

ПЕРСПЕКТИВИ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ДІАГНОСТИКИ ПАРАЗИТОЦЕНОЗІВ У СОБАК ТА КОТІВ

Євстаф'єва В.О., Кравченко С.О., Боброва В.В.

Полтавська державна аграрна академія, вул. Сковороди, 1/3,
Полтава, 36000, evstva@ukr.net, sergii.kravchenko@pdaa.edu.ua,
panivetvrach01@gmail.com

Діагностика, лікування та профілактика інвазійних захворювань у собак та котів є актуальним питанням. Передумовами для цього є той факт, що більшість гельмінтозів та деякі акарози тварин цих видів є зооантропонозами. Тому дослідження у напряму вдосконалення методів діагностування паразитоценозів у собак та котів є перспективними.

Безперечно, провідним у паразитологічній гельмінтології є метод копроово-скопічних досліджень. Проте, окремі зарубіжні дослідники вказують на можливість використання спеціальних інструментальних методів досліджень для клінічної діагностики паразитологічних захворювань як у людини, так і у тварин. Зокрема, Richter J, Hatz C, Häussinger D. (2003) вказують на інформативність ультрасонографічних досліджень для візуалізації окремих паразитів у людей. Так, Всесвітня організація охорони здоров'я запровадила стандартизовану класифікацію ультрасонографічних зображень кістозного ехінококоза (активні, перехідні та неактивні кісти) та визначила провідні принципи ультразвукового контролю під час пункциї та аспірації таких кіст. Також відомо про адекватну візуалізацію гельмінтів роду *Ascaris* та *Filaria* у людей.

Як свідчать повідомлення (С.П. Кривопустов, Е.Н. Щербінськая, И.А. Логинова [та ін.] (2011), за ультразвукового дослідження органів черевної порожнини можна також виявити непрямі ознаки гельмінтозів: гепато- та спленомегалію, нерівномірність паренхіми печінки та селезінки у вигляді дрібних гіперехогенних осередків, збільшених лімфатичних вузлів у

ділянці воріт печінки, а також візуалізувати самих гельмінтів (ехінококозні кісти, клубки кишкових гельмінтів).

У зв'язку з вищезазначеним, метою наших досліджень стала апробація ультрасонографічної діагностики гельмінтів у організмі собак та котів.

Дослідження проводили на базі кафедри терапії імені професора П.І. Локеса Полтавської державної аграрної академії за допомогою ультразвукового сканера Sonoscape A 6 та ветеринарної клініки "VetExpert" м. Полтава на ультразвуковому апараті Sigma 5000. Діагноз на кишкові гельмінози підтверджували копроовоископічно флотацією за методом Котельникова-Хренова.

В результаті досліджень було встановлено, що при дослідженні органів шлунково-кишкового тракту у собак та котів з симптомами блювання, діареї, кахексії, гіпорексії та поліфагії візуалізуються трубчасті лінійні гіперехогенні інорідні тіла у просвіті тонкого кишечника (частіше у дванадцятипалій кишці) з двома рівними стінками, що не дають акустичної тіні. Навколо них спостерігається наявність рідкого вмістимого у порожнині кишечника. За значної інтенсивності інвазії паразитів виявляли також у вмістимому шлунку. При цьому вдавалось оцінити рухливість об'єктів, їх кількість та наявність ознак обструкції. При копроовоископічному дослідженні було встановлено високу інтенсивність інвазії *Toxocara canis* у собак та *Toxocara cati* у котів. Біохімічні дослідження сироватки крові тварин свідчили про розвиток панкреатиту.

Отже, метод ультразвукового дослідження може бути інформативним у діагностуванні гельмінтоозів у собак та котів. Перспективами подальших досліджень у цьому напряму є підбір оптимальної частоти та конфігурації трансдукторів для візуалізації гельмінтів у собак та котів, а також пошук кореляційних зв'язків між кількістю візуалізованих гельмінтів та показниками інтенсивності інвазії за кількісними методиками копроовоископічних досліджень.