



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **58783** (13) **U**  
(51) МПК  
**A01K 67/033 (2006.01)**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

**(54) СПОСІБ КУЛЬТИВУВАННЯ ЛИЧИНОК СТРОНГІЛЯТ ЗА ШЛУНКОВО-КИШКОВИХ СТРОНГІЛЯТОЗІВ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ**

1

2

(21) u201011568

(22) 28.09.2010

(24) 26.04.2011

(46) 26.04.2011, Бюл.№ 8, 2011 р.

(72) ОВЧАРУК НІНА ПЕТРІВНА, СОРОКА НАТАЛІЯ МИХАЙЛІВНА

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

**(57)** Спосіб культивування личинок стронгілят за шлунково-кишкових стронгілятозів великої рогатої худоби, що включає внесення дослідного матеріалу в ємності та подальше його культивування в термостаті при температурі 25-30°C протягом 7-10 діб, який **відрізняється** тим, що передбачає використання ємностей об'ємом 500мл, на третину заповнених дослідним матеріалом (фекаліями) та проведення рихлення фекалій.

Корисна модель відноситься до ветеринарної медицини, зокрема, до ветеринарної паразитології і може бути використана при діагностиці шлунково-кишкових стронгілятозів великої рогатої худоби.

Відомий метод вирощування інвазійних личинок з постійним самозволоженням фекалій (Никитин В.Ф. Новый метод выращивания и получения личинок стронгиллат жвачных животных / В.Ф.Никитин // Материалы научных исследований членов Всесоюзного общества гельминтологов, 1970-1971. - Вып. 24. - С.131-133), в якому запропоновано вирощування личинок стронгілят з постійним самозволоженням фекалій. За цим методом у конусоподібний мірний стакан об'ємом 40-50мл наливають 5-10мл води. Завернуті в один шар марлі 5-10г фекалій кладуть у стаканчик так, щоб вільна частина марлі звисувалася і занурювалася у воду. У міру висихання воду підливають до вказаного об'єму.

Недоліком вищенаведеного методу є те, що він вимагає постійного контролю за процесом зволоження марлі, а при тривалому дослідженні на марлі може розвиватись гнилісна мікрофлора (бактерії, гриби) і впливати на ефективність культивування, а також у період масових досліджень неможливості досліджувати значну кількість матеріалу за рахунок переповнення термостату великою кількістю ємностей із фекаліями.

Завданням корисної моделі є розробка способу культивування личинок стронгілят за шлунково-кишкових стронгілятозів, який би забезпечував діагностичне їх вирощування у найбільш оптимальних умовах, був зручним у застосуванні, міг охо-

пити значні об'єми діагностичних досліджень від великої кількості поголів'я тварин. Зважаючи на те, що диференціальний діагноз можливий лише за розвиненими личинками, то цей метод дасть можливість забезпечити більш високий відсоток проведення діагностичних досліджень і поставити точний діагноз із групи хвороб шлунково-кишкових стронгілятозів. Адже своєчасне виявлення хвороби із встановленням збудника є гарантією ефективного проведення лікувально-профілактичних заходів в окремому господарстві.

Поставлене завдання досягається тим, що у ємності 500мл кладуть фекалії від певної групи тварин. Наповнену на третину ємність ставлять у термостат при 25-30°C на 7-10 діб. Для культивування личинок нематодирозів необхідно 15-18 діб. Консистенція фекалій повинна відповідати густині тіста. Для забезпечення оптимальних умов, проби фекалій, отримані від тварин, що споживають зелену масу (літній період), ємності у термостаті перші 3-4 доби тримають відкритими. Згодом ємності нещільно накривають кришками для притоку повітря і попередження розвитку гнилісної мікрофлори. Проби фекалій, взяті від тварин, що споживають більше сухих кормів (зимовий період) витримують у термостаті з першої доби напівзакритими. Для кращої аерації матеріалу один раз на добу фекалії перемішують чистими шпателем або скляною паличкою. Досліджуваний матеріал (фекалії) закладають в апарат Бермана на 8 годин і згодом піддають дослідженню. Діагноз ставлять до роду виявленої нематоди. Інвазійних личинок шлунково-кишкових стронгілят (крім нематодир)

(13) **U**

(11) **58783**

(19) **UA**

виявляють через 5-10 діб, личинок нематоди - через 18-20 діб.

Приклад.

Спосіб здійснюється наступним чином.

Поголів'я тварин попередньо клінічно обстежують. Відбирають необхідний матеріал для коп-рологічних досліджень. Для цього від тварин беруть проби фекалій масою близько 15г із прямої кишки або ж свіжовиділені. Проводять лабораторне діагностичне дослідження за методом флотації з використанням насиченого розчину хлориду натрію (густина розчину 1,18-1,2) на наявність у фекаліях яєць стронгілідного типу. Для цього використовують 5г фекалій від кожної тварини. Після виявлення тварин, інвазованих збудниками, встановлюють загальний діагноз на шлунково-кишкові

стронгілятози великої рогатої худоби. Далі на третину ємності об'ємом 500мл заповнюють фекаліями від інвазованих тварин, злегка перемішують і ставлять у термостат для культивування личинок стронгілят. Через 8-10 діб проби закладають в апарат Бермана на 8 годин. Потім виявлять личинок стронгілят різних видів і проводять ідентифікацію відповідно до виду.

Таким чином, запропонований спосіб культивування личинок стронгілят із використанням ємностей по 500мл із застосуванням рихлення фекалій перевищує відомі методи по ефективності, зручності, масовості. Його ефективність склала 100% і може широко застосовуватися як на практиці, так і при масових діагностичних дослідженнях тварин.