



УКРАЇНА

(19) UA (11) 62375 (13) A

(51) 7 A61L2/16

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПІННИЙ ДЕЗІНФЕКТАНТ ПРОЛОНГОВАНОЇ ДІЇ "ДЕЗАВЕТ"

1

2

(21) 2003032181

(22) 12 03 2003

(24) 15 12 2003

(46) 15 12 2003, Бюл. № 12, 2003 р.

(72) Коваленко Вячеслав Леонідович, Яценко Микопа Федорович

(73) ІНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ
УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК

(57) Пінний дезінфектант пролонгованої дії, що містить суміш 1,3-дихлорантину, 5,5-диметилгидантоїну, хлористого натрію, триполіфосфату натрію, сульфанолю, інгібітору корозії, поверхнево-аніон-активної речовини, який відрізняється тим, що дезінфектант додатково містить ароматизатор, а як поверхнево-аніон-активну речовину -

плівковий піноутворювач легкої взаємодії ППЛВ-Універсал у наступному співвідношенні компонентів на 100 г дезінфектанту, г

1,3-дихлорантину	21-23
5,5-диметилгидантоїну	12,4-16,4
триполіфосфату натрію (у перерахунку на P_2O_5)	5,0-5,5
сульфанолу	3,2-3,8
інгібітору корозії	до 10,0
хлористого натрію	до 10,0
ароматизатора	0,2
поверхнево-аніон-активної речовини ППЛВ-Універсал	5,0

Галузі техніки до яких відноситься винахід медицина, ветеринарія, мікробіологія, вірусологія

Головне завдання ветеринарної санітарії - збереження тварин, профілактика хвороб та ліквідація джерел інфекції в тваринницьких, м'ясо-переробних, та молочно-переробних підприємствах. Особливе місце в цьому належить дезінфекції.

Останнім часом вимоги до сучасних дезінфікуючих засобів багатогранні. Вони повинні діяти більш швидко (приблизно 20 - 60хв) і в оптимальних концентраціях. Препарати повинні мати широкий спектр дії і володіти достатнім миючим ефектом, щоб одночасно проводити очистку та дезінфекцію. Миючі і дезінфікуючі засоби представляють собою комбінації різних хімічних речовин, які пропонуються у вигляді рідких концентратів або у вигляді порошка (1,3).

Основний метод дезінфекції приміщень, устаткування у тваринництві вологий, заснований на безпосередньому обприскуванні поверхонь розчинами дезінфікуючих засобів. Це цілком надійний спосіб знезараження, але разом з тим він володіє і суттєвими недоліками. До них, у першу чергу, належать трудомісткість обробки та значна витрата дезінфікуючих препаратів. Реальний шлях зниження витрат при одночасному підвищенні

ефективності знезараження - застосування деззасобів у формі бактерицидних пін.

Дезінфікуючий пінний засіб застосовується для дезінфекції приміщень, в яких утримувались сільськогосподарські тварини і птиця, вагонів після перевезення тварин, сировини і продуктів тваринництва, загонів для тримання тварин на м'ясокомбінатах, в приміщеннях м'ясо-переробних і молочно-переробних підприємств.

Відомий дезінфікуючий засіб для ветеринарного застосування є суміш глутарового альдегіду з аніон-активною речовиною, що добре змішується з водою у будь-якому співвідношенні, вступає у взаємодію з аміаком і органічними речовинами, що використовуються у 0,5 - 4% концентрації, як для профілактики так і для вимушеної дезінфекції (4). Але їй притаманні недоліки: слабке ціноутворення та короткочасна дія.

Прототипом заявляемого рішення є препарат для оброблення бактерицидними пінами об'єктів тваринництва при хворобах, викликаних збудниками, що прирівнюються по стійкості до кишкової палички або золотавому стафілококу. Для дезінфекції застосовують дезінфікуючий засіб "Дезактин", що містить глутаровий альдегід, хлорамін-б, формальдегід з додаванням аніон-активної піноутворювача. Піну наносять середньої кратності

(13) A

(11) 62375

(19) UA

товщиною шаруючи 2 - 3см, що відповідає витраті робочого розчину дезінфектант 200 - 300мл на 1м² поверхні. Експозиція для об'єктів зрівнюєтва 1,5год, для приміщень по відгодівлі і вирощуванню свиней і утримання великої рогатої худоби - 3год (5)

Дезінфекція "Дезактіном" приміщень, устаткування у тваринництві вологим методом, що заснований на безпосередньому обприскуванні поверхонь розчинами дезінфікуючого засобу цілком надійний спосіб знезараження, але разом з тим він володіє і істотними недоліками. До них, у першу чергу, належать трудомісткість обробки та значна витрата дезінфікуючого препарату. Реальний шлях зниження витрат при одночасному підвищенні ефективності знезараження - застосування деззасобів у формі бактерицидних пін.

