

Invenția se referă la agricultură, și poate fi utilizată la creșterea puilor broiler.

Este cunoscut procedeul de sporire a productivității păsărilor la hrănirea lor cu adaosul biologic activ biostim, obținut din splina bovinelor și porcinelor [1].

Însă adaosul biologic activ biostim se obține din țesuturile animalelor sacrificate cu stare clinică diferită, ceea ce complică metodele standardizării preparatului, totodată el poate fi o sursă de agenți patogeni a unor infecții virotice și bacteriale (salmoneloza, pasterioza, micoplasmoza).

Cea mai apropiată soluție de cea declarată este procedeul conform căruia puii sunt hrăniți cu probiotici soluție a bifidobacterinului, bacteriilor lactice și cu produse apicole (emulsie din propolis), folosite pentru normalizarea microflorei stomacului și intestinului la păsări și stimularea imunității [2].

Totodată la formarea microbiocenozei intestinului la păsări, atitudinea procentuală a componentelor microflorei și cantitatea majoră aparține colibacilului (*E.coli*) – 55...60%, iar bacteriilor lactice și bifidobacteriilor – 40...45%. La folosirea perorală a propolisului care posedă proprietăți puternice bactericide și bacteriostatice este stimulată imunitatea. Acești componenți antibacteriali ai propolisului contribuie la deprimarea creșterii normale a microflorei intestinului, ceea ce duce la dizbacterioză.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în elaborarea unui procedeul de creștere a puilor broiler cu utilizarea stimulatorului nespecific al sistemului imun obținut din păstură apicolă – hidrolizatului alcalin al păsturii și probioticului (în baza colibacilului).

Procedeul de creștere a puilor broiler include adăparea puilor cu apă, conținând un probiotic și un imunostimulator. În calitate de probiotic se utilizează *E.coli*, iar în calitate de imunostimulator – hidrolizatul alcalin al păsturii apicole, adăparea puilor se efectuează începând cu prima zi o dată pe zi, cu *E.coli* timp de 5 zile, în 4 cicluri, cu un interval de 7 zile, în doză de 0,1...0,4 mln c.m./cap și cu hidrolizat alcalin al păsturii apicole – timp de 7 zile, în 3 cicluri cu un interval de 6...10 zile, în doză de 0,5...2,0 mg/kg de masă vie.

Probioticul reprezintă o suspensie de colibacili vii *E.coli* M-17 crescute pe mediul cu extracte din soia și propolis.

Probioticul posedă o activitate antagonistă pentru un spectrul larg de microorganisme patogene și condiționat patogene, inclusiv eșirihia, salmonela, proteia, stafilococ, clebsiela și alte specii, normalizând în așa mod microflora intestinului.

Mecanismul acțiunii probioticului cuprinde înăbușirea activității vitale a microorganismelor patogene și condiționat patogene unirea, neutralizarea și eliminarea din organism a produselor ale acțiunii vitale a bacteriilor de putrefacție și a altor bacterii, ceea ce asigură acțiune împotriva alergiei, contribuie la normalizarea schimbului de substanțe, acordă un efect pozitiv în cazul anemiilor, tulburărilor metabolice ale schimbului de minerale (calciu, fosfor, fier, mangan ș.a.) și alte stări, previn tulburări funcționii stomacului și tractului intestinal [Сорокин В.В., Тимошко М.А., Николаева А.В. Нормальная микрофлора кишечных животных. Кишинев, Штиинца, 1973].

Hidrolizatul alcalin folosit pentru creșterea puilor broiler este obținut din păstură apicolă.

Acest remediu nu posedă proprietăți alergice, toxice, activează biosinteza imunoglobulinelor, sistemele limfocitare T și B, activitatea fagocitară a neutrofilelor majorează titrul interferonului, crește activitatea lizozimei și activitatea bactericidă a serului sanguin [BY 2889, C2, 1999.06.30].

Exemplu de realizare a invenției

Pentru determinarea condițiilor optime de realizare a procedeului de creștere a puilor broiler a fost studiată influența probioticului în baza colibacililor *E.coli* și hidrolizatului alcalin al păsturii în diferite doze creșterii sporului zilnic și scăderii mortalității lor.

Puilor broiler din lotul 1 experimental li s-a administrat asupra hidrolizatul alcalin al păsturii cu apa potabilă la adăpare în doză 0,5 mg/kg timp de 7 zile în 3 cicluri, cu un interval de 10 zile, și probioticul în baza *E.coli* în doză de 1 mln c.m./cap, începând cu prima zi, o dată în zi, pe parcursul a 5 zile, în 4 cicluri, cu un interval de 7 zile.

Puii din lotul 2 experimental au primit hidrolizatul alcalin al păsturii cu apa potabilă la adăpare în doză de 1 mg/kg, timp de 7 zile în 3 cicluri, cu un interval de 10 zile, și probioticul în baza *E.coli* în doză de 2,0 mln c.m./cap, începând cu prima zi, o dată în zi, pe parcursul a 5 zile, în 4 cicluri, cu un interval de 7 zile.

Puii din lotul 3 experimental au primit hidrolizatul alcalin al păsturii cu apa potabilă, la adăpare în doză de 2 mg/kg, timp de 7 zile, în 3 cicluri, cu un interval de 6...10 zile, iar probioticul în baza *E.coli* în doză de 4 mln c.m./cap, începând cu prima zi de creștere, o dată în zi, pe parcursul a 5 zile, în 4 cicluri, cu un interval de 7 zile.

Lotul 4 – martor.

Cântărirea puilor broiler s-a efectuat o dată pe săptămână.

În tabel sunt prezentate rezultatele studierii sportului zilnic al puilor broiler la diferite loturi.

Din rezultatele prezentate se vede că doza optimală a hidrolizatului alcalin al păsturii este de 1 mg/kg masă vie și a probioticului în baza *E.coli* este de 2 mln c.m./cap, la aceste doze s-a marcat cel mai mare spor (21,1%) al masei corporale a puilor în comparație cu lotul martor.

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

Așadar, la realizarea procedeului dat se obține creșterea sporului zilnic al masei corporale a puilor broiler și în scăderea mortalității lor.

Masa corporală a puilor broiler în diferite perioade de creștere

Perioada de creștere, săptămâni	Lotul 1, hidrolizatul alcalin al păsturii – 0,5 mg/kg, probioticul 1 mln c.m./cap		Lotul 2, hidrolizatul alcalin al păsturii – 1,0 mg/kg, probioticul 2 mln c.m./cap		Lotul 3, hidrolizatul alcalin al păsturii – 2,0 mg/kg, probioticul 4 mln c.m./cap		Lotul martor
	g	%	g	%	g	%	
1	145	3,8	145	3,8	142	1,4	140
2	355	12,9	395	12,9	375	7,1	350
3	680	4,6	720	10,8	690	6,2	650
4	1200	13,2	1260	18,9	1160	9,4	1060
5	1750	18,2	1780	20,3	1750	18,2	1480
6	2020	6,3	2300	21,1	2150	11,6	1900