



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **94111**

(13) **U**

(51) МПК

A61L 2/16 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2014 05904**

(22) Дата подання заявки: **30.05.2014**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **27.10.2014**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **27.10.2014, Бюл.№ 20**

(72) Винахідник(и):

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

(73) Власник(и):

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

(54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ПОВЕРХОНЬ ТА ОБЛАДНАННЯ В СТІЙЛАХ

(57) Реферат:

Спосіб очищення поверхонь та обладнання в стійлах включає зволоження об'єктів тваринницьких приміщень миючим засобом. Як миючий препарат використовують засіб, який містить нітрооктан натрієвий, гідроксид натрію, амфотерний сурфактант, неіоногенний сурфактант та воду за експозиції 30 хвилин та при нормі витрати 0,3-0,5 л/м².

UA 94111 U

Корисна модель належить до сільського господарства, а саме до ветеринарної санітарії, та може бути використана на тваринницьких фермах й комплексах з вирощування великої рогатої худоби при очищенні стійл та обладнання перед проведенням їх дезінфекції.

Існує спосіб знезараження одягу [Патент на корисну модель № 89256 Україна, МПК А61L 2/16. Спосіб дезінфекції одягу [Текст] / А.П. Палій, А.П. Палій - № u201314057; заявл. 03.12.2013; опубл. 10.04.2014, Бюл. № 7]. Даний спосіб включає проведення хімічного знезараження одягу за його контамінації патогенними та умовно-патогенними мікроорганізмами, проте не включає санітарної обробки об'єктів тваринництва.

Відомий спосіб оцінки переддезінфекційної механічної очистки об'єктів тваринництва [Патент на корисну модель № 72023 Україна, МПК G01N 1/00, G01N 33/00. Спосіб оцінки переддезінфекційної механічної очистки тваринницьких приміщень [Текст] / А.П. Палій, А.І. Завгородній. - № u201113319; заявл. 14.11.2011; опубл. 10.08.2012, Бюл. № 15.]. За цим способом визначають ефективність проведеної переддезінфекційної механічної очистки тваринницьких приміщень з застосуванням оцінювальних елементів, рамки-трафарету, еталонного зразку та градації забрудненості, проте даний спосіб не регламентує порядку застосування миючих засобів.

Безпосередньо на виробництві очистку об'єктів ветеринарного нагляду перед їх санацією проводять відповідно до інструкції "Ветеринарна дезінфекція, дезодорація, дезінсекція, дезинвазія, дератизація" (Затв. наук.-метод. радою Держ. департаменту вет. медицини Міністерства аграрної політики України 23.12.2005 р.).

Це рішення може бути найближчим аналогом.

За цим способом найбільш забруднені місця зрошують гарячим 2,0 % розчином натрію гідроксиду або гарячим 5,0 % розчином кальцинованої соди, а через 25-30 хвилин, не допускаючи висихання, очищають і миють приміщення струменем теплої води під тиском. Зазначені засоби мають високу токсичність та корозійність, подразнюють слизові оболонки очей, верхні дихальні шляхи, шкірні покриви, тому вимагають особливих умов зберігання та застосування. При їх використанні необхідно забезпечувати наявність гарячої води, що робить очистку енергозатратною та економічно не вигідною.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити спосіб очищення поверхонь та обладнання в стійлах, що включає зволоження об'єктів тваринницьких приміщень миючим засобом, шляхом використання як миючого засобу препарату, який містить нітрооктан натрієвий 0,113-0,226 %; гідроксид натрію 0,01-0,02 %; амфотерний сурфактант 0,005-0,01 %; неіоногенний сурфактант 0,005-0,01 %; воду 99,867-99,734 % за експозиції 30 хвилин та при нормі витрати 0,3-0,5 л/м² щоб забезпечити ефективність способу.

Порівняльний аналіз заявлюваного способу та найближчого аналога дозволяє зробити висновок, що спосіб, який заявляється, відрізняється від існуючого застосуванням нового, екологічно-безпечного, вискоефективного, економічного миючого препарату, що містить нітрооктан натрієвий, гідроксид натрію, амфотерний сурфактант, неіоногенний сурфактант, воду, що дозволяє в короткий термін і ефективно усунути сухі органічні забруднення та емульгувати жир, є безпечним та екологічним.

