



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39068 (13) A

(51) 7 A61K7/08, A61P33/14

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ШАМПУНЬ ДЛЯ КОТІВ І СОБАК

(21) 2001031778

(22) 16.03.2001

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Ісаєнко Володимир Миколайович, Лісовенко Василь Трохимович, Чугуй Валентина Олексіївна, Крамаренко Раїса Миколаївна, Щербак Таїса Григорівна, Василишин Андрій Андрійович, Коляденко Володимир Григорович, Чугуй Олена Валеріївна

(73) Український державний університет харчових технологій, Відкрите акціонерне товариство виробничо-наукове підприємство "Укрзооветпром-постач"

(57) Шампунь для котів і собак, який включає спирт етиловий, поверхнево-активну речовину, лимонну

кислоту, загущувач, барвник, фітоекстракт антипаразитарної дії, тваринний жир, воду дистильовану, гліцерин, який відрізняється тим, що до його складу вводять аверсектин до загальної маси шампуню, %:

аверсектин	0,01-0,05
спирт етиловий	50,0-60,0
поверхнево-активна речовина	9,0-10,0
лимонна кислота	0,1-1,0
загущувач	0,5-1,5
барвник	0,001-0,005
фітоекстракт антипаразитарної дії	1,0-5,0
тваринний жир	0,1-5,0
вода дистильована	5,0-7,0
гліцерин	до 100,0.

Винахід відноситься до медичної промисловості, а саме - до хіміко-фармацевтичної галузі.

Відомий антипаразитарний шампунь, який містить поверхнево-активні речовини (ПАР) та фітоекстракти і/або ефірні олії лаванди, розмарину чи бузини, і має сильну умертвляючу дію проти вошей, їх личинок та яєць (Пат. Німеччини № 19631594 A1 від 05.08.96. Изобретения стран мира, 1999, № 4). У зв'язку із вузькою специфічністю дії цей шампунь не може бути використаний для знищення у собак та котів інших ектопаразитів (бліх, кліщів).

Як прототип вибираємо шампунь інсектицидний, який виготовляється згідно з ТУ У 46.15460-2000, розробленими Державним науково-дослідним контрольным інститутом ветпрепаратів та кормових добавок і ВАТ "Укрзооветпром-постач" (ОКП 93 37 30, ДКПП 24.20.11, зареєстровано в Червоноградському державному центрі стандартизації, метрології та сертифікації 21.02.2000 р. в книзі обліку за № 203/000046, термін дії з 2000-03-01 до 2005-03-01). До його складу входить дельтаметрин, етилцелазоль, поверхнево-активна речовина, лимонна кислота, загущувач, барвник, ароматизатор, консервант та дистильована вода. Такий шампунь має більш широкий спектр антипаразитарної дії у порівнянні з вищезазначеним аналогом. Але дельтаметрин відноситься до отрутохімікатів пиретроїдного ряду, тобто є токсичним для тварин і не відповідає вимогам екологічної безпеки.

В основу винаходу поставлена задача створення універсального високоєфективного малотоксичного та екологічно безпечного шампуню для знищення цілого ряду ектопаразитів у котів та собак.

Поставлена задача вирішується тим, що до складу шампуню для котів і собак входить спирт етиловий, поверхнево-активна речовина, лимонна кислота, загущувач, барвник, фітоекстракт антипаразитарної дії, тваринний жир, вода дистильована, гліцерин та аверсектин-комплекс з 8-ми близьких за хімічною будовою природних сполук (авермектинів), який синтезується непатогенним ґрунтовим променистим грибом *Streptomyces avermitilis* і має високу антипаразитарну активність.

Запропонований шампунь має такий склад, %:

аверсектин	0,01-0,05
спирт етиловий	50,0-60,0
поверхнево-активна речовина	9,0-10,0
лимонна кислота	0,1-1,0
загущувач	0,5-1,5
барвник	0,001-0,005
фітоекстракт антипаразитарної дії	1,0-5,0
тваринний жир	0,1-5,0
вода дистильована	5,0-7,0
гліцерин	до 100,0.

Причинно-наслідковий зв'язок між запропонованими ознаками та технічним результатом полягає в наступному. Наявність у складі шампуню, що

(19) UA (11) 39068 (13) A

пропонується, аверсектину сприяє підвищенню його ефективності у боротьбі з екзопаразитами у котів і собак.

Аверсектин характеризується широким спектром антипаразитарної активності і надзвичайно ефективний у боротьбі з паразитами, резистентними до пиретроїдів, карбаматів, фосфорорганічних та інших отрутохімікатів. Механізм дії аверсектину принципово відрізняється від відомих інсектицидів і обумовлений його здатністю блокувати передачу нервового імпульсу в нервово-м'язовому синапсі, що спочатку призводить до паралічу, а потім і до загибелі паразитів. Такий механізм дії є унікальним і до цих пір невиявлений у відомих антипаразитарних сполук. Аверсектин ефективний при концентраціях на один-два порядки нижче відомих інсектицидів, що забезпечує їх низьку токсичність. Крім того, швидка деструкція цих речовин (2-3 доби) в організмах тварин та низьку токсичність їх відносно теплокровних організмів свідчать

про екологічну чистоту запропонованого шампуню на основі аверсектину.

Пропонується вносити аверсектин в кількості 0,01-0,05% до загальної маси шампуню. При концентрації аверсектину менше 0,01% ефективність дії шампуню знижується. Внесення аверсектину в кількості більше 0,05% є недоцільним, адже при цьому підвищується токсичність шампуню та збільшується його собівартість.

Процес приготування шампуню заснований на змішуванні складових компонентів в реакторі. Враховуючи високий вміст етилового спирту, в шампунь в останню чергу додається спиртовий екстракт аверсектину і загущувач. Після досягнення необхідної в'язкості шампунь розфасовують у скляні чи пластмасові флакони та пакують в картонні ящики.

Суть винаходу можна проілюструвати прикладами, які наведені в таблиці.

Таблиця

№ прикладу	Концентрація аверсектину	Склад суміші та дозування окремих компонентів, % до загальної маси шампуню					Кількість загиблих паразитів, %	Висновки
		Спирт етиловий	Поверхнево-активна речовина	Загущувач	Фітоекстракт	Барвник		
1	0,005	50,0-60,0	9,0-10,0	0,5-1,5	1,0-5,0	0,001-0,005	50	Ефективність шампуню низька, адже гине тільки половина паразитів
2	0,010	50,0-60,0	9,0-10,0	0,5-1,5	1,0-5,0	0,001-0,005	75	Ефективність досить висока, але стопроцентна загибель паразитів не забезпечується
3	0,035	50,0-60,0	9,0-10,0	0,5-1,5	1,0-5,0	0,001-0,005	100	Забезпечується стопроцентна загибель паразитів при незначній токсичності шампуню
4	0,05	50,0-60,0	9,0-10,0	0,5-1,5	1,0-5,0	0,001-0,005	100	Забезпечується максимальна ефективність, але підвищується собівартість шампуню
5	0,06	50,0-60,0	9,0-10,0	0,5-1,5	1,0-5,0	0,001-0,005	100	Значно підвищується і токсичність і собівартість шампуню

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60х84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
