

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

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

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

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 cu ACD-2 – acidul ascorbic [2].

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

Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în perfecționarea metodei de profilaxie a criptosporidiozei la puii broiler cu ajutorul imunostimulatorului din păstură apicolă (hidrolizat alcaalin 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.

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

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

Rezultatul acestei invenții constă în scăderea morbidității 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 remediul din păstură apicolă cu apa potabilă în diferite doze pe parcursul întregii perioade de creștere.

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

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

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

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

Lotul 4 – puii broiler au primit cu hrana remediul 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.

Rezultatele studierii influenței remediului 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 remediului din păstură apicolă este de 2,0 mg/kg masă vie. La această doză s-a marcat eliminarea mai rapidă a criptosporidizilor din organismul puilor broiler.

Exemplul 2

Micșorarea numărului de criptosporidii contribuie la sporirea productivității puilor. În tabelul 2 sunt prezentate rezultatele studiului productivității puilor diferitor loturi după adăparea lor cu remediul 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.

Analiza mortalității a arătat că în lotul 1 pe parcursul experiențelor mortalitatea tineretului a alcătuit 1,2% pui, 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 remediului din păstură apicolă contribuie la creșterea masei corporale și la scăderea mortalității puilor broiler.

Tabelul 1

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

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

Tabelul 2

Masa medie a puilor broiler în diferite perioade de creștere

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	14,0	+ 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