



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **93333**

(13) **U**

(51) МПК

A61L 2/16 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2014 04514**

(22) Дата подання заявки: **28.04.2014**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.09.2014**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.09.2014, Бюл.№ 18**

(72) Винахідник(и):

**Палій Анатолій Павлович (UA),
Палій Андрій Павлович (UA)**

(73) Власник(и):

**Палій Анатолій Павлович,
вул. Ювілейна, 3, кв. 6, сел. Кулиничі,
Харківський р-н, Харківська обл., 62404
(UA),
Палій Андрій Павлович,
вул. Шкільна, 11, кв. 15, сел. Кулиничі,
Харківський р-н, Харківська обл., 62404 (UA)**

(54) СПОСІБ ДЕЗІНФЕКЦІЇ ПРЕДМЕТІВ ДОГЛЯДУ ЗА ТВАРИНАМИ

(57) Реферат:

Спосіб дезінфекції предметів догляду за тваринами включає збір предметів догляду за тваринами у бачки, замочування інвентарю у дезінфікуючому препараті. Використовують як дезінфікуючий препарат - засіб, який містить глутаровий альдегід, гліоксаль, бензалконію хлорид, полігексаметиленбігуанідину гідрохлорид, воду.

UA 93333 U

Корисна модель належить до сільськогосподарської санітарії і може бути використана на тваринницьких фермах і комплексах незалежно від форми власності при знезараженні інвентарю, що використовується при догляді за тваринами, контамінованого патогенними і умовно-патогенними мікроорганізмами.

Відомий спосіб дезінфекції тваринницьких приміщень [Патент на корисну модель № 61247 UA, МПК А61L 2/16. Спосіб дезінфекції тваринницьких приміщень [Текст] / А.П. Палій, А.П. Палій. - № u201100172; заявл. 04.01.2011; опубл. 11.07.2011, Бюл. № 13] та дезінфекції автотранспорту [Патент на корисну модель № 49431 UA, МПК А61L 2/16. Спосіб дезінфекції автотранспорту після перевезення свиней [Текст] / А.П. Палій. - № u200912319; заявл. 30.11.2009; опубл. 26.04.2010, Бюл. № 8].

Дані способи передбачають проведення механічного очищення об'єктів ветеринарного нагляду, їх дезінфекцію препаратами та бактеріологічний контроль якості проведеної ветеринарно-санітарної обробки. Проте дані способи не забезпечують знезараження інвентарю, що використовується при догляді за сільськогосподарськими тваринами.

Існує спосіб знезараження одягу, контамінованого збудником туберкульозу [Патент на корисну модель № 77802 UA, МПК А61L 2/16. Спосіб дезінфекції одягу при туберкульозі [Текст] / А.П. Палій, А.І. Завгородній. - № u 201210446; заявл. 04.09.2012; опубл. 25.02.2013, Бюл. № 4].

Даний спосіб передбачає проведення знезараження одягу лише за його контамінації мікобактеріями туберкульозу.

На виробництві дезінфекцію предметів догляду за тваринами проводять відповідно до інструкції "Ветеринарна дезінфекція, дезодорація, дезінсекція, дезінвазія, дератизація" (Затв. Наук. метод. радою Держ. департаменту вет. медицини України 23.12.2005 р.). Це рішення є найближчим аналогом.

За цим способом проводять дезінфекцію предметів догляду за тваринами хімічним способом з застосуванням водного розчину формальдегіду, лужного розчину формальдегіду, хлораміну, лізолу. Зазначені деззасоби мають високу токсичність, мають неприємний запах та подразнюють слизові оболонки очей та верхніх дихальних шляхів, тому вимагають особливих умов зберігання та застосування. Після постійного використанні зазначених дезінфектантів вони викликають корозію оброблюваних поверхонь.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити спосіб дезінфекції предметів догляду за тваринами.

Поставлену задачу вирішують тим, що спосіб дезінфекції предметів догляду за тваринами включає збір забрудненого інвентарю в бачки, замочування інвентарю у дезінфікуючому розчині шляхом використання як дезінфікуючого препарату, який містить глутаровий альдегід 0,1-0,2 %, гліюксаль 0,08-0,16 %, бензалконію хлорид 0,1-0,2 %, полігексаметиленбігуанідину гідрохлорид 0,01-0,02 %, воду 99,71-99,42 %, за експозиції від 30 хвилин до 1 години, щоб забезпечити ефективність способу.

Порівняльний аналіз корисної моделі та найближчого аналога дозволяє зробити висновок, що спосіб, який заявляється, відрізняється від існуючого застосуванням нового, екологічно-безпечного, високоефективного, економічного дезінфікуючого препарату, що містить глутаровий альдегід, гліюксаль, бензалконію хлорид, полігексаметиленбігуанідину гідрохлорид, воду, що дозволяє в короткий термін і ефективно провести знезараження предметів догляду за тваринами, контамінованого патогенними і умовно-патогенними мікроорганізмами, не викликає корозії оброблюваних поверхонь, є безпечним і екологічним, що відповідає критерію "новизна".

