

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Цыганского Романа Александровича** «Ультрасонографические особенности желудка и кишечника собак и кошек», представленной для защиты в Диссертационный 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

**Актуальность исследования** обусловлена недостатком сведений связанных с дефицитом знаний при интерпретации сонографических проявлений той или иной патологии и ошибками восприятия. С точки зрения автора разработка комплексных диагностических подходов с использованием референсных критериев, эхографических маркеров в ветеринарной гастроэнтерологии в ультразвуковой диагностике позволит объективно оценить состояние желудка и кишечника у собак и кошек в норме и при отдельных заболеваниях.

**Научная новизна представленного исследования** заключена в разработке способа количественного определения эхооднородности и эхогенности стенки органов пищеварительного канала, определении индекса эхогенности для желудка, двенадцатиперстной, тощей и подвздошной кишок у собак и кошек; выявлении критериев качественной и количественной ультрасонографической характеристики желудка и кишечника собак и кошек в интервальной реактивной гипогликемии; в установлении диагностических данных эходенситометрии и определении индексов эхогенности кишечной стенки при ряде заболеваний пищеварительной системы у собак и кошек; описании мерцающего артефакта и его диагностического значения в доплеровских режимах сканирования желудка и кишечника у собак и кошек.

**Теоретическая и практическая значимость исследования** заключается в расширении фундаментальных сведений о структурно-функциональной организации пищеварительного канала у собак и кошек. Методика получения универсального индекса эхогенности желудка и кишечника у собак и кошек обеспечит дифференциацию нормальной ткани от патологической, за счет динамических исследований даст возможность прогностической оценки лечебных мероприятий. Использование эходенситометрии и индекса эхогенности позволит проводить морфоультразвуковую корреляцию при патологии органов желудочно-кишечного сегмента.

**Объект, предмет, цели и задачи** исследования сформулированы четко. Задачи отражают цель исследования.

**Структура работы** логична и обоснована.

**Методологической базой** для исследования послужил анализ научной литературы, системное и комплексное изучение объектов исследования, оценка и обобщение полученных результатов. Для решения поставленных задач докторант использовал сонографические, эходенситометрические, гистологические, цитологические, молекулярно-генетические, гельминтологические и статистические методы исследования.


**Диссертант установил** толщину стенки желудка между складок и в складках, процентное соотношение оболочек двенадцатиперстной, тощей и подвздошной кишок в зависимости от весовой категории; толщину стенки слепой и ободочной кишок; индекс эхогенности стенки желудка и кишок у собак и кошек; динамику ультразвуковой картины тонкого отдела кишечника после кормления животных; расширение и гипотонию желудка и кишечника, повреждение поверхности эпителия ворсин, расширение и фиброз крипт, наличие лимфоцитов внутри эпителия и в собственной пластинке слизистой оболочки при патологии желудка и кишок, а также «мерцающий артефакт» в режиме ЦДК и ЭДК при наличии инородных тел в тонком кишечнике у собак и кошек.



**Выводы**, полученные диссертантом, отвечают поставленной цели и логически вытекают из проделанной работы.

**Основные результаты** доложены, обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях различного уровня. По материалам исследований опубликовано 32 научные работы, в том числе 14 – в изданиях, включенных в Перечень ВАК РФ, 3 – в международных базах цитирования Web of Science и Scopus, а также получены 2 патента на изобретения, издана монография, методические рекомендации и учебно-методические пособия.

Анализ автореферата **Цыганского Романа Александровича** «Ультрасонографические особенности желудка и кишечника собак и кошек», позволяет сделать вывод о том, что данная работа является законченным научным исследованием, отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых ВАК Минобрнауки РФ к докторским диссертациям, а её автор – **Цыганский Роман Александрович** – 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), доцент,  
профессор кафедры акушерства, хирургии  
и незаразных болезней животных  / Клетикова Людмила Владимировна

Кандидат ветеринарных наук (16.00.03),  
врио ректора ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА  / Малиновская Екатерина Евгеньевна

(Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени Д.К. Беляева», 153012, г. Иваново, ул. Советская, д. 45; e-mail: [rektorat@ivgsha.ru](mailto:rektorat@ivgsha.ru), тел.: 8(4932) 32-81-44).

Подпись Клетиковой Л.В. и Малиновской Е.Е. заверяю.  
Ученый секретарь  / Гусева М.А.

12.10.2021 г.

