и эхогенности стенки органов пищеварительного канала и определен индекс эхогенности для желудка, двенадцатиперстной, тощей и подвздошной кишок у собак и кошек. Впервые разработаны критерии качественной и количественной ультрасонографической характеристики желудка и кишечника собак и кошек в различные временные интервалы постпрандиального периода. Впервые представлены данные количественной эходенситометрии, определен индекс эхогенности кишечной стенки при хроническом лимфоцитарном энтерите и алиментарной лимфоме у кошек. Описана эхографическая картина слепой кишки у кошек в норме и при тифлите. Определены диагностические эхографические маркеры, индекс эхогенности кишечной стенки при парвовирусном энтерите у собак и вирусной панлейкопении у кошек. Сопоставлены данные гистологического исследования желудка и кишечника при указанных патологиях с эхографическими проявлениями. Описана ультразвуковая картина кишечника при токсокарозе у собак и кошек, приведены ультразвуковые параметры идентификации токсокар. Впервые описан мерцающий артефакт в доплеровских режимах сканирования желудка и кишечника у собак и кошек, его диагностическое значение, изучены условия его проявления на фантомных моделях.

На основании проведенных исследований полученные результаты расширяют и дополняют фундаментальные сведения о структурно-функциональной организации пищеварительного канала у собак и кошек. Представленные соискателем данные составляют несомненный научный интерес и могут быть использованы: морфометрические и эхографические данные полученные при ультразвуковом исследовании желудка, тонкого и толстого отделов кишечника у клинически здоровых собак и кошек – как референсные параметры для оценки их состояния и для нейросетевых компьютерных моделей глубокого обучения, с целью распознавания диагностических ультразвуковых изображений в ветеринарной гастроэнтерологии. Описанные ультразвуковые изменения в органах пищеварительного канала у собак и кошек при хроническом лимфоцитарном энтерите, алиментарной лимфоме, парвовирусном энтерите, вирусной панлейкопении, токсокарозе – в качестве диагностических маркеров в



практической деятельности ветеринарных специалистов. Результаты исследований могут быть использованы при проведении научных исследований, в учебном процессе при подготовке специалистов ветеринарного и биологического профиля, повышении их квалификации по визуальной диагностике, а также при составлении монографий, учебных и справочных пособий по ветеринарной гастроэнтерологии.

Поставленные автором цель и пять задач соответствуют полученным 13 выводам, которые основаны на логической интерпретации полученных данных и не вызывают возражений, документально подтверждены и обоснованы результатами исследования, в достаточной степени в 32 научных публикациях, 14 из которых – в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК Российской Федерации, для опубликования основных научных результатов диссертаций; три статьи опубликованы в журналах, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования (Web of Science, Scopus); прошедшими широкую апробацию на научно-практических конференциях различного уровня, съездах, конгрессах. Получены 2 патента на изобретения РФ. По результатам исследования соискателем изданы: монография, методические рекомендации (2) и учебно-методические пособия (4).

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Цыганского Романа Александровича на тему: «Ультрасонографические особенности желудка и кишечника собак и кошек», представляет законченную квалификационную работу, по актуальности, научной новизне и практической значимости, объему проведенных исследований, соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г.) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук, (06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 2015 г.) доцент, заведующая кафедрой морфологии, физиологии и патологии, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»

Вишневская Татьяна Яковлевна

Подпись Т.Я. Вишневской заверяю:

Ректор  
ФГБОУ ВО «Оренбургский  
государственный аграрный  
университет»



Гончаров Алексей Геннадьевич

10.11.2021 г.

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»  
Россия  
460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д.18  
Телефон: 8 (3532) 77-54-61  
E-mail: Anatom.OSAU@mail.ru