



УКРАЇНА

(19) UA (11) 25132 (13) U
(51) МПК (2006)
G01N 33/48МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ЗАЖИТТЄВОЇ ДІАГНОСТИКИ ЕЙМЕРІОЗІВ ТВАРИН

1

2

(21) u200703293

(22) 27.03.2007

(24) 25.07.2007

(46) 25.07.2007, Бюл. № 11, 2007 р.

(72) Слободян Раїса Олександрівна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Спосіб зажиттєвої діагностики еймеріозів тварин, що включає дослідження фекалій, який **відрізняється** тим, що фекалії змішують із водою, фільтрують через сито у стаканчик і відстоюють

протягом 7 хвилин, осад у кількості 10 мл збирають у центрифужну пробірку, центрифугують протягом 2 хвилин при 1500 об/хв, надосадову рідину відливають, а до осаду додають розчин гіпосульфїту натрію, ретельно перемішують, повторно центрифугують протягом 1 хвилини при 1500 об/хв, дротяною петлею знімають 3-5 крапель з поверхні суспензії на лабораторне скло і під мікроскопом визначають вид ооцист та яєць гельмінтів.

Корисна модель відноситься до ветеринарної медицини, зокрема до ветеринарної паразитології.

Відомий метод Дарлінга зажиттєвої діагностики гельмінтозів [Паразитологія та інвазійні хвороби тварин /В.Ф. Галат, А.В.Березовський, М.П. Прус, Н.М. Сорока. - К.: Вища освіта, 2004. С.12], який застосовують для виявлення у фекаліях яєць гельмінтів та ооцист найпростіших.

Недоліком відомого способу є низька щільність флотаційного розчину і те, що гліцерин, який входить до його складу, може значно освітлювати препарат і спотворювати деякі морфологічні особливості ооцист.

Корисною моделлю ставиться завдання створення більш досконалого способу зажиттєвої діагностики кокцидіозів тварин (еймеріоз великої рогатої худоби, овець та кролів; еймеріоз та ізоспороз свиней; еймеріоз, цистоізоспороз та саркоцистоз м'ясоїдних).

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у способі зажиттєвої діагностики еймеріозів тварин, який включає дослідження відібраних проб фекалій, згідно корисної моделі фекалії змішують із водою, фільтрують через сито у стаканчик і відстоюють протягом 7 хвилин, осад у кількості 10мл збирають у центрифужну пробірку, центрифугують протягом 2 хвилин при 1500об/хв, надосадову рідину відливають, а до осаду додають розчин гіпосульфїту натрію, ретельно перемішують, повторно центрифугують протягом 1 хвилини при 1500об/хв, дротяною петлею знімають 3-5 крапель з поверхні суспензії на лабораторне

скло і під мікроскопом визначають вид ооцист та яєць гельмінтів.

Приклад.

Пробу свіжих фекалій масою 5г, розмішують скляною паличкою у стаканчику з 50мл води. Цю суміш проціджують через металеве або капронове ситечко, діаметром вічок 0,5х0,5мм у стаканчик, відстоюють 7хв. Надосадову рідину зливають, а осад у кількості 10мл фільтрують у пробірку. Центрифугують протягом 2хв при швидкості 1500об/хв. Супернантант (надосадову рідину) зливають, а до осаду додають флотаційний розчин гіпосульфїту натрію, ретельно перемішують чистою скляною паличкою і повторно центрифугують 2хв при 1500об/хв (на 1л киплячої води 1,750кг гіпосульфїту натрію, щільність 1,4).

Ооцисти еймерії спливають на поверхню рідини в центрифужній пробірці. Дротяною петлею знімають 3-5 крапель з поверхні суспензії, наносять на знежирене предметне скло і мікроскопують.

Спосіб зажиттєвої діагностики кокцидіозів тварин буде використаний у ветеринарній паразитології для діагностики еймеріозу великої рогатої худоби, овець та кролів; еймеріозу та ізоспорозу свиней; еймеріозу, цистоізоспорозу та саркоцистозу м'ясоїдних.

Для дослідження за цим способом використовують фекалії свіжо виділені або відібрані із прямої кишки у тварин у будь-який час доби.

(13) U
(11) 25132
(19) UA

