



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **34460** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A61L 2/16

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ДЕЗІНФЕКТАНТ "ДІАМАНТ"

1

2

(21) u200803591

(22) 21.03.2008

(24) 11.08.2008

(46) 11.08.2008, Бюл.№ 15, 2008 р.

(72) КОВАЛЕНКО ВЯЧЕСЛАВ ЛЕОНІДОВИЧ, UA,
ЧЕХУН АРТЕМ ІВАНОВИЧ, UA, КВАЧОВ ВОЛО-
ДИМИР ГРИГОРОВИЧ, UA, ЯЩЕНКО МИКОЛА
ФЕДОРОВИЧ, UA

(73) ІНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ UA-
АН, ЛАБОРАТОРІЯ ЗАХИСТУ МОЛОДНЯКА, UA

(57) Інсектицидний дезінфектант, що містить су-
міш: бензалконію хлорид, стабілізатор, інгібітор
корозії, лужні мийні засоби, вода, який **відрізня-**
ється тим, що додатково містить дельтаметрин у
наступному співвідношенні компонентів, мл:

бензалконію хлорид	20,0
інгібітор корозії	до 10,0
стабілізатор	до 10,0
лужні мийні засоби	до 10,0
вода	до 50,0
дельтаметрин	0,5.

Галузь техніки до якої відноситься корисна
модель: ветеринарна, медична, мікробіологічна,
вірусологічна.

Аналог корисної моделі є ветеринарний
дезінфікуючий засіб Дезаінсект. Дезаінсект -
дезінфікуючий засіб з мийними та інсектицидними
властивостями. Дезаінсект застосовується для
дезінфекції приміщень, в яких утримувались сіль-
ськогосподарські тварини і птиця, вагонів після
перевозки тварин, сировини і продуктів тваринни-
цтва, загонів для перетримання тварин на
м'ясокомбінатах, в приміщеннях мясопереробних і
молочних підприємств. Має високу бактерицидну,
віруліцидну, фунгіцидну дію.

Вегетативні форми бактерій гинуть при дії 0,1-
0,5% розчину препарату за 10-40 хвилин, а віруси -
при 1-2% розчину препарату протягом 60 хвилин.

Дезінфікуючий засіб (Дезаінсект) є сумішшю
(1,3-дихлор-5,5-діметілгідантоїна (дихлорантіна),
5,5-діметілгідантоїна, хлористого натрію, триполі-
фосфата натрію, сульфону, інгібітор корозії,
ароматизатора та ацетомеприту. В залежності
від проведення дезінфекції готується розчин Деза-
інсекта від 0,1 до 2%. Сипкий порошок від білого
до жовтувато-блакитного кольору з характерним
помірним запахом хлору. Розчинність у воді ста-
новить не менше 20мг/дм³. Водні розчини прозорі,
безбарвні, мають слабкий запах хлору.

Прототипом технічного рішення є метод обро-
бки дезінфектантами об'єктів тваринництва та на
підприємствах м'ясної і молочної промисловості
при хворобах, які викликаються збудниками, що

прирівнюються по стійкості до кишкової палички
або стафілококу. Для дезінфекції застосовують
препарати на основі хлору, глутарового альдегіду,
натрій їдкий, детергентів, четвертинних амонієвих
сполук (ЧАС) та інші, з додаванням інсектоакара-
цидних речовин при витраті робочого розчину дез-
інфектанта 200-300мл на 1м² поверхні, експозиції
1 година. Експозиція приміщень по відгодівлі і ви-
рощуванню свиней і утримання великої рогатої
худоби - 1 година [1].

Проведення дезінфекції Дезаінсект примі-
щень, устаткування вологим методом цілком на-
дійний спосіб знезараження, але разом з тим во-
лодіє і істотними недоліками. До них належить
трудомісткість обробки та значна витрата дезінфі-
куючого препарату, специфічний запах хлору. Ре-
альний шлях зниження витрат при одночасному
підвищенні ефективності знезараження - застосу-
вання у формі аерозолів та ароматизатора.

