



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **105748** (13) **U**  
(51) МПК (2016.01)

**A61D 7/00**

**A61K 31/00**

**A61K 47/44** (2006.01)

**A61K 9/12** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2015 06485</b>	(72) Винахідник(и): <b>Сачук Роман Миколайович (UA), Лазуткіна Алевтина Олександрівна (UA), Дмитрієв Іван Миколайович (UA), Жигалюк Сергій Васильович (UA), Катюха Сергій Миколайович (UA), Лук'яник Іванна Миколаївна (UA), Кацараба Орест Андрійович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>01.07.2015</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>11.04.2016</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>11.04.2016, Бюл.№ 7</b>	(73) Власник(и): <b>ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ ЕПІЗООТОЛОГІЇ ІНСТИТУТУ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ, вул. Князя Володимира, 16/18, м. Рівне, 33028 (UA)</b>

## (54) ПРЕПАРАТ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ШКІРИ У ТВАРИН

### (57) Реферат:

Препарат на основі біологічно активних речовин рослинного походження для профілактики та лікування захворювань шкіри у тварин у вигляді аерозолі містить синергуючу комбінацію ефірних олій чайного дерева, кайєпиту, сосни сибірської, ялівця звичайного, гвоздики та евкалипту, розчинених у полівінілбутиралі на ізопропіловому спирті.

UA 105748 U



Корисна модель належить до ветеринарної медицини, а саме до ветеринарної дерматології, і може бути застосована для лікування та профілактики уражень шкірного покриву (рани, дерматити, екземи, тріщини сосків), кігтів (травми, поверхневий панарицій), копит та ратиць (гниття копитної стрілки, тощо) у великої та дрібної рогатої худоби, коней, свиней, хутрових та домашніх м'ясоїдних тварин.

Євроінтеграційний розвиток держави передбачає не лише гармонізацію законодавства, а й запровадження європейських принципів та підходів гуманності, у тому числі впровадження у практику концепції гарантування безпеки розвитку тварини. Одним із напрямків концепції є застосування ветеринарно-профілактичних та лікувальних засобів, які здатні забезпечити одержання міцних і здорових тварин з високими показниками резистентності і продуктивності. Тому, важливим є пошук ефективних засобів лікування, що мінімізують негативний вплив на імунний статус тварини та є екологічно безпечнішими у порівнянні з традиційними методами, наприклад гормоно- та антибіотикотерапією.

До таких засобів відносять біологічно активні сполуки рослинного походження. Вони практично не проявляють побічної дії; не забруднюють продукцію тваринництва і довкілля; високоефективні і виявляють комплексну антиоксидантну, імуномодельную, детоксикуючу, адаптогенну дії; нормалізують функції органів і систем; підвищують показники неспецифічного імунітету; стимулюють кровотворення (Ващенко Л.Д. Фітотерапія у ветеринарній медицині / Л.Д. Ващенко // Навч. посібник для студентів спеціальності 5.130501 "Ветеринарна медицина". - с. Малий Вистороп, 2006. - 89 с).

Для лікування і профілактики шкірних захворювань у тварин використовують аерозольні спреї, у складі яких містяться антибіотики ("Чемі-спрей", "Септоспрей", "Алюмиспрей" та ін.) (Ниманд Ханс Г., Сутер Петер Ф. Болезни собак. Практическое руководство для ветеринарных врачей (организация ветеринарной клиники, обследование, диагностика заболеваний, лечение) 8 изд. / Перев. с нем., 2-е издание. - М.: ООО "Аквариум принт", 2004. - 816 с). Недоліком препаратів є висока ціна, висока тривалість курсу терапії, резистентність бактерій до антибіотиків, наявність в препараті однієї діючої речовини, що знову ж звужує спектр дії.

