



УКРАЇНА

(19) UA (11) 19442 (13) U
(51) МПК (2006)
A61K 8/04МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КРЕМ-ЕМУЛЬСІЯ "ЛАГІДНА"

1

2

(21) u200607012

(22) 23.06.2006

(24) 15.12.2006

(46) 15.12.2006, Бюл. № 12, 2006 р.

(72) Чечоткіна Наталія Павлівна, Компанієць Євген
Іванович, Стегній Борис Тимофійович, Жуков Анд-
рій Валентинович, Кіптенко Анатолій Васильович(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИ-
ТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕ-
РИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ"(57) Крем-емульсія, до складу якої входить клот-
римазол, гліцерин, антисептик, основа, яка **відріз-
няється** тим, що додатково містить ретинол аце-
тат (вітамін А), α -токоферол ацетат (вітамін Е),емульгін В₂, стеаринову кислоту, цетостеариловий
спирт, воду очищену, як антисептик - декаметок-
син, як основу - масло рослинне, при наступному
співвідношенні компонентів, мас. %:

клотримазол	0,4-1,2
гліцерин	5,0-15,0
вітамін А	0,10-0,5
вітамін Е	0,25-1,0
емульгін В ₂	2,0-7,0
стеаринова кислота	1,5-6,0
цетостеариловий спирт	4,0-10,0
масло рослинне	7,0-12,0
декаметоксин	0,05-0,50
вода очищена	решта.

Корисна модель відноситься до ветеринарії,
медицини а саме до лікарських засобів, які засто-
совуються для лікування дерматомікозів, дискера-
тозів деяких форм екземи, а також для профілак-
тики і лікування маститів.

Лікування дерматозів набуває особливої важ-
ливості у зв'язку зі збільшенням їх частоти виник-
нення серед великої рогатої худоби, кіз, котів та
собак.

Існує засіб для лікування захворювань шкіри
[патент RU 2223097, от 2002.11.01
кл.А61К31/4174, А61К31/7036, "Комбинированное
средство для лечения кожных заболеваний"]. Не-
доліком засобу є те, що застосовують препарати
які містять кортикостероїди. Шкірне застосування
кортикостероїдів призводить до того що вони ді-
ють не тільки на запалені клітини а й на проліфе-
рацію кератиноцитів, фібробластів, що спричиняє
потоншення епідермісу, задержку заживлення ран.

Для лікування уражень шкіри різної етіології
відомо лікувальний комплекс [патент RU 2238101
от 2004.10.20, кл.А61К35/78 "Биологически актив-
ная добавка "Кожные"], Лікувальний препарат міс-
тить сухі концентрати відварів корня одуванчика,
корня лопуха, трави меліси, корня солодки, кисло-
ту лимонну, сульфат цинка. Недоліком препарату
є низька ефективність, так як він має рослинне
походження та покращує тільки загальний стан
шкіри.

Існує лікарський засіб, який містить антибіотик
антигрибкової дії - клотримазол, антисептик, гліце-
рин, основу [патент RU 2003107605 от 2004.09.27.,
кл.А61К31/00 "Лекарственное средство "Микос-
тол"]. Це рішення може бути прототипом. Недолі-
ком цього рішення є низька протимікробна дія.

В основу корисної моделі поставлена задача
розробити крем-емульсію до складу якої входить
клотримазол, гліцерин, антисептик, основа шля-
хом додавання ретинолу ацетата (вітамін А), α -
токоферолу ацетата (вітамін Е), емульгину В₂, сте-
аринової кислоти, цетостеарилового спирту, води
очищеної, як антисептика - декаметоксину, як ос-
нови - масла рослинного при слідуєчому співвід-
ношенні мас. %:

клотримазол	0,4-1,2
гліцерин	5,0-15,0
вітамін А	0,10-0,5
вітамін Е	0,25-1,0
емульгін В ₂	2,0-7,0
стеаринова к-та	1,5-6,0
цетостеариловий спирт	4,0-10,0
масло рослинне	7,0-12,0
декаметоксин	0,05-0,50
вода очищена	Решта.

щоб забезпечити ефективність крем-емульсії
"Легідної".

Крем-емульсія "Легідна" являє собою кремо-
подібну масу білого кольору без запаху. Комплек-

(13) U

(11) 19442

(19) UA

сна дія компонентів, що входять до її складу забезпечує антимікробну, протигрибкову, протизапальну дію, прискорює процеси регенерації та епітелізації.

Ретинола ацетат (віт А), α -токоферола ацетат (віт Е) - є жиророзчинними вітамінами, які приймають участь у різних біохімічних процесах (окислення, тканинне дихання, біосинтез), підвищують здатність епітелізації, та чутливості до інфекційних захворювань.

Цетостеариловий спирт - покращує кровопостачання і трофіку тканин, виступає як стабілізатор.

Стеаринова кислота - стабілізатор, легко проникає в клітини. Взаємодіючи з білками шкіри і слизових оболонок утворює нерозчинні альбумінати, що забезпечує протизапальну, в'язучу дію.

Декаметоксин - протигрибковий засіб спричиняє місцеву, антибактеріальну дію. Механізм протигрибкової дії зв'язаний з порушеннями бар'єрних функцій цитоплазматичних мембран, у результаті чого строма гриба губить іони і низькомолекулярні водорозчинні речовини.

Емульгін В₂ - емульгатор.

Масло рослинне-застосовують в якості основи, емульгатора та пом'якшувача крем-емульсії.

Крем-емульсію готують таким чином.

В ємність №1 наливають 1/3 води очищеної і розчиняють декаметоксин, а потім клотримазол при температурі 35-40°C. Розчин суспендують при постійному перемішуванні. В ємність №2 доливають решту води і гліцерин дистильований. Одержану суміш перемішують, нагрівають до температури 50-55°C і додають масло рослинне, емульгін В₂, стеаринову кислоту та цетостеариновий спирт, знову перемішують до повного розчинення і охолоджують до температури 45-50°C. Після чого в цю суміш доливають масляні

розчини вітамінів А, Е та вміст ємності №1. Одержану суміш перемішують, емульгують та охолоджують до температури 25-30°C до одержання кремоподібної консистенції. Отриману кремоподібну масу фасують в скляні баночки по 200г.

Препарат застосовують зовнішньо, наносячи його на рани, тріщини та уражені ділянки шкіри ватним тампоном.

Приклад 1.

Терапевтичну ефективність крем-емульсії "Лагідна" досліджували на коровах хворих на мастит. Початок захворювання і форму течії маститів визначали по загальному стану тварин, відповідним морфологічним та клінічним змінам молочної залози в цілому і окремих її четвертей, змінам якості молока та характеру запального секрету також бактеріологічними дослідженнями молока та секрету з уражених чвертей молочної залози. Всього лікуванню було піддано 35 хворих на мастит корів, з них 20 - дослідні, молочна залоза яких оброблялася крем-емульсією "Лагідна", 15-контрольні (оброблялись "Мікостопом"). Про одужання тварин судили по зникненню клінічних ознак захворювання, відновленню органолептичних показників молока.

Приклад 2.

Лікувальну дію крем-емульсії "Лагідна" випробовували на собаках з ураженою шкірою. Засіб застосовували 1-2 рази на добу протягом 5 днів. Покращання стану шкіри відмічалось вже на 2-й день. На п'ятий день було повне зникнення клінічних ознак захворювання.

Засіб є ефективним проти широкого спектру захворювань у тому числі і грибкових, забезпечує скорочення терміну лікування, та є простим у використанні.