



MD 3311 F1 2007.05.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **3311** ⁽¹³⁾ **F1**
(51) Int. Cl.: *A61K 31/4184* (2006.01)
A23K 1/20 (2006.01)
A23K 1/175 (2006.01)
A61D 7/00 (2006.01)
A61P 33/10 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării	
(21) Nr. depozit: a 2006 0210 (22) Data depozit: 2006.08.16	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2007.05.31, BOPI nr. 5/2007
(71) Solicitant: INSTITUTUL DE ZOOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD (72) Inventatori: MUNTEANU Andrei, MD; LUNCAȘU Mihail, MD (73) Titular: INSTITUTUL DE ZOOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD	

(54) Metodă de profilaxie și tratament al helmintozelor la cervide

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la medicina veterinară, și anume la o metodă de profilaxie și tratament al helmintozelor la cervide.

5
Metoda de profilaxie și tratament al helmintozelor la cervide include aplicarea preparatului antihelmintic atazol sub formă de brichetă de lins, care conține suplimentar sulfat de zinc, clorură de cobalt, iodură de potasiu, clorură de sodiu, fân mărunțit și bentonită în următorul raport al ingredientelor, % mas.:

atazol 0,64...1,00

2	sulfat de zinc	0,7...0,9
	clorură de cobalt	0,4...0,6
	iodură de potasiu	0,0007...0,0009
	clorură de sodiu	20,0...24,0
	fân mărunțit	2,5...3,0
	bentonită	restul.

10
Bricheta se aplică în perioada acumulării maxime a formelor preimaginale și imaginale de helminți la animale.
Revendicări: 1

MD 3311 F1 2007.05.31

3

Descriere:

Invenția se referă la medicina veterinară, și anume la o metodă de profilaxie și tratament al helmintozelor la cervide.

Helmintozele, invaziile de helminți sunt boli la om și la animale, provocate de helminți.

5 La animalele sălbatice (cerbi, căprioare) se întâlnesc mai frecvent:

- fascioloză (*Fasciola hepatica*);
- dicrocelioză (*Dicrocellum lanceatum*);
- echinococoză (*Echinococcus granulosus*);
- strongiloidoză (*Strongyloides papillosus*);
- 10 - ascaridoză (*Ascaris suum*).

În același timp, animalele sălbatice sunt un izvor de infestare cu helmintoze a animalelor domestice și a omului.

De rând cu aceasta, animalele sălbatice, de exemplu, populațiile de cervide în condiții naturale permanente au necesitatea de macro- și microelemente deficitare în hrana naturală. Elaborarea metodelor inofensive de profilaxie și tratament al helmintozelor este unul dintre scopurile preconizate.

15 Este cunoscută utilizarea brichetelor de sare pentru animalele domestice, care includ clorură de natriu și microelemente [1]. Dezavantajul utilizării brichetelor constă în aceea că tehnologic este imposibil de a include în componența lor dozele terapeutice necesare de antihelmintic.

20 Este cunoscută metoda de tratament al helmintozelor la animalele domestice prin utilizarea albendazolului sub formă de suspensie [2].

Este cunoscută, de asemenea, metoda de tratament al helmintozelor la animale prin utilizarea de albendazol: metil 5-(propiltio)-1H-benzimidazol-2-il carbat. Albendazolul este un antihelmintic cu spectru larg de acțiune, se absoarbe rapid și difuzează în toate organele, indiferent de specia și categoria animalelor tratate [3].

25 Însă aceste metode nu sunt acceptabile pentru tratamentul animalelor sălbatice. Prin hrană este imposibil de a asigura pătrunderea dozei terapeutice active de preparat curativ în organismul animalelor sălbatice în condiții naturale, deoarece nu este posibil de a oferi animalelor o doză determinată de hrană sub un control riguros.

30 Problema pe care o rezolvă invenția constă în efectuarea concomitentă a tratamentului helmintozelor și compensarea necesității fiziologice a organismului animalelor sălbatice cu micro- și macroelemente deficitare în hrana din natură.

Problema se soluționează prin aceea că metoda de profilaxie și tratament al helmintozelor la cervide include aplicarea preparatului antihelmintic atazol sub formă de brichetă de lins, care conține suplimentar sulfat de zinc, clorură de cobalt, iodură de potasiu, clorură de sodiu, fân mărunțit și bentonită în următorul raport al ingredientelor, % mas.:

35 atazol	0,64...1,00
sulfat de zinc	0,7...0,9
clorură de cobalt	0,4...0,6
iodură de potasiu	0,0007...0,0009
40 clorură de sodiu	20,0...24,0
fân mărunțit	2,5...3,0
bentonită	restul.

