



УКРАЇНА

(19) UA (11) 26038 (13) U
(51) МПК (2006)
G01N 33/487МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ КОПРОСКОПІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ПАРАЗИТОЗІВ ТВАРИН

1

2

(21) u200705707

(22) 23.05.2007

(24) 27.08.2007

(46) 27.08.2007, Бюл. №13, 2007р.

(72) Євстаф'єва Валентина Олександрівна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Спосіб копроскопічної діагностики паразитозів тварин, що включає одержання фекалій, змішування їх з розчинником, фільтрацію, відстоювання та мікроскопічне дослідження, який **відрізняється** тим, що як розчинник використовують 40% розчин глюкози, а мікроскопічне дослідження проводять як поверхневої плівки, так і осаду.

Корисна модель належить до галузі ветеринарної медицини, а саме, до паразитології.

Для виявлення паразитоценозів, змішаних і асоціативних хвороб, їх діагностики, необхідно володіти багатьма методами досліджень, які забезпечують виявлення в організмі людини чи тварини одночасно якомога більшої кількості паразитів. Діагностика гельмінтозів має свої особливості, і, в залежності від мети, її проводять для дослідної або профілактичної роботи, для встановлення екстенсивності і інтенсивності інвазії, а також для диференціації гельмінтів.

Гельмінтокопроскопічні дослідження поділяють на гельмінтоскопічні (знаходження гельмінтів або їх фрагментів), гельмінтоовоскопічні (яєць) і гельмінтолаврооскопічні (личинок). Найбільш відомим та розповсюдженим є флотатійний метод діагностики гельмінтозів тварин і птиці з розчином аміачної селітри [В.А. Лугина, 1968; Г.А. Котельников, В. Хренов, 1981]. Щільність готового розчину - 1,3. Метод включає відбір фекалій від тварин, розведення 3г матеріалу з розчином аміачної селітри об'ємом 50мл, ретельне розмішування фекальної суміші, фільтрацію через ситечко, відстоювання протягом 15-20 хвилин та мікроскопічне дослідження трьох крапель флотатійної рідини на предметному склі. Цей метод застосовують для діагностики аскарозів жуйних, коней, свиней, м'ясоїдних, птиці, аноплацефалітозів жуйних, езофагостомозу і метастронгілозу свиней, гетеракидозу курей, стронгілоїдозів молодяку тварин різних видів [А.В. Степанов. Лабораторная диагностика гельминтозов сельскохозяйственных животных тропических стран. - М., 1983. - С.9].

Найбільш близьким до запропонованого є флотатійний метод Фюллеборна (1927) з насиче-

ним розчином повареної солі. Щільність розчину - 1,18. Метод включає відбір фекалій, змішування 5г фекалій з розчином повареної солі об'ємом 100-120мл, фільтрацію фекальної суміші, відстоювання 30-90 хвилин, перенесення з поверхневого шару суспензії трьох крапель на предметне скло за допомогою металевої петлі та мікроскопічне дослідження. Метод застосовують для діагностики нематодозів та цестодозів тварин та птиці [В.Ф. Галат, А.В. Березовський, М.П. Прус та ін. Паразитология та інвазійні хвороби тварин. - Київ, 2004. - С.10-11].

Однак відомі методи застосовуються тільки для діагностики гельмінтозів, а інші паразитарні захворювання потрібно досліджувати іншими методами із застосуванням різних розчинників, що ускладнює процес лабораторної діагностики паразитозів тварин.

В основу корисної моделі поставлена задача створити спосіб копроскопічної діагностики паразитозів тварин та птиці шляхом удосконалення флотатійних методів, забезпечити збільшення спектру виявлення паразитів за допомогою одного методу, досягти підвищення ефективності діагностики паразитарних захворювань.

Поставлена корисною моделлю задача досягається тим, що у способі копроскопічної діагностики паразитозів тварин, що включає відбір фекалій, змішування матеріалу з розчинником, фільтрування, відстоювання та мікроскопічне дослідження, згідно корисній моделі як розчинник використовують 40% розчин глюкози, щільність якого дорівнює 1,19, а мікроскопічне дослідження проводять як поверхневої плівки, так і осаду.

Запропонований спосіб здійснюють таким чином:

(13) U

(11) 26038

(19) UA

Фекалії у кількості 10-20г відбирають з прямої кишки або свіжовиділені з підлоги. Беруть 5г отриманого матеріалу, кладуть у склянку і додають 30мл 40% розчину глюкози, ретельно розмішують, фільтрують через марлю або ситечко в іншу склянку і залишають у спокої на 25-30 хвилин. Після відстоювання металевою петлею знімають поверхневу плівку з трьох різних місць, переносять на предметне скло і досліджують під мікроскопом при малому збільшенні (x120). Потім над осадову рі-

дину зливають, а осад відсмоктують піпеткою, переносять три краплі на предметне скло та досліджують під мікроскопом при малому збільшенні (x120).

Використання як флотаційної рідини 40% розчину глюкози дозволяє за певний період часу (25-30хв.) діагностувати широкий спектр паразитів в одному організмі тварин і птиці, а саме, нематод, цестод, акариформних кліщів, найпростіших.