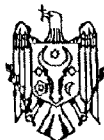




MD 408 Y 2011.08.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **408** ⁽¹³⁾ Y
(51) Int. Cl.: *A61D 7/00* (2006.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61P 33/14 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ**

În termen de 6 luni de la data publicării mențiunii privind hotărârea de acordare a brevetului de invenție de scurtă durată, orice persoană poate face opoziție la acordarea brevetului

(21) Nr. depozit: s 2011 0069
(22) Data depozit: 2011.03.29

(45) Data publicării hotărârii de
acordare a brevetului:
2011.08.31, BOPI nr. 8/2011

(71) Solicitant: INSTITUTUL DE ZOOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD
(72) Inventatori: RUSU Ștefan, MD; ERHAN Dumitru, MD; ZAMORNEA Maria, MD; CILIPIC Gheorghe, MD; FLOREA Vasile, MD; MAȘCENCO Natalia, MD
(73) Titular: INSTITUTUL DE ZOOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD

(54) **Procedeu de profilaxie și tratament al ectoparazitozei la găini**

(57) **Rezumat:**

1
Invenția se referă la medicina veterinară, în special la parazitologie și poate fi utilizată pentru profilaxia și tratamentul ectoparazitozei la găini.

Procedeul de profilaxie și tratament al ectoparazitozei la găini constă în tratarea găinilor prin pulverizare cu o soluție apoasă de 3% de extract, obținut prin extracție hidro-alcoolică din părțile aeriene ale romaniței

2
dalmațiene *Pyrethrum cinerariifolium* Trev. cu uscare ulterioară, în doză de 50 ml la o găină. Totodată pentru profilaxie tratarea se efectuează într-o repriză, iar pentru tratament în două reprize cu un interval de 14 zile.

Revendicări: 1

15

MD 408 Y 2011.08.31

(54) Method for prophylaxis and treatment of ectoparasitosis in hens

(57) Abstract:

1
The invention relates to veterinary medicine, in particular to parasitology and can be used for prophylaxis and treatment of ectoparasitosis in hens.

The method for prophylaxis and treatment of ectoparasitosis in hens consists in the aerosol treatment of hens with 3% aqueous solution of extract obtained by hydroalcoholic

2
5 extraction from the aboveground parts of Dalmatian pyrethrum *Pyrethrum cinerariifolium* Trev. with subsequent drying, 10 in a dose of 50 ml per hen. At the same time, for prophylaxis the treatment is carried out once, and for treatment twice with an interval of 14 days.

15 Claims: 1

(54) Способ профилактики и лечения эктопаразитоза кур

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к ветеринарии, в частности к паразитологии и может быть использовано для профилактики и лечения эктопаразитоза кур.

Способ профилактики и лечения эктопаразитоза кур состоит в аэрозольной обработке кур 3% водным раствором экстракта, полученного путем водно-

2
5 спиртовой экстракции из надземных частей далматской ромашки *Pyrethrum cinerariifolium* Trev. с последующим высушиванием, в дозе 50 мл на курицу. При этом для профилактики обработку осуществляют однократно, а для лечения двукратно с интервалом в 14 дней.

15 П. формулы: 1

Descriere:

Invenția se referă la medicina veterinară, în special la parazitologie și poate fi utilizată pentru profilaxia și tratamentul ectoparazitozei la găini.

5 Găinile sunt afectate de o serie de specii de ectoparaziți, care parazitează în pene, puf, piele și solzi. Mai frecvent la ele au fost înregistrate următoarele specii de ectoparaziți: malofagi (*Cuclotogaster heterographus*, *Eomenacanthus stramineus*, *Goniocotes gallinae*, *Goniocotes maculatus*, *Goniodes dissimilis*, *Lipeurus caponis*, *Menopon gallinae*, *Menacanthus cornutus*, *Menacanthus pallidulus*), purici (*Ceratophylus gallinae*, *C. hirundinis*) și acarieni-gamazizi (*Dermanyssus gallinae*, *D. hirundinis*).