Bricheta se aplică în perioada acumulării maxime a formelor preimaginale și imaginale de helminți la animale.

45 Ingredientele sunt luate pe baza cercetării teoretice și analizei datelor experimentale.

Rezultatul invenției constă în aceea că se efectuează dehelmintizarea animalelor în condiții naturale și compensarea deficitului de micro- și macroelemente, ceea ce permite de a spori efectivele populațiilor speciilor de cervide și potențialul lor de reproducere în natură cu 10...15%, de a dirija cu distribuția spațială și densitatea lor în condiții concrete de viață. Metoda permite de a folosi econom și efectiv preparatele.

Exemplul 1

Bricheta se pregătește în felul următor.

55 Bentonita se amestecă adăugând apă până la formarea unei mase omogene. În continuare se adaugă antihelmintic, clorură de natriu, micro- și macroelemente și se amestecă timp de o oră, astfel ca toate componentele să se repartizeze uniform. Apoi se pune într-o matrice din lemn care, după ce masa capătă o consistență solidă, se scoate, iar bricheta se usucă. Pentru controlul experimental al compoziției propuse au fost pregătite 5 variante de amestecuri.

Variantele sunt prezentate în tabelul 1.

60

MD 3311 F1 2007.05.31

4

Tabelul 1

Variante	Atazol	Sulfat de zinc	Clorură de cobalt	Iodură de potasiu	Clorură de sodiu	Fân mărunțit	Bentonită
Compoziția 1	0,56	0,5	0,3	0,0005	18,0	2,0	restul
Compoziția 2	0,64	0,7	0,4	0,0007	20,0	2,5	restul
Compoziția 3	0,9	0,8	0,5	0,0008	22,0	2,8	restul
Compoziția 4	1,0	0,9	0,6	0,0009	24,0	3,0	restul
Compoziția 5	1,2	1,0	0,8	0,0010	26,0	3,5	restul

5 Pentru dehelmintizare se folosesc brichete cu compozițiile 2, 3 și 4, care au demonstrat rezultate optime.

Exemplul 2

Se determină specia, distribuția spațială, efectivul și densitatea cervidelor pe un teritoriu anumit și se efectuează minuțios analiza coprologică a probelor de excremente la prezența ouălor de helminți. Experimental s-a constatat că perioada acumulării maxime de către animale a formelor preimaginale și adulte de helminți se observă primăvara (aprilie - mai), și toamna (septembrie - octombrie). Pornind de la efectivul animalelor sălbatice se pregătesc brichete, care se plasează în locurile preferate de animale.

10 Metoda se aplică în aprilie - mai și septembrie - octombrie (Rezervația Codrii, Ocolul Silvic Căpriană, Grădina Zoologică din or. Chișinău).

15 O brichetă cu masa de 1 kg asigură de o singură dată dehelmintizarea a cca 100 căpriori sau 20 cerbi. Pentru dehelmintizarea definitivă a organismului animalelor sunt necesare 2...3 vizite la brichete, de aceea trebuie de mărit numărul lor de 2...3 ori. Experimental s-a constatat că la o singură vizitare cerbul linge circa 50 g din masa brichetei, căpriorul – 10 g. Ținând cont că în raportul propus într-un gram de brichetă se conțin 6 mg de atazol, după o vizitare la brichetă cerbul asimilează doza de 300 mg, căpriorul – de 60 mg.

20 După efectuarea dehelmintizării profilactice, peste 2...3 săptămâni, se efectuează analiza coprologică a fecalelor pentru a depista prezența ouălor de helminți.

Rezultatele sunt date în tabelul 2.

Tabelul 2

Gospodăriile unde s-au efectuat cercetări	Numărul de animale		% de infestare			
			până la dehelmintizare		după dehelmintizare	
Rezervația Codrii	căpriori	cerbi	căpriori	cerbi	căpriori	cerbi
		20	50	95	96	1
Ocolul Silvic Căpriană	30	35	100	100	1	3
Grădina Zoologică din or. Chișinău	8	0	100	100	0	0

25 Rezultatele experimentale au demonstrat că metoda propusă permite de a asigura cervidele cu micro- și macroelemente deficitare în hrana din natură și de a efectua, în scop curativ-profilactic, dehelmintizarea lor cu minimum de cheltuieli. Aspectul brichetei și calitățile gustative sunt atractive pentru animale, fiindcă se aseamănă cu substratul argilos din natură bogat în săruri. Componenta atrăgătoare este clorura de sodiu care, spre deosebire de hrană, este deficitară pentru animale pe parcursul anului, de aceea sărările sunt frecventate regulat, în special în perioada primăvară-vară.