Сутність цього способу полягає в отриманні дезінфікуючого препарату у вигляді піни, що парують при змішуванні водяних розчинів хімічних препаратів, що володіють дезінфікуючими властивостями, з аніон-активними піноутворювачами (ПАР) і подачі повітряно-механічної піни середньої кратності на оброблювані поверхні за допомогою спеціального піно-генератора (2).

Пінний дезінфікуючий засіб "Дезавет", що заявляється є суміш Дезактіну (1,3-дихлорантин, 5,5-диметилпдантаін, хлористий натрій, триполіфосфат натрію, сульфаноїл, інгібітор корозії. Відповідно до заявляемого винаходу деззасіб додатково містить ароматизатор та поверхнево аніон-активну речовину-плівковий піноутворювач легкої взаємодії (ППЛВ)-Універсал

100г Дезавета містить

1,3-дихлорантин 21 - 23г, 5,5-диметилпдантаіна 12 - 16,4г, хлористого натрію до 100г, триполіфосфату натрію 5,0 - 5,5г (в перерахунок на Р₂О₅), сульфаноїлу 3,2 - 3,8г, інгібітора корозії -до 10,0г, ППЛВ Універсал - 5,0г, ароматизатор 0,2г

В залежності від проведення дезінфекції готується розчин Дезавета від 0,1 до 5%, піноутворювача - речовина 5% концентрації

Виготовлення пінного дезінфікуючого засобу

1 Дезінфікуючий засіб Дезавет готується в день проведення дезінфекції. Для виготовлення 1 літра дезінфікуючого засобу необхідно взяти 50мл

піноутворювача, додати 940мл води і 10г Дезактіну. Одержуємо дезінфікуючий засіб з 5% піноутворювачем 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

2 В залежності від об'єктів підприємств та збудників хвороб тварин дезінфекція проводиться композицією Дезавету з піноутворювачем 0,1 - 5% концентрації по діючій речовині

"Дезавет" - дезінфікуючий засіб пропонується для з миючими властивостями. Дезінфікуючий пінний засіб застосовується для дезінфекції приміщень, в яких утримувались сільськогосподарські тварини і птиця, вагонів після перевезення тварин, сировини і продуктів тваринництва, загонів для тримання тварин на м'ясокомбінатах, в приміщеннях м'ясо-переробних і молочних підприємств. Засіб має високу бактерицидну, віруліцидну, фунгіцидну дію. Вегетативні форми бактерій гинуть при дії 0,05% розчину препарату за 5 - 15 хвилин, а віруси - при 0,05% розчину препарату протягом 50 хвилин. Рідина світло-жовтого кольору з характерним помірним запахом хлору, добре змішується з водою в будь-якому співвідношенні

Література

1 Попов Н.И. Применение пен в ветеринарии //Ветеринария М. №6 2002, С 11-12

2 Бабайкін В., Василенко П. Дезінфекція з використанням аерозолей - важлива ланка у профілактиці та ліквідації захворювань тварин // Ветеринарна медицина України №2 2000, С 4

3 Зарицкий А.М., Гудзь О.В. Методичні вказівки щодо застосування Дезактіну (ТУ У 22920528 002) з метою дезінфекції об'єктів та перед стерилізаційного очищення виробів медичного призначення /Рада з регламентації застосування та впровадження дезінфекційних засобів МОЗ України К 2000 20 с

4 Поляков А.А. Ветеринарная дезинфекция, Москва, Колос, 1975

5 Ярних В.С., Симецкий М.А., Попов Н.И. Использование бактерицидных пен для дезинфекции //Ж. Ветеринария №1 1986г С 17-18