Відомий препарат для лікування шкірних захворювань "Фітоеліта протизапальна" (ООО "Веда", Росія), як діючі речовини - лікарські трави (пагони багна болотного, квітки нагідок, квітки ромашки, листя евкаліпта прутовидного, листя подорожника великого, листя кропиви, бруньки березові, бруньки сосни, супліддя вільхи, траву череди, траву чистотілу, траву сухоцвіту болотної, траву звіробою, траву деревію, траву материнки, траву чебрецю, корінь кульбаби, кореневище солодки голої, кореневища з корінням родовика, трава ехінацеї, коріння лопуха, листя шавлії, трава фіалки, квітки липи) (Авакянц Б., Трескунов К. Фитотерапия стафилококковой и грибковой инфекции. Ветеринарная газета, 1998, № 6-7). Наносять на вогнища ураження 2 рази на добу тонким шаром і втирають. Лікування проводиться до зникнення клінічних ознак - від 3 до 6 тижнів. Також, добре себе зарекомендував фітопрепарат "Ведінол" (ООО "Веда", Росія) (Липин А.В., Санин А.В., Зинченко Е.В. ВЕТЕРИНАРНЫЙ СПРАВОЧНИК. Традиционные и нетрадиционные методы лечения кошек. - Москва, 2002. - 723 с). Лікарський засіб у формі мазі, що містить як діючу речовину 1 % ефірного масла сосни.

Препарати є екологічно безпечними і забезпечують терапевтичний ефект та лікування різних шкірних захворювань інфекційної етіології. Недоліком є складність нанесення препаратів та больові відчуття при нанесенні. Крім того, при довготривалому курсі лікування знижуються якості речовин при відкритті полімерного контейнера.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити новий екологічно безпечний і ефективний препарат для лікування та профілактики шкірних захворювань у сільськогосподарських, хутрових і домашніх м'ясоїдних тварин на основі біологічно активних сполук, зручним у застосуванні та економічно вигідним, що забезпечує антисептичні, протизапальні, регенеративні, пом'якшуючі та репелентні властивості.

Поставлена задача вирішується тим, що препарат на основі біологічно активних речовин рослинного походження з вираженою антисептичною, протизапальною, регенеративною, пом'якшуючою та репелентною дією для профілактики та лікування захворювань шкіри у тварин, згідно з корисною моделлю, містить синергуючу комбінацію ефірних олій, розчинених у полівінілбутиралі на ізопропіловому спирті, застосовану у вигляді аерозолі, при наступному співвідношенні інгредієнтів, мас. %:

ефірні олії:	
чайного дерева	0,1
кайєпуту	0,095
сосни сибірської	0,075
ялівця звичайного	0,062
гвоздики	0,012
евкаліпту	0,05
полівінілбутирал на ізопропіловому спирті	99,6.

Опис: безколірна рідина зі специфічним запахом ефірних олій у формі аерозолію.

Діючі речовини - ефірні олії чайного дерева, кайєпуту, сосни, ялівця, гвоздики та евкаліпту), які мають антисептичну, протизапальну, регенеративну, пом'якшуючу та репелентну дію:

5 - ефірна олія чайного дерева у своєму складі містить більше 48 хімічних компонентів. Активізує імунну систему, підсилює захисні сили організму, діє як антисептик та інгібує розвиток грибової та вірусної флори;

10 - ефірну олію кайєпуту отримують методом дистиляції з парю з деревини. Швидко виявляє протизапальну, протинабрякову, протисвербіжну дію. Її ефективність така сама, як і галогенізованих стероїдів. Після аплікації активні речовини препарату накопичується в епідермісі, переважно у зернистому шарі;

- ефірна олія сосни володіє бактерицидною та антисептичною дією, сприяє омолодженню шкіри і розгладжуванню глибоких зморшок, ефективна при випаданні волоссяного покриву, має виражену спазмолітичну дію, покращує кровообіг;

15 - олія ялівця добре відновлює шкіру, усуває запалення, набряклість. Підвищує пружність шкіри. Окрім цього, зміцнює волосся, надає йому блиск, усуває лупу;

- олія ефірна гвоздична - бактерицидний і протизапальний засіб при гнійничкових висипаннях, піодерміях. Потужний репелент;

20 - олія ефірна евкаліптова - антисептик при гнійних запаленнях, дерматитах, екземах. Регенерує уражені ділянки шкіри після опіків, ран, обморожень. Перешкоджає утворенню лупи і випадінню волоссяного покриву.

Плівка що утворюється, підсушує уражену поверхню, зменшує контакт з патогенною флорою середовища, нормалізує функції шкіри.

25 Застосовують препарат для лікування та профілактики уражень шкіряного покриву (рани, дерматити, екземи, тріщини сосків), кігтів (травми, поверхневий панарицій), копит та ратиць (гниття копитної стрілки, тощо) у великої та дрібної рогатої худоби, коней, свиней, хутрових та домашніх м'ясоїдних тварин.

