



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **61124** (13) **U**  
(51) МПК (2011.01)  
A01N 25/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**  
**ДО ПАТЕНТУ**  
**НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під  
відповідальність  
власника  
патенту**(54) ШАМПУНЬ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ І БОРОТЬБИ З ЕКТОПАРАЗИТАМИ СОБАК ТА КОТІВ**

1

2

(21) u201014917

(22) 13.12.2010

(24) 11.07.2011

(46) 11.07.2011, Бюл.№ 13, 2011 р.

(72) СТЕГНІЙ БОРИС ТИМОФІЙОВИЧ, МАШКЕЙ  
АЛЛА МИКОЛАЇВНА, МІЩЕНКО ОЛЕКСІЙ ОЛЕК-  
СІЙОВИЧ, КЕЛЕБЕРДА МИКОЛА ІВАНОВИЧ, ПО-  
НОМАРЕНКО ОЛЬГА ВІКТОРІВНА(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИ-  
ТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕ-  
РИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ"(57) Шампунь для профілактики і боротьби з екто-  
паразитами собак та котів, що містить піретроїд,  
ПАР, який **відрізняється** тим, що як піретроїд міс-  
тить суміш циперметрину та хлорпірифосу, ДМСО,  
вітаміни А, Е та воду, при наступному співвідно-  
шенні компонентів, мас. %:

піретроїд (суміш діючих речовин ци- перметрину, хлорпірифосу)	0,2-0,4
ДМСО	3,0-10,0
вітаміни А, Е	0,3-1,0
ПАР	40,0-50,0
вода	решта.

Корисна модель належить до ветеринарної медицини і може бути використана для профілактики та боротьби з ектопаразитами собак та котів (блохи, воші, волосоїди).

Найбільш поширеними ектопаразитарними захворюваннями собак та котів є афаніптероз, ліногнатоз, триходектоз. Воші, блохи та волосоїди турбують тварин, викликаючи свербіж, дерматити, випадіння шерсті і схуднення. Хворі тварини розчісують лапами і гризуть зубами сверблячі ділянки тіла, труться об навколишні предмети, на шкірі з'являються подряпини і облісіння.

Для профілактики та лікування застосовують різноманітні інсектоакарициди. Однак застосування піретроїдів у формі емульсій можуть причинити шкоду здоров'ю тварин. Тому профілактично-лікувальні форми у вигляді шампунів найбільш ефективні та безпечні.

Існують інсектицидні шампуні «Лапушка», «Гамма». Недоліком цих шампунів є те, що вони містять одну діючу речовину - перметрин, який застосовують з 1987р., що викликає резистентність у ектопаразитів. Також в цих шампунях немає допоміжних речовин, які захищають шкірний і волосяний покрив тварин при застосуванні інсектоакарицидів.

Найбільш близьким до заявленого рішення є шампунь для боротьби з педикульозом (Патент RU №2048804 от 27.11.1995г., МПК А61К7/40 «Шам-

пунь для боротьби с педикульозом») до складу якого входить одна діюча речовина - піретроїд, спирт етиловий, ПАР, ароматизатор. Основним недоліком цього засобу є діюча речовина амбуш, яка викликає резистентність у ектопаразитів.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити шампунь для профілактики і боротьби з ектопаразитами собак та котів, що включає піретроїд, ПАР шляхом вилучення спирту етилового, ароматизатора, використання як піретроїду - суміші циперметрину та хлорпірифосу та додавання ДМСО, вітамінів А, Е та води, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

піретроїд (суміш діючих речовин ци- перметрину, хлорпірифосу)	0,2-0,4
ДМСО	3,0-10,0
вітаміни А, Е	0,3-1,0
ПАР	40,0-50,0
вода	решта,

щоб забезпечити ефективність засобу.

Циперметрин впливає на діяльність центральної нервової системи, хлорпірифос є інгібітором холінергастери. Суміш цих діючих речовин дає змогу більш ефективно боротися з ектопаразитами тварин. Використання поверхнево-активної речовини (ПАР) дозволяє збільшити площу зіткнення діючої речовини з поверхнею волосяної частини тіла, яка обробляється, і фіксувати засіб протягом декількох хвилин, чим досягається високий ефект

(13) **U**  
(11) **61124**  
(19) **UA**

обробки, ДМСО є протизапальним, протимікробним і знеболюючим засобом та підсилює дію піретроїдів. Вітаміни А, Е захищають шкіру і волоссяний покрив від шкідливої дії ультрафіолетових променів і спричиняють оновлення клітин шкіри. Порівняльний аналіз із прототипом дозволяє зробити висновок, що засіб, який пропонується, відповідає критерію "новизна."

Засіб готують простим змішуванням складових компонентів. Даний засіб (шампунь) апробовано на свійських тваринах (собаки, коти). Шампунь наносять на попередньо змочену теплою водою шерсть тварин з розрахунку 0,5-1,0мл на 1кг маси (від стану волоссяного покриву), рівномірно розподіляючи його по всій поверхні тіла. Через 5-7хв. шампунь змивають теплою водою. Повторні обробки проводять по ентомологічних показниках.

Приклад 1.

Піретроїд (суміш діючих речовин циперметрину, хлорпірифосу)	0,2
ДМСО	3,0
Вітаміни А, Е	0,3
ПАР	40,0
Вода	решта.

В першому прикладі засіб давав недостатньо піни, загинель паразитів складала 65%, тварини чухалися, шкіряний покрив був сухим.

Приклад 2.

Піретроїд (суміш діючих речовин - циперметрин, хлорпірифос)	0,3
ДМСО	5,0
Вітаміни А, Е	0,5
ПАР	45
Вода	решта.

В другому прикладі загинель паразитів складала до 80%, мильна піна була більш стійка, тварини не розчісували шкіру.

Приклад 3.

Піретроїд (суміш діючих речовин - циперметрин, хлорпірифос)	0,4
ДМСО	10,0
Вітаміни А, Е	1,0
ПАР	50
Вода	решта.

У третьому прикладі загинель паразитів спостерігали до 95% і протягом 2-5хв. мильна піна була стійкою, розчісувань, сухості шкіри не було.

На підставі одержаних результатів можна зробити висновок, що даний шампунь для профілактики та боротьби з ектопаразитами собак і котів є ефективним і може використовуватись для боротьби з паразитами.