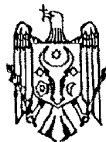




MD 2897 F1 2005.11.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **2897** <sup>(13)</sup> **F1**  
(51) Int.Cl: *A23K 1/00* (2006.01)  
*A23K 1/18* (2006.01)  
*A61K 35/66* (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

<b>Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării</b>	
(21) Nr. depozit: a 2005 0002 (22) Data depozit: 2004.12.29	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2005.11.30, BOPI nr. 11/2005
(71) Solicitanți: EREMIA Nicolai, MD; CRASOCICO Petru, BY (72) Inventatori: CRASOCICO Petru, BY; EREMIA Nicolai, MD; EATUSEVICI Anton, BY; GLASCOVICI Alefina, BY; HLIUSTOV Stanislav, BY; PLENINA Ludmila, BY; CARASEV Nicolai, BY; EREMIA Nina, MD (73) Titulari: EREMIA Nicolai, MD; CRASOCICO Petru, BY	

(54) **Procedeu de profilaxie a criptosporidiozei la puii broiler**

(57) **Rezumat:**

1  
Invenția se referă la medicina veterinară, în particular la profilaxia maladiilor protozoare la păsări și poate fi folosită pentru profilaxia criptosporidiozei la puii broiler.

Procedeu solicitat constă în administrarea puilor broiler a probioticului *E. coli*. Totodată probioticul se administrează la adăpare cu apă potabilă

2  
5 timp de 5 zile, în 4 cicluri, cu un interval de 7 zile, în doză de 0,5...2,0 mln c.m./cap, o dată pe zi.

Rezultatul invenției constă în creșterea sporului zilnic al masei corporale a puilor broiler și în scăderea mortalității lor.

Revendicări: 1

10

MD 2897 F1 2005.11.30

**Descriere:**

Invenția se referă la medicina veterinară, în particular la profilaxia maladiilor protozoare la păsări și poate fi folosită pentru profilaxia criptosporidiozei la puii broiler.

5 Este cunoscut un procedeu de profilaxie a criptosporidiozei păsărilor prin hrănirea lor cu coccidiomicină [1].

Însă remediul sintetic folosit (coccidiomicina) este toxic, contribuie la apariția maladiilor ficatului la păsări, și, de asemenea, favorizează adaptarea la el a agenților patogeni.

10 Cea mai apropiată soluție de invenția propusă este procedeul de profilaxie a maladiilor la păsări cu ajutorul probioticilor, în particular cu ajutorul probioticului haliferm și enterocid [2].

La formarea microbiocenozei intestinului la păsări, în raport procentual al componentilor microflorei, participă 55...60% colibacili, iar 40...45% bacterii lactice și bifidobacterii. Folosirea probioticilor în baza bacteriilor lactice și bacililor acidofili nu înlătură deplin deficitul microflorei intestinale, de aceea nu are un efect suficient.

15 Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în elaborarea unui procedeu de profilaxie a criptosporidiozei puilor broiler cu ajutorul probioticului la baza căruia se află tulpina *E.coli* M-17.

20 Probioticul prezintă o suspensie, care conține *E.coli* M-17 crescută pe mediul cu extract din soia, legume și propolis. Probioticul menționat are o activitate antagonistă pentru un spectru larg de microorganism patogeni, inclusiv de eșerie, salmonelă, proteie, stafilococi, clebsielă ș. a., normalizând în așa mod microflora intestinului. Mecanismul acțiunii remediului cuprinde înăbușirea activității vitale a microorganismelor patogene și condiționat patogene, neutralizarea și eliminarea din organism a produselor toxice ale activității vitale a bacteriilor de putrefacție și a altor bacterii, produselor metabolismului necomplet, ceea ce asigură acțiuni împotriva alergiei, contribuie la normalizarea schimbului de substanțe, are un efect pozitiv în cazul anemiei, tulburărilor metabolice ale schimbului de minerale (calciu, fosfor, fier, mangan ș. a.) și altor stări previne dereglările funcției stomacului și tractului intestinal.

Procedeul de profilaxie a criptosporidiozei la puii broiler constă în administrarea puilor broiler a probioticului *E.coli*, care se administrează cu apă potabilă la adăpare timp de 5 zile, în 4 cicluri, cu un interval de 7 zile, în doză 0,5...2,0 mln c.m./cap, o dată pe zi.

30 Rezultatul invenției constă în creșterea sporului zilnic al masei corporale a puilor broiler și în scăderea mortalității lor.