30 Перед застосуванням потрібно струсити балон. Препарат наноситься на уражену ділянку шкіряного покриву тварин шляхом розпилювання на відстані 15-20 см від поверхні. Нанесення препарату повторюється 2-3 рази після висихання попереднього шару. Обробку проводять 1-2 рази на добу. Тривалість лікування - 3-7 діб.

Форма випуску: аерозольний балон об'ємом 160 см<sup>3</sup>.

Зберігання: сухе темне місце при температурі 10-25 °C протягом 1 року.

Каренція: продукцію тваринництва використовують без обмежень.

35 Заявлений нами спосіб усуває недоліки аналогів та забезпечує високий терапевтичний ефект та лікування різних шкірних захворювань у тварин, за рахунок складників аерозолію є екологічно безпечним. Застосування аерозолію "Фітоспрей" просте, не викликає хворобливих відчуттів, балон повністю герметизований, що оберігає речовини від коливань атмосферних умов, висихання, забруднень і т.д. При розпилюванні аерозолію відбувається утворення

40 приблизно однакових за розміром частинок, що дає можливість наносити препарат рівномірними шарами.

Технологія одержання препарату наступна.

45 Отримувати препарат можна, як за двостадійної, так і за одностадійної технології. У першому випадку готується розчин з ефірних олій чайного дерева, кайєпуту, сосни сибірської, ялівця звичайного, гвоздики та евкаліпту на полівінілбутиралі на ізопропіловому спирті, розчин дозується в аерозольні балони. Балони накриваються дозуючими клапанами і вакууюються, клапани обжимаються. Далі через клапан в балони дозується пропелент. За одностадійної технології в посудині-змішувачі, що працює під тиском, готується розчин з ефірних олій чайного

50 дерева, кайєпуту, сосни сибірської, ялівця звичайного, гвоздики та евкаліпту в полівінілбутиралі на ізопропіловому спирті. Додаються активні речовини, регулятор розміру частинок і пропелент, розчин перемішується. На аерозольні балони поміщається дозуючі клапани, балони

вакуумуються, клапани обтискаються. Дозування розчину активної речовини в пропеленті відбувається через клапан. В обох випадках розчини фільтруються через мембранні фільтри з розміром пор 0,2 мкм.

5 Як досліджуваний об'єкт використовували різні види сільськогосподарських тварин (велика та дрібна рогата худоба, коні, свині) з ураженнями шкірного покриву (травматичні дерматити, тріщини сосків), коні - ураження копит (гниття копитної стрілки, тощо), у хутрових та домашніх м'ясоїдних тварин ураження шкіряного покриву (рани, дерматити, екземи, тріщини сосків), кігтів (травми, поверхневий панарицій) інфекційної етіології.

10 Препарат пройшов широкі клінічні випробування і відповідні науково-виробничі досліді на 105-ти сільськогосподарських тваринах (велика рогата худоба, коні, вівці, кози, свині), 29-ти хутрових звірах (норка, песець), 10-ти кролях, 42-х домашніх м'ясоїдних тваринах (собаках, котах) з шкірними захворюваннями інфекційної етіології, які показали високу лікувальну ефективність аерозольного препарату "Фітоспрей", зокрема при лікуванні мокнучої екземи у собак, встановлено, що тварини одужали в середньому за 7 діб. Із 10 хворих тварин зникнення

15 клінічних симптомів зафіксовано у 8 або у 80,0 % випадків.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

20 Препарат на основі біологічно активних речовин рослинного походження з вираженою антисептичною, протизапальною, ренегеративною, пом'якшуючою та репелентною дією для профілактики та лікування захворювань шкіри у тварин, який **відрізняється** тим, що містить синергуючу комбінацію ефірних олій, розчинених у полівінілбутиралі на ізопропіловому спирті, застосовану у вигляді аерозолю, при наступному співвідношенні інгредієнтів, мас. %:

ефірні олії:

чайного дерева	0,1
кайєпуту	0,095
сосни сибірської	0,075
ялівця звичайного	0,062
гвоздики	0,012
евкаліпту	0,05
полівінілбутирал на ізопропіловому спирті	99,6.

---

Комп'ютерна верстка О. Рябко

---

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

---

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