Корисною моделлю ставиться завдання ство-
рення нового засобу, використання якого забезпе-
чувало б об'єднання двох окремих процесів: дез-
інфекції та знищення комах.

Сутність цього способу полягає в створенні
нового препарату, в якому поєднані дві речовини з
різними хімічними властивостями та дією (дезінфі-
куюча та інсектицидна) і аерозольна подача на
оброблювану поверхню за допомогою спеціальних
апаратів. Використання цього препарату дозволяє
провести дезінфекцію та інсектицидну обробку
одночасно. Обробку Діамантом можна проводити
також різними способами: промиванням, змочу-

(13) **U**

(11) **34460**

(19) **UA**

ванням, зануренням, протиранням, обприскуванням [1].

Діамант - дезінфікуючий засіб з миючими властивостями, який застосовується при профілактичній і вимушеній дезінфекції тваринницьких та птахівничих, торгівельних, лабораторних приміщень та їх інвентарю, вагонів після перевезення тварин, автотранспорту, сировини, об'єктів і обладнання, а також об'єкти які підлягають ветеринарному нагляду, шляхом вологої обробки поверхні до повного її змочування, а також у вигляді аерозолю. Має високу бактерицидну, віруліцидну, фунгіцидну, інсектицидну дію. Вегетативні форми бактерій гинуть при дії 0,5% розчину препарату за 40 хвилин, а віруси - при 0,5% розчину препарату протягом 60 хвилин.

Діамант - це препарат, до складу якого входять такі діючі речовини: бензалконіум хлорид (ЧАС) та дельтаметрин. Він являє собою рідкий прозорий концентрат, світло-жовтого кольору, що піниється при збовтуванні, зі слабким специфічним запахом. Добре розчиняється у воді. Робочі розчини не пошкоджують металеві предмети, фарбовані поверхні будівельних конструкцій, пластмаси та тканини.

100г. Діаманту містить:

бензалконія хлорид	20,0мл;
інгібітор корозії	до 10,0мл;
стабілізатор;	до 10,0мл;
лужно-миючі засоби	до 10,0мл;
дельтаметрин	0,5;
вода	до 100,0.

В залежності від проведення дезінфекції готується розчин Діаманту від 0,1 до 3,0% концентрації.

Виготовлення інсектицидного дезінфікуючого засобу.

1. Дезінфікуючий засіб готується в день проведення дезінфекції. Для виготовлення 1 літра

дезінфікуючого засобу необхідно взяти 1,0мл Діаманту і додати 999,0мл води. Одержуємо дезінфікуючий засіб з 0,05% інсектицидом і 0,1% Діамантом.

Робочі розчини дезінфекційного засобу Діамант (далі розчини) готують у промаркованих емальованих (без пошкодження емалі), скляних або пластмасових місткостях шляхом додавання відповідних кількостей засобу до питної води кімнатної температури.

2. В залежності від об'єктів підприємств та збудників хвороб тварин дезінфекція проводиться Діамантом 0,1-3,0% концентрації за діючою речовиною.

3. Приміщення просушують і провітрюють.

Джерела інформації:

1. Бочаров Д.А., Цуканов В.Н., Поляков А.А. Средства и методы дезинфекции на мясокомбинатах // Ветеринария. - 1989. - №1. - С.23-25.

2. Методичні рекомендації з виготовлення і контролю дезінфікуючого засобу дезаінсект з метою дезінфекції об'єктів і обладнання, які підлягають ветеринарному нагляду і контролю - Київ, 2004р.

3. Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні. - Київ, 2001. - С.31-50.

4. Поляков А.А. Основы ветеринарной санитарии. М.: Колос, 1969 - 490с.

5. Павлов В.Н. Ветеринарные проблемы в промышленном свиноводстве и их решение // Общая и частная эпизоотология инфекционных болезней с.-х. животных. Сб. н. тр. НИЭВСДВ. Новосибирск. - 1990. - С. 66-71.

6. Селиверстов В.В., Дудницкий И.А., Попов Н.И. Дезинфекция в системе вет. - санитарных мероприятий // Ж. Ветеринария - 1999. - №2. - С.3-8.