

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Цыганского Романа Александровича «Ультрасонографические особенности желудка и кишечника собак и кошек», представленной в совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «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

Ультразвуковое исследование одно из наиболее доступных и достоверных способов прижизненной визуализации строения или патологии внутренних органов животных. Высокая разрешающая способность, безопасность, гибкость методических приемов — все это способствует высокому доверию к ультразвуковому исследованию у практикующих ветеринарных врачей. Возможности ультразвукового метода очень широки и, к сожалению, еще очень мало известны врачам. Получение диагностического изображения считается важным вспомогательным методом к клиническому исследованию при оказании ветеринарной помощи больным животным, страдающим многими распространенными заболеваниями. Достоверность результатов ультразвукового исследования во многом зависит от квалификации оператора, его знаний, навыков, опыта и соответствующей подготовки. Эти качества играют большую роль при интерпретации визуализации исследования в постановке правильного диагноза.

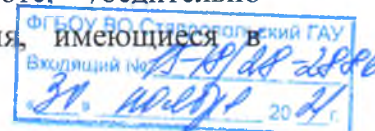
Имеющиеся данные в области терапии и лабораторной диагностики животных не в полной мере отражают эхографические маркеры, характеризующие ту или иную патологию в ветеринарной гастроэнтерологии плотоядных.

В связи с этим диссертационная работа Р.А. Цыганского, посвященная изучению ультрасонографических особенностей желудка и кишечника у разновозрастных и разнопородных собак и кошек обоих полов в норме и при отдельных патологиях (воспалительно-дегенеративной, инфекционной, инвазионной, неопластической), отличается современным подходом, актуальность ее очевидна и не вызывает сомнений, и представляет как научный, так и практический интерес.

На основании широкого спектра исследований диссертантом впервые описаны эхографические морфометрические параметры стенки желудка, отделов тонкого и толстого кишечника у кошек и собак в норме с учетом массы тела. Автором впервые разработаны критерии качественной и количественной ультрасонографической характеристики желудка и кишечника у собак и кошек в различные временные интервалы постпрандиального периода. Заслуживают внимания результаты о количественной эходенситометрии, также определен индекс эхогенности кишечной стенки при хроническом лимфоцитарном энтерите и алиментарной лимфоме у кошек.

Соискатель теоретически рассчитал и экспериментально разработал диагностические эхографические маркеры, индекс эхогенности кишечной стенки при парвовирусном энтерите у собак и вирусной панлейкопении у кошек. Впервые подробно описаны сведения о мерцающем артефакте в доплеровских режимах сканирования желудка и кишечника у собак и кошек и его диагностическом значении, а также изучены условия его проявления на фантомных моделях.

Экспериментальные исследования, представленные в работе, убедительно расширяют, дополняют и уточняют фундаментальные сведения, имеющие



отечественной и зарубежной литературе по структурно-функциональной организации пищеварительного канала у собак и кошек.

Работа выполнена методически правильно с использованием соответствующих методик и оборудования.

Выводы логично и последовательно вытекают из результатов исследований, представленных диссертантом в автореферате.

Полученные результаты могут быть использованы при написании соответствующих разделов учебных руководств и пособий по сравнительной морфологии, физиологии, лабораторной диагностики, а также в учебном процессе и научных исследованиях на ветеринарных, зооинженерных и биологических факультетах вузов.

Выполненные исследования носят фундаментальный характер и позволяют рекомендовать практикующим ветеринарным врачам использовать их при совершенствовании ультразвукового исследования и проведении морфоультразвуковой коррекции пищеварительного канала у собак и кошек, а также могут служить справочным материалом для визуальной диагностики.

Основные теоретические положения и результаты исследований достаточно полно отражены в 32 публикациях, в том числе 14 – из перечня ВАК; монография, три – в *Web of Science* и *Scopus*, шесть – научно-методические рекомендации, апробированы и получили одобрение на научных конференциях различного уровня.

Научная новизна работы подтверждена двумя патентами РФ на изобретения:

1. № 2020117912 «Способ ультразвуковой диагностики парвовирусного энтерита у собак» от 08.02.2021 г.

2. № 2020106782 «Способ определения экзогенности стенки желудка и тонкого кишечника у собак и кошек» от 14.04.2021 г.

Содержание автореферата дает основание считать, что работа Цыганского Романа Александровича по содержанию, актуальности, объёму выполненных исследований, их новизне, теоретической и практической значимости соответствует всем требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней Правительства РФ от №842 от 24.09.2013 г., а автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой
анатомии и физиологии животных ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
156530 Костромская обл., Костромской р-н.
п. Караваево, Учебный городок, 34., тел. 8(4942) 662-679
slp.52@mail.ru

Соловьёва Любовь Павловна

08.11.2021 г.

Подпись Соловьёвой Л.П. удостоверяю
Врио ректора ФГБОУ ВО
Костромской ГСХА, д.т.н., профессор



Волхонов Михаил Станиславович