



MD 2978 G2 2006.02.28

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) 2978 (13) G2

(51) Int. Cl.: A61D 99/00 (2006.01)
A61K 35/64 (2006.01)
A61K 36/00 (2006.01)
A61K 39/36 (2006.01)

(12) BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2005 0003 (22) Data depozit: 2004.12.29	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2006.02.28, BOPI nr. 2/2006
(71) Solicitanți: EREMIA Nicolai, MD; CRASOCICO Petru, BY (72) Inventatori: EREMIA Nicolai, MD; CRASOCICO Petru, BY; EATUSEVICI Anton, BY; GLASCOVICI Alefina, BY; CARASEV Nicolai, BY; EREMIA Nina, MD; STARCIUC Nicolae, MD (73) Titulari: EREMIA Nicolai, MD; CRASOCICO Petru, BY	

(54) Metodă de profilaxie a criptosporidiozei la puii broiler

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la medicina veterinară și
anume la profilaxia maladiilor provocate de proto-
zoare la păsări.
Metoda de profilaxie a criptosporidiozei la puii
broiler include administrarea la adăparea puilor a
hidrolizatului alcalin al păsturii în doză de 0,5...2,0

2
5 mg/kg de masă vie o dată în zi timp de 20 de zile,
începând cu vârsta de 5 zile.
Rezultatul constă în scăderea morbidității și
mortalității puilor broiler.
10 Revendicări: 1

MD 2978 G2 2006.02.28

MD 2978 G2 2006.02.28

3

Descriere:

Invenția se referă la medicina veterinară, în particular la profilaxia maladiilor provocate de protozoare la păsări.

5 Este cunoscută metoda de profilaxie a criptosporidiozei la păsări prin hrănirea cu remediu Socox [1].

Însă acest remediu sintetic este toxic, contribuie la îmbolnăvirea ficatului la păsări și, de asemenea, favorizează adaptarea la el a agenților patogeni.

10 Cea mai apropiată soluție de cea declarată conform esenței este metoda nespecifică de profilaxie a maladiilor provocate de protozoare la animale și păsări cu ajutorul remediilor imunomodulatoare, în particular ACII-2 cu acid ascorbic [2].

Metoda cunoscută are un șir de dezavantaje, și anume este toxic, are un miros neplăcut, ACII-2 contribuie la înrăutățirea asimilării hranei și a calității cărnii.

15 Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în perfecționarea metodei de profilaxie a criptosporidiozei la puii broiler cu ajutorul imunostimulatorului din păstură apicolă (hidrolizatul alcalin al păsturii).

Remediul utilizat se obține prin fierberea fagurilor cu păstură în soluție de hidroxid de sodiu 3...4% în decurs de 30...45 min, componentele fiind luate în raport de 1:5.

20 Remediul obținut nu posedă proprietăți alergene sau toxice, dimpotrivă activează biosinteza imunoglobulinelor, sistemele T și B ale limfocitelor, activitatea fagocitară a neutrofililor, mărește titrul interferonului, sporește activitatea lizozimului și activitatea bactericidă a serului sanguin.

Esența metodei de profilaxie a criptosporidiozei la puii broiler constă în aceea că în apa potabilă la adăpare puilor broiler li se administrează remediu din păstură apicolă în doză de 0,5...2,0 mg/kg masă vie o dată în zi timp de 20 zile începând cu a 5-ea zi.

25 Rezultatul acestei invenții constă în scăderea morbidității și mortalității puilor broiler.

Exemple de realizare a invenției

Exemplul 1

Pentru efectuarea experimentelor au fost formate 5 loturi de pui, cărora li s-a administrat remediu din păstură apicolă cu apa potabilă în diferite doze pe parcursul întregii perioade de creștere.

30 Lotul 1 – puii broiler au primit cu apa potabilă remediu din păstură apicolă în doză de 0,5 mg/kg.

Lotul 2 – puii broiler au primit cu apa potabilă remediu din păstură apicolă în doză de 1,0 mg/kg.

Lotul 3 – puii broiler au primit cu apa potabilă remediu din păstură apicolă în doză de 2,0 mg/kg.

Puii broiler din loturile 1, 2 și 3 au primit cu apa potabilă remediu din păstură apicolă o dată în zi timp de 20 zile, începând cu a 5-ea zi.

35 Lotul 4 – puii broiler au primit cu hrana remediu Socox din calculul 0,5 kg de remediu la o tonă de hrană.

Lotul 5 – martor.

În fecalele puilor s-a studiat conținutul de criptosporidii în 20 de câmpuri sub microscop.

40 Rezultatele studierii influenței remediuului din păstură apicolă asupra numărului de criptosporidii la puii broiler sunt prezentate în tabelul 1.

În baza datelor din tabel s-a constatat că doza optimă a remediuului din păstură apicolă este de 2,0 mg/kg masă vie. La această doză s-a marcat eliminarea mai rapidă a criptosporidiilor din organismul puilor broiler.