10 Acești paraziți duc la scăderea considerabilă a sporului zilnic în greutate al găinilor, influențează negativ asupra ouatului, calității penajului și cărnii, iar deseori pot provoca chiar moartea lor, aducând prejudicii considerabile sectorului zootehnic și economiei naționale.

Este cunoscut un procedeu de profilaxie și tratament al ectoparazitozei la găini, care include tratarea prin stropire a găinilor cu o soluție apoasă de 5% a extractului obținut din 15 părțile aeriene de tutun uscat (*Nicotiana rustica* L.) în doză de 50 ml pentru o găină. Totodată pentru profilaxie tratarea se efectuează într-o singură repriză, iar pentru tratament – în două reprize, cu un interval de 14 zile [1].

Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în lărgirea arsenalului de preparate cu acțiune antiparazitară, care asigură lipsa toxicității preparatelor asupra organismului animal și 20 a restricțiilor asupra întrebuințării produselor și subproduselor din carne.

Problema se soluționează prin aceea că procedeul de profilaxie și tratament al ectoparazitozei la găini constă în tratarea găinilor prin pulverizare cu o soluție apoasă de 3% de extract, obținut prin extracție hidroalcoolică din părțile aeriene ale romaniței dalmatiene *Pyrethrum cinerariifolium* Trev. cu uscare ulterioară, în doză de 50 ml la o găină. Totodată 25 pentru profilaxie tratarea se efectuează într-o repriză, iar pentru tratament în două reprize cu un interval de 14 zile.

Rezultatul invenției constă în sporirea eficacității tratamentului ectoparazitozei la găini.

Soluția apoasă de 3% a extractului obținut din părțile aeriene uscate ale romaniței dalmatiene *Pyrethrum cinerariifolium* Trev. nu este periculoasă pentru păsări, deoarece doza 30 și metoda administrării au o influență inofensivă asupra lor. Procedeul nu este costisitor și nu necesită volum mare de muncă, totodată nu sunt restricții cu privire la utilizarea produselor și subproduselor de la păsările prelucrate cu extractul obținut.

Extractul din părțile aeriene uscate ale romaniței dalmatiene *Pyrethrum cinerariifolium* Trev. a fost obținut de colaboratorii Laboratorului de Parazitologie și Helminnologie al 35 Institutului de Zoologie al AȘM. Experimentele referitor la determinarea eficacității terapeutice împotriva ectoparazitozei la găini au fost realizate pe parcursul anilor 2009-2010 în Laboratorul de Parazitologie și Helminnologie al Institutului de Zoologie al AȘM. Extractul din părțile aeriene uscate ale romaniței dalmatiene *Pyrethrum cinerariifolium* Trev. este un extract natural biologic activ obținut din materie primă vegetală în modul următor: 40 500 g de părți aeriene uscate mărunțite de romaniță dalmatiană *Pyrethrum cinerariifolium* Trev. au fost supuse extragerii cu o soluție hidroalcoolică de 60% în raport de 1:4 pe o baie de apă cu refrigerent invers timp de 8 ore. Operația s-a repetat de 3 ori, extrasele după filtrare s-au unit și s-au distilat până la uscare la evaporatorul cu vid la temperatura de 50°C. S-au obținut 38,7 g de rest uscat bogat în substanță biologic activă. Controlul s-a realizat prin 45 cromatografiere în strat subțire pe plăci de „Silufol” în sistemul de solvenți cloroform:metanol de 75:25 (v/v). Au fost utilizate pentru cercetare soluțiile apoase în concentrație de 1, 2, 3, 4 și 5%.