Спосіб виконується таким чином: перед проведенням дезінфекції об'єктів тваринництва їх звожують миючим препаратом, що вміщує нітрооктан натрієвий 0,113 %, гідроксид натрію 0,01 %, амфотерний сурфактант 0,005 %, неіоногенний сурфактант 0,005 %, воду 99,867 % за експозиції 30 хвилин та при нормі витрати 0,3-0,5 л/м. Потім миють місця нанесення препарату чистою водою під тиском до повного очищення всіх поверхонь. Після висихання очищених поверхонь проводять їх дезінфекцію.

Приклад 1. Очищення поверхонь та обладнання в стійлах проводили препаратом, як зазначено вище, при наступному співвідношенні компонентів: нітрооктан натрієвий 0,113 %; гідроксид натрію 0,01 %; амфотерний сурфактант 0,005 %; неіоногенний сурфактант 0,005 %; вода 99,867 %.

Приклад 2. Теж саме, що і в прикладі 1, тільки очищення поверхонь та обладнання в стійлах проводили препаратом при наступному співвідношенні компонентів: нітрооктан натрієвий 0,1695 %; гідроксид натрію 0,015 %; амфотерний сурфактант 0,0075 %; неіоногенний сурфактант 0,0075 %; вода 99,8005 %.

Приклад 3. Теж саме, що і в прикладі 1, тільки очищення поверхонь та обладнання в стійлах проводили препаратом при наступному співвідношенні компонентів: нітрооктан натрієвий 0,226 %; гідроксид натрію 0,02 %; амфотерний сурфактант 0,01 %; неіоногенний сурфактант 0,01 %; вода 99,734 %.

Результати ефективності запропонованого способу наведені в таблиці.

З матеріалів таблиці видно, що миючий препарат, який вміщує нітрооктан натрієвий 0,113-0,226 %, гідроксид натрію 0,01-0,02 %, амфотерний сурфактант 0,005-0,01 %, неіоногенний сурфактант 0,005-0,01 %, воду 99,867-99,734 % за експозиції 30 хвилин та при нормі витрати 0,3-0,5 л/м² забезпечує швидке та ретельне видалення органічних забруднень з поверхонь будь-якого типу. Встановлено, що запропонований миючий засіб ефективний у жорсткій воді, легко діє в холодній воді.

Запропонований спосіб очищення поверхонь та обладнання в стійлах відповідає вимогам біобезпеки та біозахисту, є простим при застосуванні, екологічним, високоефективним та економічно вигідним, а також дозволяє надійно провести переддезінфекційне очищення об'єктів тваринництва, виготовленого із різного матеріалу.

Таблиця

Спосіб очищення поверхонь та обладнання в стійлах

Запропонований препарат	Експозиція, норма витрати	Ефективність аплікації
нітрооктан натрієвий 0,113 %; гідроксид натрію 0,01 %; амфотерний сурфактант 0,005 %; неіоногенний сурфактант 0,005 %; вода 99,867 %	30 хв., 0,3-0,5 л/м ²	+
нітрооктан натрієвий 0,1695 %; гідроксид натрію 0,015 %; амфотерний сурфактант 0,0075 %; неіоногенний сурфактант 0,0075 %; вода 99,8005 %		+
нітрооктан натрієвий 0,226 %; гідроксид натрію 0,02 %; амфотерний сурфактант 0,01 %; неіоногенний сурфактант 0,01 %; вода 99,734 %		+

Примітка: «+» - висока ефективність.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб очищення поверхонь та обладнання в стійлах, що включає зволоження об'єктів тваринницьких приміщень миючим засобом, який **відрізняється** тим, що використовують як миючий препарат - засіб, який містить нітрооктан натрієвий 0,113-0,226 %; гідроксид натрію 0,01-0,02 %; амфотерний сурфактант 0,005-0,01 %; неіоногенний сурфактант 0,005-0,01 %; воду 99,867-99,734 % за експозиції 30 хвилин та при нормі витрати 0,3-0,5 л/м².

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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