Спосіб виконують таким чином: Предмети догляду за тваринами збирають у бачки. Після цього проводять замочування інвентарю у дезінфікуючому препараті, що містить глутаровий альдегід - 0,1 %, гліюксаль - 0,08 %, бензалконію хлорид - 0,1 %, полігексаметиленбігуанідину гідрохлорид - 0,01 %, воду - 99,71 %, за експозиції 30 хвилин.

Приклад 1. Дезінфекцію предметів догляду за тваринами проводили препаратом, як зазначено вище, при наступному співвідношенні компонентів: глутаровий альдегід - 0,1 %, гліюксаль - 0,08 %, бензалконію хлорид - 0,1 %, полігексаметиленбігуанідину гідрохлорид - 0,01 %, вода - 99,71 % за експозиції 30 хвилин.

Приклад 2. Те ж саме, що і в прикладі 1, тільки дезінфекцію предметів догляду за тваринами проводили препаратом при наступному співвідношенні компонентів: глутаровий альдегід - 0,1 %, гліюксаль - 0,08 %, бензалконію хлорид - 0,1 %, полігексаметиленбігуанідину гідрохлорид - 0,01 %, вода - 99,71 %, за експозиції 1 година.

Приклад 3. Те ж саме, що і в прикладі 1, тільки дезінфекцію предметів догляду за тваринами проводили препаратом при наступному співвідношенні компонентів: глутаровий альдегід - 0,2 %, гліюксаль - 0,16 %, бензалконію хлорид - 0,2 %, полігексаметиленбігуанідину гідрохлорид - 0,02 %, вода - 99,42 % за експозиції 30 хвилин.

Приклад 4. Те ж саме, що і в прикладі 1, тільки дезінфекцію предметів догляду за тваринами проводили препаратом при наступному співвідношенні компонентів: глутаровий альдегід - 0,2 %, гліюксаль - 0,16 %, бензалконію хлорид - 0,2 %, полігексаметиленбігуанідину гідрохлорид - 0,02 %, вода - 99,42 %, за експозиції 1 година.

5 Результати ефективності запропонованого способу наведені в таблиці.

З матеріалів таблиці видно, що дезінфікуючий препарат, який містить глутаровий альдегід - 0,1 %, гліюксаль - 0,08 %, бензалконію хлорид - 0,1 %, полігексаметиленбігуанідину гідрохлорид - 0,01 %, воду - 99,71 %, за експозиції 30 хвилин - 1 година не знезаражує предмети догляду за тваринами, контаміновані санітарно-показовими мікроорганізмами.

10 Деззасіб, який містить глутаровий альдегід - 0,2 %, гліюксаль - 0,16 %, бензалконію хлорид - 0,2 %, полігексаметиленбігуанідину гідрохлорид - 0,02 %, воду - 99,42 %, за експозиції 30 хвилин не повністю знезаражує оброблювані предмети догляду за тваринами.

Встановлено, що деззасіб, який містить глутаровий альдегід - 0,2 %, гліюксаль - 0,16 %, бензалконію хлорид - 0,2 %, полігексаметиленбігуанідину гідрохлорид - 0,02 %, воду - 99,42 %, повністю знезаражує контаміновані мікроорганізмами предмети догляду за тваринами за експозиції 1 година.

15 При огляді обробленого інвентарю після його контакту з дезінфікуючим засобом корозії відмічено не було.

20 Запропонований спосіб дезінфекції предметів догляду за тваринами відповідає вимогам біобезпеки та біозахисту, є простим при застосуванні, екологічним, високоефективним та економічно вигідним, а також дозволяє надійно провести знезараження інвентарю, виготовленого із різного матеріалу.

Таблиця

Запропонований препарат	Експозиція	Результат
глутаровий альдегід - 0,1 %	30 хвилин	+
гліюксаль - 0,08 %		
бензалконію хлорид - 0,1 %		
полігексаметиленбігуанідину гідрохлорид - 0,01 %		
вода - 99,71 %		
глутаровий альдегід - 0,1 %	1 година	+
гліюксаль - 0,08 %		
бензалконію хлорид - 0,1 %		
полігексаметиленбігуанідину гідрохлорид - 0,01 %		
вода - 99,71 %		
глутаровий альдегід - 0,2 %	30 хвилин	+
гліюксаль - 0,16 %		
бензалконію хлорид - 0,2 %		
полігексаметиленбігуанідину гідрохлорид - 0,02 %		
вода - 99,42 %		
глутаровий альдегід - 0,2 %	1 година	-
гліюксаль - 0,16 %		
бензалконію хлорид - 0,2 %		
полігексаметиленбігуанідину гідрохлорид - 0,02 %		
вода - 99,42 %		

Примітка: «+» - наявність росту мікроорганізмів; «-» - відсутність росту мікроорганізмів.

25

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб дезінфекції предметів догляду за тваринами, що включає збір предметів догляду за тваринами у бачки, замочування інвентарю у дезінфікуючому препараті, який **відрізняється** тим, що використовують як дезінфікуючий препарат - засіб, який містить глутаровий альдегід 0,1-0,2 %; гліюксаль 0,08-0,16 %; бензалконію хлорид 0,1-0,2 %; полігексаметиленбігуанідину гідрохлорид 0,01-0,02 %; воду 99,71-99,42 %, за експозиції від 30 хвилин до 1 години.

30

Комп'ютерна верстка М. Ломалова

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601