



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **75014** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
G01N 33/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 01351	(72) Винахідник(и): Дахно Юлія Іванівна (UA), Сорока Наталія Михайлівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 08.02.2012	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 26.11.2012	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 26.11.2012, Бюл.№ 22	

(54) СПОСІБ ДОСЛІДЖЕННЯ КОМАРІВ

(57) Реферат:

Спосіб дослідження комарів включає відловлення комах, розміщення їх на предметному склі у краплі 50 % водного розчину гліцерину, накривання покривним скельцем. Комарів поміщають на 24 години у пробірку з оксипропіоновою кислотою та компресорно досліджують під мікроскопом.

UA 75014 U

Корисна модель належить до ветеринарної медицини, зокрема паразитології.

Відомий спосіб (Шевцов О. О. Практикум з паразитології/ О. О. Шевцов, Л. Д. Муравйов, П. В. Гуляницький// - Київ, "Вища школа". - 1971. - С. 139) дослідження комарів, що включає розміщення комах на предметному склі у краплі 50 % водного розчину гліцерину, накривання їх покривним скельцем і перегляд під мікроскопом.

Однак, даний спосіб недостатньо ефективний за рахунок того, що личинки філярій світлого кольору, прозорі і слабо помітні на предметному склі. Це знижує достовірність їх виявлення та визначення інтенсивності та екстенсивності інвазії.

В основу корисної моделі ставиться задача - удосконалити відомий спосіб, забезпечуючи виявлення личинок гельмінтів, визначення їх морфологічних особливостей, підвищення ефективності визначення інтенсивності інвазії.

Задачею корисної моделі є розробка способу дослідження комарів, з метою виявлення личинок філярій, що включає внесення комах у оксипропіонову кислоту (75 % молочна кислота) на 24 години та їх компресорне дослідження під мікроскопом при малому збільшенні (ок.10 X об.9)

Поставлена задача вирішується тим, що включає відловлення комах, розміщення їх на предметному склі у краплі 50 % водного розчину гліцерину, накривання покривним скельцем, згідно з корисною моделлю, комарів поміщають на 24 години у пробірку з оксипропіоновою кислотою та компресорно досліджують під мікроскопом.

Можливість здійснення способу підтверджується такими діями.

Комах відловлюють за допомогою повітряного сачка водойм на території населених пунктів неблагополучних щодо дирофіляріозу собак. Відловлених комах «на собі» та «на тваринах» поміщають у пробірку з оксипропіоновою кислотою (75% молочна кислота) на 24 години. Компресорне дослідження під мікроскопом проводять при збільшенні X280.

Використання оксипропіонової кислоти забезпечує фарбування личинок філярій, дозволяє виявити мікродирофілярій і мікросетарій пофарбованих у світло-жовтий колір, подовжити тривалість проведення дослідження матеріалу до 3 місяців, а компресорій - замість предметного скельця.

Запропонований спосіб дає можливість подовжити тривалість проведення дослідження матеріалу до 3 місяців, ретельно дослідити комах, вивчити морфологічні особливості збудників філяріатозів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб дослідження комарів, що включає відловлення комах, розміщення їх на предметному склі у краплі 50 % водного розчину гліцерину, накривання покривним скельцем, який **відрізняється** тим, що комарів поміщають на 24 години у пробірку з оксипропіоновою кислотою та компресорно досліджують під мікроскопом.

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601