

УДК: 636.7:619(477.42)

ПОРІВНЯЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ КОПРООВОСКОПІЧНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ТОКСОКАРОЗУ СОБАК

Онищук С.В., студент 2 курсу, Калінська К.І., студент 3 курсу

Наукові керівники – Фещенко Д.В. к.вет.н; Бахур Т.І., аспірант

Кафедра паразитології, ветеринарно-санітарної експертизи та зоогігієни

Житомирський національний агроекологічний університет,

м.Житомир

Для діагностики токсокарозу собак у гельмінтології відомий спосіб Фюллеборна (1920), згідно якого пробу фекалій (3-5 г) поміщають у склянку та заливають флотаційним розчином (ФР) – 400-420 г повареної солі на 1 л окропу. Пробу розмішують, фільтрують й відстоюють 40-60 хв., після чого дотиком металеві петлі до шару рідини знімають поверхневу плівку, яку

мікроскопічно досліджують на вміст яєць гельмінтів. Цей спосіб відрізняється низькою ефективністю, оскільки на поверхню спливає до 20 % яєць паразитів. Проведенню ретельної мікроскопії зразку заважає швидка кристалізація крапель ФР. Методика тривала у виконанні.

Відомий метод Г.О. Котельникова і В.М. Хренова (1972) для діагностики нематодозів тварин: готується ФР (1500 г нітрату амонію на 1 л води), 3 г фекалій поміщають у склянку, заливають розчином до об'єму 50 мл, перемішують. Суміш фільтрують та відстоюють 10 хв. Дротяною петлею беруть 3-4 краплі поверхневого шару рідини на предметне скло і досліджують під мікроскопом. Цей метод теж має ряд недоліків: швидка кристалізація крапель розчину на предметному склі, деформація яєць гельмінтів та їхня агрегація з кристалами ФР.

Ми рекомендуємо використовувати спосіб копрологічної діагностики токсокарозу собак з використанням ФР сахарози та Люголя. Здійснення способу проводимо шляхом розчинення проби фекалій (3 г) у 30 мл ФР. Розчин сахарози та Люголя отримуємо при співвідношенні компонентів, мас. %: сахароза – 35, Люголь – 20, вода – решта. Одержану суміш фільтруємо через 1...3 шари марлі та центрифугуємо протягом 5 хв. при 1500 об/хв. З поверхні розчину мікропіпеткою або мікробіологічною петлею на предметне скло наносимо 3 краплі, які досліджуємо на предмет виявлення яєць токсокар під мікроскопом.

Запропонований спосіб дозволяє створити умови для спливу більшої кількості яєць гельмінтів, а також забарвити рослинні клітини у рожевий та червоний кольори (паразитичні клітини залишаються природного кольору). При застосуванні цього способу копрологічної діагностики токсокарозу собак з'являється можливість більш достовірно оцінювати інтенсивність інвазії токсокарами за рахунок підвищення концентрації флоатційного розчину до 35 %, крім того скорочується термін проведення досліджень; для здійснення способу не потрібні дефіцитні та дорогі прилади і матеріали.