



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 62568

(13) A

(51) 7 A61L2/16

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПІННИЙ ДЕЗІНФЕКТАНТ ПРОЛОНГОВАНОЇ ДІЇ "ГЛУТАРПІН-1"

1

2

(21) 2003043224

(22) 10 04 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 глутаровий альдегід з аніон-активними речовинами, який відрізняється тим, що готується розчин глутарового альдегіду 0,5-4% концентрації з піноутворювачем 61С (ПО-61) у 5% концентрації як аніон-активною речовиною

Галузь техніки до якої відноситься винахід медична, ветеринарна, мікробіологічна, вірусологічна

Аналог винаходу Яценко М.Ф., Коваленко В.Л., Таїрова А.Г., Гончаренко А.Г. Глутарпін 1 (ТУ У24 4 05510830 004-02) - дезінфікуючий засіб для ветеринарного застосування. Дезінфікуючий пінний засіб застосовується для дезінфекції приміщень, в яких утримувались сільськогосподарські тварини і птиця, вагонів після перевезення тварин, сировини і продуктів тваринництва, загонів для перетримання тварин на м'ясокомбінатах, в приміщеннях м'ясопереробних і молочних підприємств

Дезінфікуючий засіб для ветеринарного застосування є суміш глутарового альдегіду з аніон-активною речовиною. В залежності від проведення дезінфекції готується розчин глутарового альдегіду від 0,5 до 4%, а піноутворювача - 5% концентрації. Для виготовлення 1 літра дезінфікуючого засобу необхідно взяти 50мл піноутворювача, додати 800мл води і 10мл глутарового альдегіду долити до 1 літра води. Отримаємо дезінфікуючий засіб з 5% піноутворювачем і 1% глутаровим альдегідом (3)

Прототипом технічного рішення є метод оброблення бактерицидними пінами об'єкти тваринництва при хворобах, викликуваних збудниками, що прирівнюються по стійкості до кишкової палички або стафілококу. Для дезінфекції застосовують глутаровий альдегід, хлорамін-б, формальдегід з додаванням аніонактивного піноутворювача. Піну наносять середньої кратності товщиною шаруючи 2-3см, що відповідає витраті робочого розчину

дезінфектанта 200-300мл на 1м² поверхні. Експозиція для об'єктів звіриництва 1,5 год, для приміщень по відгодівлі і вирощуванню свиней і утримання великої рогатої худоби - 3 год (4)

Збереження тварин, профілактика хвороб та ліквідація джерел інфекції в тваринницьких, м'ясопереробних, та молочнопереробних підприємствах - в цілому залежить від дезінфекції

В даний час розроблені і широко застосовуються у тваринництві різні методи дезінфекції. Однак кожний з них не позбавлений від недоліків. Поряд з розробкою нових методів дезінфекції та вишукуванням нових дезінфікуючих речовин, першочерговою задачею є розроблення таких композицій, які б володіли взаємодією дією, виявляли синергізм і мали б інші необхідні властивості. Проведення профілактичної дезінфекції в період розривів технологічного циклу не застерігає від виникнення інфекційних хвороб, тому виникла гостра необхідність розробки ефективної дезінфекції у присутності тварин, тому що часто в період вирощування не передбачено виведення тварин для проведення змуженої дезінфекції

Ефективність знезаражування розчинами дезінфікуючих препаратів істотно зростає при додаванні до них поверхнево-активних речовин завдяки сполученню активних змочувальних, диспергуючих властивостей, підвищенню ступеня гомогенізації субстрату, що полегшує підхід молекул деззасобу до бактеріальної клітини

Сутність цього способу полягає в змішуванні водяних розчинів хімічних препаратів, що володіють дезінфікуючими властивостями, з аніон-активними піноутворювачами (ПАР) і подачі повт-

(13) A
(11) 62568
(19) UA

ряно-механічної піни середньої кратності на оброблювані поверхні за допомогою спеціального піногенератора (1, 2)

1 Глутарпін -1 - дезінфікуючий засіб пропонується для дезінфекції тваринницьких приміщень, вагонів після перевезення тварин, сировини і продуктів тваринництва, загонів для перетримання тварин на м'ясокомбінатах, в приміщеннях м'ясопереробних і молочних підприємств, а також для примусової дезінфекції при паратифі, молодняку, колібактеріозі, аспергільозі, пастерельозі, лістеріозі, бруцельозі, туберкульозі, ящурі, бешіх свиней, африканський чумі свиней, сибірці і трихофтії

2 Глутаровий альдегід з аніон-активними речовинами - рідина жовтуватого кольору з характерним специфічним запахом, добре змішується з водою в будь-якому співвідношенні, добре вступає у взаємодію з аміаком і органічними речовинами

3 Дезінфікуючий засіб для ветеринарного застосування є суміш глутарового альдегіду з аніон-активною речовиною. В залежності від проведення дезінфекції готується розчин глутарового альдегіду від 0,5 до 4%, а піноутворювача - 5% концентрації

Виготовлення пінного дезінфікуючого засобу

1 Береться глутаровий альдегід, який має 25 % основної діючої речовини, до нього додається аніон-активна речовина (піноутворювач) і водопровідна вода. Дезінфікуючий засіб готується на місці для дезінфекції в день її проведення. Для виготовлення 1 літра дезінфікуючого засобу необхідно взяти 50 мл піноутворювача, додати 800 мл води і 10 мл глутарового альдегіду долити до 1 літра води. Таким чином отримуємо дезінфікуючий

засіб з 5% піноутворювачем і 1% глутаровим альдегідом. 2 В залежності від об'єктів підприємств та збудників хвороб тварин дезінфекція проводиться дезінфікуючою композицією глутарового альдегіду з піноутворювачем 0,5-4% концентрації по діючій речовині

3 Дезінфікуючий засіб для ветеринарного застосування готується безпосередньо в місцях проведення дезінфекції в 0,5-4% концентрації. Дезінфікуючий розчин заливається в дезустановки і під тиском не менше 0,5МПа робиться дезінфекція. Розходується 200-300мл/м² площі, що відповідає 2-3см пінного розчину по поверхні приміщень

4 Після проведення дезінфекції приміщення витримують пустими 1-3 доби

5 Приміщення просушують і провітрюють

Література

1 Дудницький І.А., Григанова Н.В. Проблемы дезинфекции объектов ветеринарного надзора // Состояние, проблемы и перспективы развития ветеринарной науки России. М. №2-1999. С. 125-126

2 Симецкий М.А., Боченин Ю.И. Научные достижения и перспективы применения аэрозольных форм химических и биологических препаратов в ветеринарии // Состояние, проблемы и перспективы развития ветеринарной науки России. М. №2-1999. С. 66-68

3 Яценко М.Ф., Коваленко В.Л., Таирова А.Г., Гончаренко А.Г. "Глутарпін -1" ТУ У 24.4.05510830.004.02 затверджений Департаментом ветеринарної медицини України 2002 р.

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