Exemplul 2

45 Micsorarea numărului de criptosporidii contribuie la sporirea productivității puilor. În tabelul 2 sunt prezentate rezultatele studiului productivității puilor din diferite loturi după adăparea lor cu remediu din păstură apicolă pentru profilaxia criptosporidiozei. Cel mai bun rezultat s-a obținut în lotul 2, masa vie fiind la a 6-ea săptămână de 2100 g sau cu 10,5% mai mult ca la lotul martor.

Cântărirea puilor s-a efectuat o dată în săptămână.

50 Analiza mortalității a arătat că în lotul 1 pe parcursul experiențelor mortalitatea tineretului a alcătuit 1,2%, în lotul 2 – 0,4%, în lotul 3 – 1,4%, în lotul martor 3,8%.

Așadar, aplicarea metodei date de profilaxie a criptosporidiozei la puii broiler cu folosirea remediuului din păstură apicolă contribuie la creșterea masei corporale și la scăderea mortalității puilor broiler.

MD 2978 G2 2006.02.28

4

Tabelul 1

Numărul mediu de oociste de criptosporidii în 20 de câmpuri de vedere

Vârsta (zile)	Loturile experimentale				
	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5 martor
5	20	22	24	23	25
7	18	16	15	17	26
12	15	8	7	9	32
19	9	3	2	2	15
28	2	1	0	1	9
36	0	0	0	0	1
46	0	0	0	0	0

5

Tabelul 2

Masa medie a puilor broiler în diferite perioade de creștere, g/cap

Perioada de creștere, săptămâni	Lotul 1		Lotul 2		Lotul 3		Lotul 5 Martor, g/cap
	0,5 mg/kg	% fața de martor	1,0 mg/ kg	% fața de martor	2,0 mg/kg	% fața de martor	
1	140	0	145	+ 3,6	135	- 3,6	140
2	355	+ 1,4	365	+ 4,3	350	0	350
3	680	+ 4,6	700	+ 7,7	680	+ 4,6	650
4	1200	+ 9,8	1160	+ 9,4	1160	+ 9,4	1060
5	1650	+ 11,5	1700	+ 14,8	1660	+ 12,2	1480
6	1990	+ 4,7	2100	+ 10,5	2000	+ 5,3	1900

10

(57) Revendicare:

- 15 Metodă de profilaxie a criptosporidiozei la puii broiler care include administrarea la adăparea puilor a hidrolizatului alcalin al păsturii în doză de 0,5...2,0 mg/kg de masă vie o dată în zi timp de 20 de zile, începând cu vârsta de 5 zile.

(56) Referințe bibliografice:

1. Забудько В.А. Эймериоз нутрий. Автореф. дисс. канд. вет. наук. РНИУПИЭВ им. Вышелесского С.Н. НАН Беларуси, Минск, 2003, 16 р.
2. Гусько В.Н. Эпизоотология, терапия и профилактика эймериоза в бройлерном птицеводстве. Автореф. дисс. канд. вет. наук. РНИУПИЭВ им. Вышелесского С.Н. НАН Беларуси, Минск, 2003, 20 р.

Director Departament:

JOVMIR Tudor

Examinator:

GUȘAN Ala

Redactor:

LOZOVANU Maria

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2005 0003 (22) Data depozit: 2004.12.29		(85) Data fazei naționale PCT: (86) Cerere internațională PCT:	
Prioritatea invocată : (31) nr.: 32) data : 33) țara : (51) ⁷ : Int.Cl.: <i>A61D 99/00</i> (2006.01) <i>A61K 35/64</i> (2006.01) <i>A61K 36/00</i> (2006.01) <i>A61K 39/36</i> (2006.01) Alți indici de clasificare: Titlul : Metodă de profilaxie a criptosporidiozei la puii broiler (71) Solicitantul : EREMIJA Nicolai, MD; CRASOCICO Petru, BY Termeni caracteristici : criptosporidioză, pui broiler, păstură			
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))			
MD 1994-2004, EA 1996-2004, SU 1970-1994 Int.Cl.: <i>A61D 99/00</i> (2006.01) <i>A61K 35/64</i> (2006.01) <i>A61K 36/00</i> (2006.01) <i>A61K 39/36</i> (2006.01)			
II. Documente considerate ca relevante			
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate	
A	Забудько В.А. Эймериоз нутрий. Автореф. дисс. канд. вет. наук. 03.00.19. РНИУПИЭВ им. С.Н.Вышелесского НАН Беларуси, Минск, 2003, 16 р.	1	
A	Гусько В.Н. Эпизоотология, терапия и профилактика эймериоза в бройлерном птицеводстве. Автореф. дисс. канд. вет. наук. 03.00.19. РНИУПИЭВ им. С.Н.Вышелесского НАН Беларуси, Минск, 2003, 20 р.	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 evidența principiul sau teoria care conține baza invenției	
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta 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		12.12.2005	
Examinatorul		Gușan Ala	