30 Astfel, efectuarea concomitentă a dehelmintizării și compensării necesităților fiziologice ale organismului în micro- și macroelemente dau un efect nou, care permite de a spori supraviețuirea și potențialul de reproducere al cervidelor în condiții naturale cu 10...15%, majorând în așa fel producția de vânat. În afară de aceasta, metoda are semnificație în domeniul ocrotirii naturii, deoarece permite de a menține densitatea populațiilor speciilor de cervide în condiții naturale.

35 Metoda propusă poate fi utilizată în toate condițiile landsaftice, ținând cont de deficitul de micro- și macroelemente în hrana din natură.

40

MD 3311 F1 2007.05.31

5

(57) Revendicare:

5 Metodă de profilaxie și tratament al helmintozelor la cervide, care include aplicarea perorală a preparatului antihelmintic, conținând albendazol, **caracterizată prin aceea că** în calitate de preparat antihelmintic se utilizează atazol, aplicat sub formă de brichetă de lins, care conține suplimentar sulfat de zinc, clorură de cobalt, iodură de potasiu, clorură de sodiu, fân mărunțit și bentonită în următorul raport al ingredientelor, % mas.:

10	atazol	0,64...1,00
	sulfat de zinc	0,7...0,9
	clorură de cobalt	0,4...0,6
	iodură de potasiu	0,0007...0,0009
	clorură de sodiu	20,0...24,0
15	fân mărunțit	2,5...3,0
	bentonită	restul,

totodată, bricheta se aplică în perioada acumulării maxime a formelor preimaginale și imaginale de helminți la animale.

20

(56) Referințe bibliografice:

1. SU 377152 1973.04.17
2. Временное наставление по применению препарата альбендазол-суспензия 2,5% и 10% для дегельминтации жвачных. № 001351 ЗАО «Гекта», Санкт-Петербург, 2002
3. Демидов Н.В. Гельминтозы животных. Справочник. Москва, Агропромиздат, 1987, с. 79

Șef Secție:

GROSU Petru

Examinator:

BANTAȘ Valentina

Redactor:

CANȚER Svetlana

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2006 0210	(85) Data fazei naționale PCT:	
(22) Data depozit: 2006.08.16	(86) Cerere internațională PCT:	
Prioritatea invocată : (31) nr.: 32) data : 33) țara : (51) : Int.Cl: A01K 67/00 (2006.01) A61K 31/4184 (2006.01) A23K 1/175 (2006.01) A61D 7/00 (2006.01) A61P 33/10 (2006.01) Alți indici de clasificare: Titlul : Metodă de profilaxie și tratament a helmintozelor la populațiile speciilor de cervide (71) Solicitantul : INSTITUTUL DE ZOOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A REPUBLICII MOLDOVA, MD Termeni caracteristici: atazol, albendazol, anthelmintic, cervide, tratament helmintozei		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
MD 1994-2005, EA 1996-2005, SU fond BRTȘ, inclusiv și colecția „nepublică”)		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	CN 1382445 2002.12.04	1
A	Демидов Н.В. Гельминтозы животных. Справочник. Москва, Агропромиздат, 1987, с. 79	1
A	Временное наставление по применению препарата абендазол-суспензия 2,5% и 10% для дегельминтации жвачных. №001351 ЗАО «Гекта» Санкт-Петербург, 2002	1
	RU 2268042C2 20.01.2006	1
	RU 2112511C1 10.06.1998	1
	RU 2119334C1 27.09.1998	1
	UA 6163A 15.04.2005	1
	UA 54268A 15.02.2003	1
<input type="checkbox"/> Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		<input type="checkbox"/> Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
A - document care definește stadiul anterior general		T - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria care conține baza invenției
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după această data		X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
L - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la determinarea datei publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres (se va indica motivul)		Y - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă cand documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		& - document care face parte din aceeași familie de documente
Data finalizării documentării		2007.02.05
Examinatorul		Bantaș Valentina