



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **58145** (13) **U**
(51) МПК
A61L 2/16 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЛІКУВАЛЬНО-ДЕЗІНФІКУЮЧИЙ ПРЕПАРАТ "АЕРОДЕЗ"

1

2

(21) u201005170

(22) 28.04.2010

(24) 11.04.2011

(46) 11.04.2011, Бюл.№ 7, 2011 р.

(72) ПРИМАЧЕНКО ЮЛІЯ МИКОЛАЇВНА, ОБРАЖЕЙ АНАТОЛІЙ ФЕДОРОВИЧ, САПЕЙКО ВАСИЛЬ ПЕТРОВИЧ, ТАРАСОВ ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ, ФРІДРІХ АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, САПЕЙКО СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

(73) ІНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ
УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК

(57) Лікувально-дезінфікуючий препарат, що містить бензалконію хлорид та воду дистильовану, який **відрізняється** тим, що додатково містить ефірні олії евкаліпту, ялиці та чебрецю у наступному співвідношенні компонентів, г:

бензалконію хлорид	8
олія евкаліпту	до 2,0
олія ялиці	до 2,0
олія чебрецю	до 2,0
вода дистильована	до 100,0.

Корисна модель стосується ветеринарної медицини, зокрема препаратів для дезінфекції тваринницьких приміщень, і може бути використана для санації приміщень в присутності тварин та частково для їх лікування.

Загальна профілактика більшості інфекційних хвороб тварин базується на застосуванні імунопрофілактичних засобів, оздоровленні поголів'я тварин та санації приміщень і прилеглих територій за допомогою ряду дезінфікуючих засобів [1, 2]. Але, не зважаючи на постійне удосконалення існуючих, синтез та пошук нових дезінфікуючих засобів, удосконалення їх складу і структури, не було розроблено універсальний високоефективний дезінфікуючий чи сануючий засіб, який був би нетоксичним та нешкідливим для тварин та не викликав би корозії технологічного обладнання тваринницьких приміщень [2-4].

Дезінфікуючий препарат повинен бути ефективним відносно всіх або більшості патогенних мікроорганізмів, нетоксичним та нешкідливим для тварин, не повинен спричиняти корозії технологічного обладнання, а саму дезінфекцію можна було б проводити в присутності тварин. В найкращому випадку дезінфікуючий препарат повинен забезпечувати санацію та лікування тварин.

Аналогами корисної моделі є препарати на основі галогенів, альдегідів, лугів, детергентів, та інших компонентів, але вони характеризуються токсичністю відносно тварин, неприємним і гострим запахом та агресивністю щодо поверхонь, що

обробляються. Більшість з них відноситься до екологічно небезпечних сполук, спричиняють корозію металевих конструкцій, псування пофарбованих поверхонь, погіршення якості тваринницьких приміщень.

Прототипом корисної моделі є ветеринарний дезінфікуючий засіб Діамант. Діамант - дезінфікуючий засіб з миючими властивостями, який застосовується для профілактичної та вимушеної дезінфекції тваринницьких та птаховничих, торгівельних, лабораторних приміщень та їх інвентарю, а також об'єктів, які підлягають ветеринарному нагляду, шляхом вологої обробки поверхні до повного її змочування, а також у вигляді аерозолі. Характеризується високою бактерицидною, віруліцидною, фунгіцидною та інсектицидною дією. Вегетативні форми бактерій гинуть при дії 0,5% розчину препарату протягом 60 хв.

До складу Діаманту входять бензалконіюму хлорид та дельтаметрин. Він являє собою рідкий прозорий концентрат світло-жовтого кольору, що піниться при збовтуванні. Робочі розчини не пошкоджують металеві предмети, фарбовані поверхні будівельних конструкцій, пластмаси та тканини.

В основу корисної моделі було поставлене завдання створити новий препарат, використання якого забезпечувало б дезінфекцію приміщень в присутності тварин та одночасне лікування окремих інфекційних хвороб тварин.

Сутність корисної моделі полягає в створенні нового нешкідливого для тварин препарату для

(13) **U**
(11) **58145**
(19) **UA**

аерозольної дезінфекції приміщень в присутності тварин, в якому на основі синергічної взаємодії поєднано речовини з дезінфікуючими, сануючими та лікувальними властивостями. Використання цього препарату дозволяє одночасно провести дезінфекцію в присутності тварин, а також профілактику та лікування окремих інфекційних респіраторних захворювань.

Аеродез - лікувально-дезінфікуючий препарат, який застосовують для дезінфекції повітря та поверхонь тваринницьких приміщень в присутності тварин та для лікування і профілактики інфекційних респіраторних захворювань. Аеродез застосовують аерозольно шляхом подачі препарату за допомогою спеціальних апаратів.

