

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Цыганского Романа Александровича «Ультрасонографические особенности желудка и кишечника собак и кошек», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность рассматриваемой работы обусловлена таким перспективным направлением, как разработкой комплекса диагностических подходов с использованием референсных критериев, а также поиском объективно оцениваемых эхографических маркеров, характеризующих определенную патологию в ветеринарной гастроэнтерологии с помощью ультразвуковой диагностики. Недостаточность знаний в интерпретации сонографических проявлений определенной патологии и ошибками восприятия, представляет теоретический и практический интерес.

Необходимо отметить, что на достаточном фактическом материале, используя сонографические, эходенситометрические, гистологические, цитологические, молекулярно-генетические, гельминтологические и статистические методы исследования, автору удалось глубоким аргументированным анализом доказать эффективность применения научно обоснованных подходов по выявлению объективных параметров для оценки желудка и кишечника у животных при ультразвуковой диагностике с целью отличия нормальной ткани от патологической.

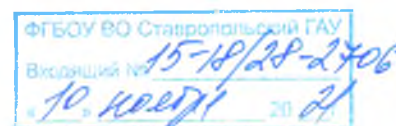
Впервые научно обоснованы полученные данные об ультрасонографических характеристиках стенки желудка и кишечника и их индексах экзогенности у собак и кошек при воспалительных и неопластических процессах, зависящих от характера патоморфологических изменений и являющихся диагностическими маркерами.

Установленные ультрасонографические маркеры при патологии органов пищеварения могут быть использованы в диагностических нейросетевых моделях для ультразвуковых изображений, которые вместе с параметрами количественной эходенситометрии и индексом экзогенности внесут в модель дополнительную информацию для перекрестного обучения, что улучшит их диагностическую точность.

Отдельного внимания заслуживают сведения о проявлении акустических артефактов в доплеровских режимах сканирования при ультрасонографии желудка и кишечника у собак и кошек, что обусловлено физическими свойствами объектов.

Полученные в ходе исследования данные имеют важное практическое значение для ветеринарной гастроэнтерологии, так как повышают точность проведения диагностических, профилактических и лечебных мероприятий при заболеваниях желудка и кишечника.

Работа производит очень благоприятное впечатление. Текст автореферата выверен. Сделанные выводы соответствуют полученным



результатам, которые прошли глубокую апробацию на многочисленных научных конференциях, в том числе и международного значения. Основные положения диссертации отражены в 14 статьях ведущих рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК, три статьи – в журналах, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования (*Web of Science, Scopus*). Изданы одна монография, две единицы методических рекомендаций, и четыре учебно-методических пособия. Получены два патента на изобретения РФ.

Диссертационная работа Цыганского Романа Александровича «Ультрасонографические особенности желудка и кишечника собак и кошек», представляет собой содержательный научный труд с правильным методологическим подходом. Является завершенным исследованием по актуальной теме, имеет научную новизну, теоретическую значимость, практическую ценность и соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней от 24.09.2013 №842» (п.9), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заведующий кафедрой нормальной  
и патологической морфологии  
и физиологии животных ФГБОУ ВО  
«Брянский ГАУ»,  
к.б.н. (16.00.02 – патология, онкология  
и морфология животных, 1996 год),  
доцент

Виктор Николаевич Минченко

243365 Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, Советская ул., 2а  
+7 (48341) 2-47-21 e-mail: kafnmfiz@bgsha.com



г.т. Минченко В.Н.  
УДОСТОВЕРЯЮ  
Зав. канцелярией ОАБМ  
Брянского ГАУ Лотелуца АА  
26 10 20 21 г.