Exemple de realizare a invenției

Exemplul 1

50 În scopul determinării dozei eficace și inofensivității extractului din părțile aeriene uscate ale romaniței dalmatiene *Pyrethrum cinerariifolium* Trev., au fost formate 6 loturi de găini (varsta 2...3 luni), câte 10 exemplare în fiecare lot, care au fost infectate cu diverse specii de ectoparaziți: malofagi (*Cuclotogaster heterographus*, *Eomenacanthus stramineus*, *Goniocotes gallinae*, *Goniocotes maculatus*, *Goniodes dissimilis*, *Lipeurus caponis*, *Menopon gallinae*, *Menacanthus cornutus*, *Menacanthus pallidulus*), purici (*Ceratophylus gallinae*, *C. hirundinis*) și acarieni-gamazizi (*Dermanyssus gallinae*, *D. hirundinis*). Preventiv, toate 55 păsările au fost examinate parazitologic după metodele propuse de Дубинина М. Паразитологическое исследование птиц. М.-Л., АН СССР, 1957; Лункашу М. Пухоеды

(insecta: Mallophaga) домашних и диких птиц Молдавии и западных областей Украины, Chişinău, Tipograf. AŞM, 2008.

Lotul I – martor (netratat), lotul II – tratat cu soluție apoasă de 1% a extractului de romaniță dalmațiană; lotul III – tratat cu soluție apoasă de 2% a extractului de romaniță dalmațiană; lotul IV – tratat cu soluție apoasă de 3% a extractului de romaniță dalmațiană; lotul V – tratat cu soluție apoasă de 4% a extractului de romaniță dalmațiană și lotul VI – tratat cu soluție apoasă de 5% a extractului de romaniță dalmațiană.

Aplicarea soluției apoase a extractului de romaniță dalmațiană *Pyrethrum cinerariifolium* Trev. s-a efectuat prin pulverizarea fiecărei găini în parte.

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabel.

Tabel

Eficacitatea soluției apoase a extractului obținut din părțile aeriene uscate de romaniță dalmațiană *Pyrethrum cinerariifolium* Trev. în diferite doze și perioade de timp

Nr. lotului	Nr. de găini	Concentrația extractului, %	Eficacitatea soluției apoase a extractului obținut din romaniță dalmațiană după aplicare, %			
			2 ore	12 ore	24 ore	72 ore
I	10	martor	-	-	-	-
II	10	1	0	10	30	40
III	10	2	30	40	60	70
IV	10	3	90	100	100	100
V	10	4	100	100	100	100
VI	10	5	100	100	100	100

Fiecare lot de găini era izolat în spații separate. Eficacitatea soluției apoase a extractului obținut din romaniță dalmațiană, aplicat prin aerosoli în diverse doze, s-a determinat peste 2, 12, 24 și 72 ore după tratament. Rezultatele cercetărilor efectuate demonstrează că în loturile II și III, unde s-au folosit soluțiile de 1 și de 2%, s-a stabilit o eficacitate joasă a acestui preparat (40 și, respectiv, 70%), iar în loturile IV, V și VI, unde s-au folosit soluțiile apoase din romaniță dalmațiană în concentrație de 3, 4 și, respectiv, 5% s-a stabilit o eficacitate terapeutică maximă (100%). Deoarece soluțiile apoase ale extractului obținut din romaniță dalmațiană în concentrație de 3, 4 și 5% au aceeași eficacitate terapeutică – 100%, pentru profilaxie și tratamentul ectoparaziților la găini se recomandă soluția apoasă de 3%.

S-a constatat că soluția apoasă de 3% a extractului obținut din părțile aeriene uscate ale romaniței dalmațiene *Pyrethrum cinerariifolium* Trev. administrată găinilor posedă o înaltă eficacitate terapeutică împotriva diverselor specii de ectoparaziți (malofagi – *Cuculogaster heterographus*, *Eomenacanthus stramineus*, *Goniocotes gallinae*, *Goniocotes maculatus*, *Goniodes dissimilis*, *Lipeurus caponis*, *Menopon gallinae*, *Menacanthus cornutus*, *Menacanthus pallidulus*; purici – *Ceratophylus gallinae*, *C. hirundinis* și acarieni-gamazizi – *Dermanyssus gallinae*, *D. hirundinis*). Starea clinică a găinilor după tratament s-a îmbunătățit, ele s-au liniștit, au început să mănânce mai bine.

