



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **17939** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A01N 25/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИНАДА ДЛЯ БОРОТЬБИ З МУХАМИ "ДІПТОЦИД"

1

2

(21) u200604600

(22) 25.04.2006

(24) 16.10.2006

(46) 16.10.2006, Бюл. № 10, 2006 р.

(72) Стегній Борис Тимофійович, Малінін Олег Олексійович, Міщенко Олексій Олексійович, Машкей Ала Миколаївна, Пономаренко Ольга Вікторівна, Коломацька Людмила Петрівна

(73) ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

(57) Принада для боротьби з мухами, яка містить концентрат дельтаметрину, спирт етиловий, глюкозу, бурякову мелясу, статевий феромон кімнат-

ної мухи(цис-9 трикозен), питну воду, яка **відрізняється** тим, що додатково включає Нурел Д (хлорпірифос, циперметрин - діючі речовини) при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

концентрат дельтаметрину	1,0-8,0
спирт етиловий	5,0-12,0
глюкоза	10,0-15,0
бурякова меляса	20,0-50,0
статевий феромон кімнатної мухи (цис-9 трикозен)	0,01-0,026
нурел Д (хлорпірифос, циперметрин)	2,0-6,0
вода питна	решта.

Корисна модель відноситься до сільського господарства, зокрема до ветеринарії, і може використовуватися для боротьби з зоофільними двокрилими у тваринницьких приміщеннях, літніх таборах, фермерських та індивідуальних господарствах.

Відомий засіб для знищення мух [RU 2017422, кл. A01N25/00 от 07.19 1991. "Средство для борьбы с мухами в животноводческих помещениях"]. До його складу входять в якості діючої речовини піретроїд-перметин в суміші з фосфорорганічним сполученням дибромом та розчинником. Основним недоліком цих засобів є недостатня стабільність одержаної емульсії та підвищені норми витрат препарату для обробок приміщень.

Найбільш близьким до заявляемого рішення є принада "КПДМ-2" [UA 49405, кл. A01N25/00, 03.12.2001 "Концентрированная дельтаметриновая феромонная принада "КПДМ-2"], яка містить концентрат дельтаметрину, спирт етиловий, глюкозу, бурякову мелясу, статевий феромон кімнатної мухи(цис-9 трикозен), питну воду.

Недоліком є те, що вона недостатньо ефективна за рахунок підвищення резистентності до дельтаметрину та діє короткий термін.

В основу корисної моделі поставлено задачу - створити принаду для боротьби з мухами, яка містить концентрат дельтаметрину, спирт етиловий, глюкозу, бурякову мелясу, статевий феромон кімнатної мухи(цис-9 трикозен), питну воду, шляхом

додавання Нурелу Д (хлорпірифос, циперметрин-діючі речовини) при такому співвідношенні компонентів, мас. %

концентрат дельтаметрину	1,0-8,0
спирт етиловий	5,0-12,0
глюкоза	10,0-15,0
бурякова меляса	20,0-50,0
статевий феромон кімнатної мухи(цис-9 трикозен)	0,01-0,026,
нурел Д (хлорпірифос, циперметрин)	2,0-6,0
вода питна	решта,

щоб забезпечити ефективність принади для боротьби з мухами.

Порівняльний аналіз із прототипом дозволяє зробити висновок, що завдяки додаванню Нурелу Д, який містить хлорпірифос, циперметрин в якості діючої речовини, знижується резистентність принади "Діптоцид", та підвищується її ефективність, що відповідає критерію "новизна".

Принада для боротьби з мухами "Діптоцид" являє собою сироподібну рідину від молочно-білого до темно-білого кольору з запахом, властивим для піретроїдів та хлорпірифосу.

Приклад 1.

Визначення токсичності для мух. Відловлювали самок мух, позбавляли їх руху за допомогою вуглекислого газу. Потім відбирали 30 самок, пер-

(13) **U**
(11) **17939**
(19) **UA**

шим 10 самоцкам наносили на середньоспинку по $0,001\text{см}^3$ 0,05% водного розчину "Діптоциду" другим 10-ти самоцкам по $0,001\text{см}^3$ дистильованої води, третіх 10 самоцок не обробляли. Мух поміщали у відповідні стакани і накривали марлею. Стакани залишали при температурі 20-25°C. Через 24 години проводили підрахунок загиблих мух у кожному стакані.

Приклад 2.

Визначення токсичності для ссавців. Дослід проводили на 10 самках білих щурів. Кожному щуру за допомогою шприца та зонда вводили по 1см^3 Діптоциду, контрольним щурам вводили по 1см^3 дистильованої води. Спостереження за дослідними та контрольними тваринами вели протягом 5-ти діб. Усі досліджувані та контрольні тварини протягом 5 діб залишались живими. Протягом перших 2-х діб відмічали пригнічення досліджуваних тварин середнього ступеня. На 3-5 добу загальний стан тварин відновився і майже не відрізнявся від стану

контрольних тварин. При загибелі хоча б однієї тварини дослід повторювали на інших щурах.

Приклад 3.

Препаратом "Діптоцид" обробляли приміщення під час масового льоту кімнатної мухи. Розчин готували розводячи принаду у співвідношенні 1:20 у розчині меляси (патоки) або цукру. На обробку приміщення загальною площею 1000м^2 витрачали 8-10л робочого розчину. До обробки мушачий індекс (MI)- кількість мух на 1 тварину складав 50-60 особин, після обробки складав 3-5 особин. На відміну від обробки принадою "КПДМ-2" строк дії "Діптоци" становить 1-1,5 місяці.

На підставі одержаних результатів можна зробити висновок, що принада "Діптоцид" є більш ефективнішим препаратом і може використовуватись для боротьби з мухами у приміщеннях, літніх таборах, фермерських та індивідуальних господарствах.