



УКРАЇНА

(19) UA (11) 75812 (13) C2
(51) МПК (2006)
A61L 2/16

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) ІНСЕКТИЦИДНИЙ ДЕЗІНФЕКТАНТ "ДЕЗАІНСЕКТ"

1

(21) 20040907724

(22) 22.09.2004

(24) 15.05.2006

(46) 15.05.2006, Бюл. № 5, 2006 р.

(72) Мідик Світлана Вікторівна, Коваленко Вячеслав Леонідович, Якубчак Ольга Миколаївна, Хоме́нко Віталій Іванович, Яценко Микола Федорович

(73) Національний аграрний університет

(56) UA 62375, 15.12.2003

Зарицький А.Г., Гудзь О.В., Міхно І.Л., Таран В.М. Методичні вказівки щодо застосування дезактину з метою дезінфекції об'єктів та передстерилізаційного очищення виробів медичного призначення. - К., 2000.

RU 2192391, 10.11.2002

2

(57) Інсектицидний дезінфектант, що містить суміш 1,3-дихлорантину, 5,5-диметилгідантоїну, триполіфосфату натрію (в перерахунку на P_2O_5), сульфанолю, інгібітор корозії, натрій хлористий, який **відрізняється** тим, що додатково містить 20%-ний моспілан та ароматизатор (Menelas-108) у наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

| | |
|---|-----------|
| 1,3-дихлорантин | 21-23 |
| 5,5-диметилгідантоїн | 12,4-16,4 |
| триполіфосфат натрію (в перерахунку на P_2O_5) | 5,0-5,5 |
| сульфанол | 3,2-3,8 |
| інгібітор корозії | до 10,0 |
| 20%-ний моспілан | 0,1- 0,2 |
| ароматизатор (Menelas-108) | 0,06 |
| натрій хлористий | решта. |

Винахід відноситься до ветеринарної медицини, зокрема до мікробіології та вірусології.

Відомий пінний дезінфектант пролонгованої дії "Дезавет" [патент України №62375 А], 100г якого містить: Дезактін (1,3-дихлорантин - 21-23г, 5,5-диметилгідантоїн - 12,4-16,4г, триполіфосфат натрію - 5,0-5,5г (в перерахунку на P_2O_5), сульфанол - 3,2-3,8г, хлористий натрій до 100г, інгібітор корозії до 10г), ППЛВ Універсал - 5г та ароматизатор - 0,2г. Дезавет застосовується для дезінфекції приміщень, в яких утримувались сільськогосподарські тварини і птиця, вагонів після перевезення тварин, сировини і продуктів тваринництва, для дезінфекції приміщень передзабійного утримання тварин, в приміщеннях м'ясо-переробних і молочних підприємств. Готується в день проведення дезінфекції. Для приготування 1л Дезавету необхідно взяти 10г Дезактину, 50мл піноутворювача і 940мл води.

Відомий також медичний дезінфікуючий засіб Дезактін [Методичні вказівки щодо застосування Дезактину з метою дезінфекції об'єктів та передстерилізаційного очищення виробів медичного призначення. Зарицький А.М., Гудзь О.В., Міхно І.Л., Таран В.М. - Київ, 2000р.], 100г якого містить: 1,3-дихлорантин - 21-23г, 5,5-диметилгідантоїн - 12,4-16,4г, триполіфосфат натрію - 5,0-5,5г (в перерахунку на P_2O_5), сульфанол - 3,2-3,8г, хлорис-

тий натрій до 100г, інгібітор корозії до 10г. Обробку проводять методом розпилення, занурення, протирання, зрошування робочими розчинами дезінфектанту об'єктів харчової промисловості в закладах охорони здоров'я та вогнищах кишкових і крапельних інфекцій бактеріальної та вірусної етіології, комунальних об'єктах, на підприємствах громадської торгівлі, транспорті. В залежності від проведення дезінфекції застосовують 0,1-2,5% концентрації Дезактину.

Проведення дезінфекції Дезактином приміщень, устаткування вологим методом цілком надійний спосіб знезараження, але разом з тим Дезактін володіє і істотними недоліками. До них належить трудомісткість обробки та значна витрата дезінфікуючого препарату, специфічний запах хлору, не впливає на комах. Реальний шлях зниження витрат при одночасному підвищенні ефективності знезараження - застосування у формі аерозолів.

Винаходом ставиться завдання створення нового засобу, використання якого забезпечувало б об'єднання двох окремих процесів: дезінфекції та знищення комах.

Поставлене перед винаходом завдання досягається тим, що в інсектицидному дезінфектанті - "Дезаінсект", що містить суміш 1,3-дихлорантину,

(19) UA (11) 75812 (13) C2

5,5-диметилгідантоїну, триполіфосфату натрію, сульфанолю, інгібітор корозії, натрій хлористий, згідно винаходу додатково містить 20%-ний моспілан та ароматизатор (Menelas-108) у наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

| | |
|---|-------------|
| 1,3-дихлорантин | 21...23 |
| 5,5-диметилгідантоїн | 12,4...16,4 |
| триполіфосфат натрію (в перерахунку на P_2O_5) | 5,0-5,5 |
| сульфанол | 3,2...3,8 |
| інгібітор корозії | до 10,0 |
| натрій хлористий | до 100 |
| 20%-ний моспілан | 0,1...0,2 |
| ароматизатор (Menelas-108) | 0,06. |

Створено новий препарат, в якому поєднані дві речовини з різними хімічними властивостями та дією (дезінфікуюча та інсектицидна) з аерозольною подачею на оброблювану поверхню за допомогою спеціальних апаратів. Використання цього препарату дозволяє провести дезінфекцію та інсектицидну обробку одночасно. Обробку Дезаінсектом можна проводити також різними способами: промиванням, змочуванням, зануренням, протиранням, обприскуванням.

Дезаінсект - інсектицидний дезінфікуючий засіб з мийними властивостями. Дезінфікуючий інсектицидний засіб застосовується для дезінфекції приміщень в яких утримувались сільськогосподарські тварини і птиця, вагонів після перевезення

тварин, сировини і продуктів тваринництва, загонів для передзабійного утримання тварин на м'ясокомбінатах, в приміщеннях м'ясопереробних і молочних підприємств. Має високу бактерицидну, віруліцидну, фунгіцидну та туберкулоцидну дію. Вегетативні форми бактерій гинуть при дії 0,1% розчину препарату за 15-30 хвилин, а віруси - при 0,1-0,2% розчину препарату на протязі 50 хвилин.

В залежності від проведення дезінфекції готується розчин Дезаінсекту від 0,1 до 2,5% концентрації.

Дезінфікуючий засіб готується в день проведення дезінфекції. Для виготовлення 1 літра дезінфікуючого засобу необхідно взяти 1-2г моспілану, 10г Дезактіну, ароматизатора - 0,06г і долити до 1000мл води. Одержуємо дезінфікуючий засіб з 0,1-0,2% інсектицидом і 1% Дезактіном.

Водні розчини готують у промаркованій тарі із корозійностійких матеріалів шляхом перемішування у воді температурою 20-30°C протягом 20-30 хвилин. Для прискореного приготування використовують воду температурою 50-60°C - розчинення проходить за 2-3 хвилини. В залежності від об'єктів підприємств та збудників хвороб тварин дезінфекція проводиться композицією Дезактіну з моспіланом 0,1-2,5% концентрації за діючою речовиною. Приміщення промивають, просушують і провітрюють.