



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 60549

(13) A

(51) 7 A61K39/10

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

(54) ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ІНФІКОВАНИХ РАН ПРИ ЕКЗЕМАХ, ГРИБКОВИХ УРАЖЕННЯХ ТА КОПИТНОЇ ГНІЛІ

1

2

(21) 2002129627

(22) 03 12 2002

(24) 15 10 2003

(46) 15 10 2003, Бюл. № 10, 2003 р.

(72) Бондаренко Олег Борисович, Бондаренко Світлана Аркадіївна

(73) Бондаренко Олег Борисович, Бондаренко Світлана Аркадіївна

(57) Препарат для лікування інфікованих ран при екземах, грибкових ураженнях та копитної гнілі,

що містить хлоргексидин біглюконат (Chlorhexidini bigluconad), мийний засіб, який відрізняється тим, що додатково містить як активну речовину «Фтор» у 5% розчині при наступному співвідношенні компонентів мас %

хлоргексидин біглюконат	0,3-0,7
«Фтор» 5 %	3,0-10,0
мийний засіб	87,0-90,0

Винахід, що передбачається, відноситься до ветеринарної медицини, а саме до засобів для лікування інфікованих ран при екземах, дерматитах, грибкових ураженнях та копитної гнілі.

Існує лікування інфікованих ран сільськогосподарських тварин препаратами на основі сульфамілідного ряду (стрептоцид, норсульфазол та інш. (Мозгов І.Е., "Фармакологія", М., "Колос", 1974, с. 278-383).

Існують способи лікування інфікованих ран сільськогосподарських тварин, що включають обробку ран засобами нітрофуранового ряду (фурацилін, фурадонін), що застосовують в ветеринарії для лікування інфікованих ран сільськогосподарських тварин (Мозгов І.Е., "Фармакологія", М., "Колос", 1974, с. 282).

Недоліками цих препаратів, що основані на застосуванні сульфамілідних та нітрофуранових інгредієнтів, є погіршення ефективності при тривалому застосуванні препаратів, а саме з'явлення стійкого розповсюдження мікроорганізмів. Також вони не мають протигрибкової дії, не стимулюють регенераційні процеси, використання цих препаратів знижує імунітет, не підвищує захисні сили шкіри, не мають протизапальної дії.

Існує засіб „Дезин“ (Росія, Департамент госсанеппиднадзора Минздрава России, №1100/2025-99-113 от 03.08.1999. Методические указания по применению и контролю качества дезинфицирующего средства „Дезин“).

Цей препарат містить 20% діючої речовини - хлоргексидину біглюконату, має антимікробну ак-

тивність в відношенні грамнегативних та грампозитивних бактерій, також дріжджоподібних грибів роду кандид, дерматофітів.

Цей препарат може бути прототипом. Недоліком його є те, що він має подразнюючу дію на шкіру.

В основу винаходу, що передбачається поставлено задачу розробити препарат для лікування інфікованих ран при екземах, грибкових ураженнях та копитної гнілі, що містить хлоргексидин біглюконат (Chlorhexidini bigluconad), мийний засіб, активуючу речовину, шляхом використання «Фтору» у 5% розчині як активну речовину, при наступному співвідношенні компонентів мас %

хлоргексидин біглюконат	0,3-0,7
«Фтор» 5%	3,0-10,0
мийний засіб	87,0-90,0

щоб забезпечити ефективність препарату для лікування інфікованих ран при екземах, грибкових ураженнях та копитної гнілі.

Характеристика складових частин препарату, що патентується.

Хлоргексидин біглюконат (Chlorhexidini bigluconad) призначений для дезінфекції поверхонь (водяні розчини), виробів медичного призначення, антисептичної обробки шкірних покривів, це високо ефективний антисептичний і дезінфікуючий засіб.

Процес загоювання ушкоджень епітелію шкіри тіла, забезпечується за рахунок синергетичної дії біологічно активних компонентів «Фтору», він має високу регенераційну активність, глибоко прохо-

(13) A
(11) 60549
(19) UA

дять у тканину, знищує збудників гнійно запалених та некротичних процесів, це екстракт, який готують з суміші рослинної сировини до якої входять листки дуба, кореневище лепехи, кропива, хвоя, морські водорості (Заключення Мінздрава України №1228)

Аналіз відомих технічних рішень у галузі ветеринарної медицини дозволяє зробити висновок про відсутність ознак, що схожі з суттєвими відмінними ознаками препарату, що заявляється, та признати це рішення, відповідним критерію "суттєві ознаки"

Порівняльний аналіз із прототипом дозволяє зробити висновок, про те, що препарат для лікування інфікованих ран при екземах, грибкових ураженнях та копитної гнилі, відрізняється від існуючого «Дезин», більш вираженим ефектом, що відповідає критерію „новизна“

Запропонований препарат готують простим змішуванням компонентів

Приклад 1 Визначали оптимальне співвідношення компонентів в запропонованому препараті в порівнянні з відомим (табл)

Приклад 2 Досліджували основу шкіри копитцевих стінок, підшви та м'якуша

У клінічно хворих на дерматит тварин відзначали пригнічення тварин, субфебрильну гарячку, культання опертої кінцівки

Гістологічно в основі шкіри виявляли формування гранульом Лікування зняло всі ознаки гострого запалення копитець

Приклад 3 Препарат використовували таким чином У тварин, що хворі на копитну гниль, проводили ретельну розчистку копитець з відокремленням омертвілих тканин та затоків, після чого копитце тварини умочували у препараті

У випадку тяжкої форми хвороби у міжкопитцеву щілину укладали змочений у препараті тампон та накладали легку пов'язку Обов'язковим є утримання тварин на сухих підстилках

Таким чином, запропонований препарат, має високу ефективність та скорочує термін лікування тварин, що хворі на копитну гниль, грибкові ураження, а саме, завдяки «Фтору» він має більш високу протизапальну дію без подразнення слизових оболонок та шкіри тварин, створює сприятливі умови для стимуляції процесів регенерації

Таблиця

Вміст препарату	Дослідні групи					Контрольна група
	1	2	3	4	5	
Хлоргексидин біглюконат	0,3	0,5	0,7	0,1	0,75	-
«Фтор»	3	5	10	2	13	
Міючий засіб	87	89	90	80	95	
Тривалість лікування в днях	17-22	11-13	9-12	10-13	19-23	18-25
Відсотки видужування	80,2	100,0	100,0	93,3	80,2	80,2