Deci tratamentul constă în tratarea găinilor prin pulverizare cu o soluție apoasă de 3% a extractului obținut din părțile aeriene uscate ale romaniței dalmațiene *Pyrethrum cinerariifolium* Trev., în două reprize la interval de 14 zile, în doză de 50 ml la o pasăre.

Exemplul 2

Experimentele au fost realizate în Laboratorul de Parazitologie și Helminnologie al Institutului de Zoologie al AŞM. Au fost formate grupe omogene de găini (10 capete) în vârstă de 2...3 luni clinic sănătoase din gospodăriile contaminate. Fiecare grup de găini era întreținut în încăperi separate. Tratarea găinilor s-a efectuat prin pulverizarea fiecărei păsări în parte într-o singură repriză, din calculul 50 ml preparat la fiecare pasăre. Concentrația preparatului 3%, cea mai eficientă doză conform testelor preliminare. Eficacitatea preparatului a fost de 100%. După prelucrare paraziți nu s-au depistat.

- Astfel, în urma administrării soluției apoase de 3% a extractului obținut din părțile aeriene uscate ale romaniței dalmațiene *Pyrethrum cinerariifolium* Trev. conform procedeului propus, a avut loc o diminuare considerabilă a extensibilității ectoparaziților – până la 100%.
- 5 Soluția apoasă de 3% a extractului obținut din părțile aeriene uscate ale romaniței dalmațiene nu este toxică, din aceste considerente supradozarea ei nu produce efecte adverse.

10

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. MD 3674 G2 2008.08.31

(57) Revendicări:

Procedeu de profilaxie și tratament al ectoparazitozei la găini, care constă în tratarea găinilor prin pulverizare cu o soluție apoasă de 3% de extract, obținut prin extracție hidroalcoolică din părțile aeriene ale romaniței dalmațiene *Pyrethrum cinerariifolium* Trev. cu uscare ulterioară, în doză de 50 ml la o găină, totodată pentru profilaxie tratarea se efectuează într-o repriză, iar pentru tratament în două reprize cu un interval de 14 zile.

Șef Secție:

COLESNIC Inesa

Examinator:

BANTAȘ Valentina

Redactor:

CANȚER Svetlana

RAPPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: s 2011 0069

(32) Data de prioritate recunoscută:

(22) Data deposit: 2011.03.29

Raport de documentare internațională: ☐ da

(54) **Titlul: Procedeu de profilaxie și tratament al ectoparazitozei la găini**

(71) Solicitant: **INSTITUTUL DE ZOOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD**

(51) (Int.Cl.): **Int. Cl.: A61D 7/00 (2006.01)**

A61K 36/28 (2006.01)

A61P 33/14 (2006.01)

II. Conditii de unitate a inventiei: ☒ satisface ☐ nu satisface

Note:

III.Revendicări: claritatea, susținerea de descriere

Note:

$$x \text{ satisfie } \quad \square \text{ nu satisfie}$$

IV. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare)

MD (Documentare Inventii (inclusiv cereri nepublicate)) -Int. Cl.: A61D 7/00 (2006.01)

A61K 36/28 (2006.01)

A61P 33/14 (2006.01)

EA, CIS (Eapatis) – Int. Cl.: A61D 7/00 (2006.01)

A61K 36/28 (2006.01)

A61P 33/14 (2006.01); ромашка далматская, эктопаразитоз кур

V. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

VI. Documente considerate a fi relevante

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, C	MD 3674 G2 2008.08.31	1
A	MD 92 Z 2009.10.31	1

* categoriile speciale ale documentelor citate:

A – document care definește stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria pe care se bazează invenția
X – document de relevanță deosebită: invenția	E – document anterior dar publicat la data depozit național

revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	reglementar sau după aceasta dată
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri
Data finalizării documentării 2011.05.24	
Examinator BANTAȘ Valentina	