



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 49405

(13) A

(51) 6 A01N25/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) КОНЦЕНТРОВАНА ДЕЛЬТАМЕТРИНОВА ФЕРОМОННА ПРИНАДА "КПДМ-2"

1

2

(21) 2001128234

(22) 03 12 2001

(24) 16 09 2002

(46) 16 09 2002, Бюл. № 9, 2002 р.

(72) Машкей Ігор Анатолійович, Міщенко Олексій  
Олексійович, Машкей Алла Миколаївна, Колома-  
цька Людмила Петрівна, Приходько Юрій Олексан-  
дрович(73) ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧ-  
НОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ(57) Концентрована дельтаметринова феромонна  
принада, яка містить емульгуючий концентрат де-льтаметрину, спирт етиловий, глюкозу, питну воду,  
яка відрізняється тим, що вона додатково вклю-  
чає статевий феромон кімнатної мухи при спідую-  
чому співвідношенні компонентів, мас %

концентрат дельтаметрину	1,0 - 5
спирт етиловий	0,001 - 15,0
глюкоза	0,3 - 14
бурякова меляса	2,6 - 4,6
статевий феромон кімнатної мухи (цис-9 трикозен)	0,001 - 0,025
питна вода	решта

Винахід відноситься до ветеринарії, а саме до засобів боротьби з мухами у тваринницьких та підсобних приміщеннях.

Відомий інсектицидний засіб для боротьби з мухами, а с СРСР № 1524211, 06 02 1987 який застосовують як дезінсекуючий засіб, його використовують для боротьби з мухами у тваринницьких приміщеннях. До його складу входять сульфат натрію, стеарат лужноземельного металу, крохмаль, декстрин, поліетиленгліколь, дисахарид.

Для знищення мух відомий склад для боротьби з мухами „Циперол“, а с СРСР, № 1819391, 21 06 91.

Недоліком цих засобів є те, що для їх приготування необхідно багато імпортованих дорогих інгредієнтів, та вони недостатньо привабливі для мух.

Відома розробка ІЕКВМ КОНЦЕНТРОВАНА ДЕЛЬТАМЕТРИНОВА ПРИНАДА "КПДМ-1" (ТУ У № 46 15 579-2001), до складу якої входить концентрат дельтаметрину, спирт етиловий, глюкоза, бурякова меляса та питна вода. Ця розробка може бути прототипом.

Недоліком цієї принади є те, що вона недостатньо ефективна та діє короткий термін.

В основу винаходу поставлено задачу - створити КОНЦЕНТРОВАНУ ДЕЛЬТАМЕТРИНОВУ ФЕРОМОННУ ПРИНАДУ "КПДМ-2", шляхом додавання синтетичного аналога статевому феромону кімнатної мухи (цис-9 трикозен) до відомої концентрованої дельтаметринової принади "КПДМ-1", щоб забезпечити підвищення довжини інсектицид-

ної дії при використанні винаходу.

Концентрована дельтаметринова феромонова принада "КПДМ-2", включає концентрат дельтаметрину, спирт етиловий, глюкозу, бурякову мелясу та питну воду, та додають синтетичний аналог статевому феромону кімнатної мухи (цис-9 трикозен), при наступному співвідношенні компонентів, мас %

концентрат дельтаметрину	1,0 - 5
спирт етиловий	0,001 - 15,0
глюкозу	0,3 - 14
бурякову мелясу	2,6 - 4,6
синтетичний аналог статевому фе- ромону кімнатної мухи (цис-9 три- козен)	0,001 - 0,025
питну воду	решта

Порівняльний аналіз із прототипом дозволяє зробити висновок, про те, що концентрована дельтаметринова феромонова принада "КПДМ-2", відрізняється від відомої концентрованої дельтаметринової принади "КПДМ-1", більш вираженим ефектом завдяки додаванню синтетичного аналога статевому феромону кімнатної мухи (цис-9 трикозен).

Концентрована дельтаметринова феромонова принада "КПДМ-2" являє собою сиропоподібну масу, темно-бурого кольору зі специфічним запахом, містить атрактивні речовини та інсектицидний препарат дельтаметрину, титровані щодо токсичності для мух.

Приклад 1. Визначення токсичності для мух.

(13) A

(11) 49405

(19) UA

Суть методу полягає в тому, що на середню спинку самок мух наносять  $0,001\text{см}^3$  спиртового розчину "КПДМ-2". У відповідності "КПДМ-2" даним ТУ протягом 24 часів настає загибель мух.

Приклад 2. Проведення контролю. Дослід ставлять на 10 самках білих щурів. Кожному досліджуваному щуру вводять за допомогою шприца та зонда по  $1\text{см}^3$  дистильованої води. Після обробки усіх тварин протягом 1 години спостерігають за їх станом. Щоденне спостереження за дослідженнями та контрольними тваринами ведеться на протязі 4-х діб.

Усі досліджувані та контрольні тварини повинні протягом 4-х діб залишатись живими. Протягом перших 2-х діб відмічено пригнічення досліджуваних тварин середнього ступеня. На 3 - 4 добу загальний стан тварин відновлюється і майже не відрізняється від стану контрольних тварин. При загибелі хоча б однієї тварини дослід повторюється на інших щурах.

Приклад 3. Принадою КПДМ-2 обробляли трикратно свиноферму (9тис гол свиней) - КСП "Пятихатский". Норма витрати принади 1 літр на  $100\text{м}^2$  підлоги, цією кількістю обробляють 4 -  $6\text{м}^2$

поверхонь.

До обробки мушачий індекс (МІ) склав 325 мух на одну тварину, а через 3 місяці - 21 муха на тварину. Ефективність обробки склала 94%.

Приклад 4. Цієї ж принадою була оброблена МТФ КСП "Пятихатский" на 4888 голів великої рогатої худоби. Принаду наносили з розрахунку 1 літр на  $100\text{м}^2$  підлоги, із розрахунку 4 -  $6\text{м}^2$  поверхні в приміщенні.

До обробки мушачий індекс (МІ) склав 210 мух на 1 тварину, а після 90 днів - 31 муха. Ефективність обробки склала 85%.

Таким чином, ефективність використання КОНЦЕНТРОВАНОЇ ДЕЛЬТАМЕТРИНОВОЇ ФЕРОМОННОЇ ПРИНАДИ "КПДМ-2" у порівнянні з КОНЦЕНТРОВАНОЇ ДЕЛЬТАМЕТРИНОВОЇ ПРИНАДИ "КПДМ-1" вища, довжина інсектицидної дії досягає 90 днів, збільшується загибель мух.

На підставі одержаних результатів можна зробити висновок, що "КПДМ-2" може використовуватися для боротьби з мухами у приміщеннях, літніх таборах, тваринницьких, фермерських та індивідуальних господарствах.

---

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)  
вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна  
(044) 456 – 20 – 90

---

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»  
вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна  
(044) 216 – 32 – 71