Аеродез - це препарат, до складу якого входить бензалконію хлорид, наповнювач та ефірні олії евкаліпту, ялиці та чебрецю. Як наповнювач - вода дистильована. Він являє собою прозору рідину світлого кольору з приємним специфічним запахом, добре змішується з водою у будь-яких співвідношеннях. Робочі розчини не пошкоджують металеві й пластмасові предмети, пофарбовані поверхні та тканини.

100 г Аеродезу містить

Бензалконію хлорид	8 г;
Олія евкаліпту	до 2,0 г;
Олія ялиці	до 2,0 г;
Олія чебрецю	до 2,0 г;
Вода дистильована	до 100,0.

Виготовлення лікувально-дезінфікуючого засобу.

Робочі розчини засобу готують шляхом змішування препарату з питною водою. Розчини готують в день проведення аерозольної обробки.

Для виготовлення робочого розчину 50-60 см³ препарату розводять в 10 л питної води. Робочі розчини готують в емальованому, скляному або пластмасовому посуді шляхом додавання засобу до питної води кімнатної температури.

Аерозольну обробку проводять з розрахунку 1-2 см³ на 1 м³ об'єму приміщення. Експозиція обробки 15-20 хвилин один раз на добу протягом трьох діб.

При роботі з препаратом слід дотримуватись загальних правил гігієни та безпеки.

Приклад 1

Робочий розчин застосовували в присутності тварин в умовах промислового свинарського комплексу при триразовій обробці протягом трьох днів підряд у герметично закритих приміщеннях при температурі повітря 22°C та поверхонь, що оброблялись, 20°C, швидкості руху повітря 0,2-0,6 м/сек., відносній вологості повітря 70-75% перед обробкою та 80-85% після обробки. Після триразової аерозольної обробки засобом, розведеним 50:10000, загальна кількість мікроорганізмів у повітрі приміщення зменшувалась з 193,86 до 23,46 тис/м³.

Приклад 2

На дільниці дорощування промислового свиногомплексу розведеним 5:1000 лікувально-дезінфікуючим засобом Аеродез три дні підряд з експозицією по 20 хвилин щоденно аерозольно було оброблено 1690 голів тварин. Як під час аерозольної обробки, так і після неї не спостерігали будь-якої шкідливої дії засобу на організм піддослідних тварин. Однак, порівняно з контролем (1690 тварин), у піддослідних тварин через п'ять - шість діб після останньої обробки спостерігали різке зменшення кількості тварин, що кашляли (біля 1% в дослідній та 18% в контрольній групі), а загальна кількість бактерій в повітрі приміщення, де утримувались піддослідні тварини, після триразової аерозольної обробки зменшилась в 2,8 разів з 141 до 50 тис/м³.

Приклад 3

Аерозольне триразове застосування лікувально-дезінфікуючого засобу Аеродез, розведеного 50:10000, по 20 хвилин протягом трьох днів підряд на дільниці дорощування свиногомплексу на 623 тваринах забезпечувало збереженість 96,9% поросят під час 27 денного періоду при затраті корму на отримання 1 кг приросту маси 2,7 кг комбікорму. Тоді як в контрольних групах тварин збереженість поросят склала 93,6% при затраті корму на отримання 1 кг приросту маси 2,8 кг комбікорму. Шкідливої дії засобу при застосуванні не реєстрували.

Таким чином, лікувально-дезінфікуючий засіб Аеродез при триразовому застосуванні у присутності тварин був не шкідливим та не спричиняв шкідливої дії відносно тварин, зменшував загальну кількість бактерій у повітрі приміщень в 2,8-8,2 рази, зменшував кількість хворих тварин, збільшував збереженість поросят на дільниці дорощування на 3,3% та зменшував затрати корму на отримання 1 кг приросту маси поросят за час 27-денного періоду дорощування на 0,1 кг.

Джерела інформації:

1. Бабайкін В. Дезінфекція з використанням аерозолів - важлива ланка у профілактиці та ліквідації захворювання тварин / В. Бабайкін, П. Василенко // Вет. медицина України. - 2000. - №2. - С. 4-6.
2. Поляков А.А. Основы ветеринарной санитарии / А.А. Поляков. - М. : Колос, 1969. - 490с.
3. Пхакадзе Т.Я. Активность антисептиков и дезинфектантов в отношении неферментирующих грамотрицательных бактерий / Т.Я. Пхакадзе // Лаб. дело. - 1991. - №10. - С. 58-61.
4. Удосконалена схема літньої санації тваринницьких приміщень / Русенко Я.Г. // Науковий вісник Львівської державної ветеринарної академії ім. С.З. Гжицького - 2002. - №2. - С 104-107.
5. Дезінфектант «Діамант» Деклараційний патент України на корисну модель №34460. Україна, МПК А61L 2/16. / В.Л.Коваленко, А.І.Чехун, В.Г.Квачов, М.Ф.Ященко (Україна) / Інститут ветеринарної медицини УААН - u200803591; Заявл. 21.03.2008; Опубл. 11.08.2008, Бюл. №15. - 2008р. - 2с.