**Exemplu de realizare a invenției**

35 Pentru determinarea condițiilor optime de realizare a procedurii de profilaxie a criptosporidiozei la păsări a fost studiată influența probioticului în baza colibacililor *E.coli* și substanțelor biologice active din mediul de cultură și din extractul din soia și legume. Pentru aceasta au fost formate 4 loturi de pui broiler, cărora li s-a dat cu apa potabilă la adăpare probioticul în diferite doze.

Puilor broiler din lotul 1 experimental li s-a administrat probioticul (în baza colibacilului și substanțelor biologice active din mediul de cultură și din extractul de soia și legume) cu apă potabilă în doză de 0,05 ml la un cap (0,5 mln c.m./cap), pe parcursul a 5 zile, în 4 cicluri, cu un interval de 7 zile.

40 Puilor din lotul 2 experimental li s-a administrat probioticul menționat cu apă potabilă în doză de 0,1 ml la un cap (1 mln c.m./cap).

Puilor din lotul 3 experimental au primit probioticul menționat cu apă potabilă în doză de 0,2 ml la un cap (2 mln c.m./cap).

Lotul 4 – martor.

45 În fecale s-a studiat conținutul criptosporidilor în 20 câmpuri de vedere la microscop.

În tabelul 1 sunt prezentate rezultatele influenței probioticului (în baza colibacililor, substanțelor biologice active din mediul de cultură și din extractul din soia și legume).

Rezultatele au arătat că cea mai optimă este doza de 0,1 ml la un cap. La această doză s-a marcat eliminarea mai rapidă a criptosporidilor din organismul puilor.

50 Mișorarea numărului de criptosporidii contribuie la majorarea productivității puilor. În tabelul 2 sunt prezentate rezultatele obținute la studierea productivității puilor diferitor loturi după adăparea lor cu probiotic (în baza colibacililor, substanțelor biologice active din mediul de cultură și din extractul din soia și legume) la profilaxia criptosporidiozei. Cea mai mare masă corporală (2100 g) au atins puii broiler din lotul experimental nr. 2 la sfârșitul perioadei de creștere, care este cu 10,5% mai mare decât la lotul martor. Cântărirea puilor s-a efectuat o dată în săptămână.

55 Analiza mortalității a arătat, că în primul lot experimental pe parcursul experimentului aceasta a alcătuit 1,2%, în lotul 2 – 0,4%, în lotul 3 – 1,4%, în lotul martor – 3,8%.

# MD 2897 F1 2005.11.30

4

Tabelul 1

Numărul mediu de oociste de criptosporidizi în 20 de câmpuri de vedere sub microscop

5

Vârsta (zile)	Numărul loturilor			
	Nr. 1 experimental	Nr. 2 experimental	Nr. 3 experimental	Martor
5	22±1,3	27±1,8	25,2	25±1,2
7	19±1,6	14±1,9	14±1,9	26±2,2
12	14±2	5±0,9	6±0,8	32±3,4
19	8±1,1	2±0,1	3±0,1	15±1,9
28	20±0,5	0	0	9±1,7
36	0	0	0	1±0,2
46	0	0	0	0

Așadar, folosirea procedurii dat de profilaxie a criptosporidiozei la puii broilerilor cu administrarea probioticilor duce la creșterea masei corporale și la scăderea mortalității lor.

10

Tabelul 2

Masa corporală medie a puilor broilerilor pe parcursul perioadei de creștere

Perioada de creștere, săptămâni	Lotul 1 experimental (0,5 mln c.m./cap)		Lotul 2 experimental (1 mln c.m./cap)		Lotul 3 experimental (2 mln c.m./cap)		Lotul martor
	g/cap	%	g/cap	%	g/cap	%	g/cap
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

15

## (57) Revendicare:

Procedeu de profilaxie a criptosporidiozei la puii broilerilor, care include administrarea puilor a unui probiotic, **caracterizat prin aceea că** în calitate de probiotic se utilizează *E. coli*, care se administrează cu apă potabilă la adăpare timp de 5 zile, în 4 cicluri, cu un interval de 7 zile, în doză de 0,5...2,0 mln c.m./cap, o dată pe zi.

20

## (56) Referințe bibliografice:

1. Нестерович С. Г. Криптоспоридиоз свиней (экспериментально-клинические исследования, особенности эпизоотологии, патогенеза и меры борьбы). Автореферат дисс. канд. вет. наук, 03.00.19/ЗНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелеского НАНБ», Минск, 2003
2. Бессарабов Б., Крыканов А., Мельникова И., Донкор Джозеф. Влияние пробиотиков на рост и сохранность цыплят. Птицеводство, 1996, №1, p. 25

Șef Secție:

GUȘAN Ala

Examinator:

BAZARENCO Tatiana

Redactor:

LOZOVANU Maria