

Invenția se referă la parazitologie, în particular la un procedeu de profilaxie și tratament al knemidoptozei galinaceelor.

Păsările sunt afectate de o serie de specii de ectoparaziți, care parazitează în pene, puf, piele și solzi. O însemnătate deosebită au căpușele din genul *Knemidocoptes*, *Knemidocoptes mutans* fiind agentul etiologic al knemidoptozei galinaceelor. Parazitul afectează în primul rând găinile, dar se pot îmbolnăvi și curcile, bibilicile, hulubii etc. Parazitează în regiunea solzoasă a picioarelor, lipsește pe pene. Păsările afectate de acest parazit se deplasează greoi, slăbesc, ciugulesc zona afectată putând provoca periostite sau artrite urmate de șchiopături.

Împotriva acestei maladii se practică tratamentul local cu substanțe acaricide sub forme uleioase sau unguente administrate repetat (Акбаев М.Ш. и др. Паразитология и инвазионные болезни животных. Москва, Колос, 2000, c. 645-646). Însă aceste preparate sunt costisitoare și necesită un volum mare de muncă.

Este cunoscut procedeu de tratament al knemidoptozei galinaceelor prin introducerea picioarelor afectate pentru 1 min în gudron de mesteacăn sau în naftalan. La un interval de 10 zile procedura se repetă. În scop de profilaxie a acestei maladii procedura este aceeași ca și la tratament. Păsările suspecte de boală se izolează în încăperi separate, care se prelucrează cu soluție de clorofos 1,5%, emulsie de ciadrină 2% etc. [1].

Acest procedeu nu este destul de eficient și necesită un volum mare de muncă, deoarece procedura de dezinfecție și băile se repetă de mai multe ori, iar rezultatul final nu întotdeauna este cel dorit.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în sporirea eficacității procesului de profilaxie și tratament al knemidoptozei galinaceelor, reducerea termenelor de tratament și mărirea efectului terapeutic.

Problema se soluționează prin aceea că procedeu de profilaxie și tratament al knemidoptozei galinaceelor include administrarea subcutanat păsărilor a preparatului Ivomec: pentru profilaxie o dată în doză de 0,2 mg/kg masă vie, iar pentru tratament câte 0,2 mg/kg masă vie în trei reprize cu un interval de 7 zile.

Rezultatul invenției constă în sporirea efectului terapeutic, deoarece are loc o însănătoșire a păsărilor în 96,6% cazuri. Preparatul Ivomec nu este dăunător pentru păsări, deoarece doza și metoda administrării nu influențează negativ asupra lor. Procedeu nu este costisitor și nu necesită un volum mare de muncă, deoarece sunt excluse procedurile de dezinfecție și băile.

Preparatul Ivomec (Ivomectin, MSD; 22,23-dihidroavermectin B la, 22-23-dihidroavermectin B 1b). Preparatul Ivomec are un spectru de acțiune larg. Ivomecul este recomandat pentru a se administra împotriva unei serii de ecto- și endoparaziți la animale (Buclet "Ivomec", MSDAGAVET AG, p. 2-3).

Date referitoare la utilizarea preparatului Ivomec pentru tratamentul păsărilor în medicina veterinară nu sunt.

Procedeu se realizează în felul următor.

Experimentele au fost realizate în Laboratorul de Parazitologie și Helmintologie al Institutului de Zoologie al A.Ș.M. și la firma SRL "VIGI", satul Nișcani, Călărași.

Pentru efectuarea cercetărilor asupra păsărilor s-au format grupe omogene de păsări în număr de 840 de capete cu vârsta medie de 6 luni. Stabilirea diagnosticului s-a efectuat în baza simptomelor clinice și a rezultatelor cercetărilor efectuate la microscop ale crustelor luate din regiunea picioarelor afectate. Cu scop terapeutic preparatul Ivomec s-a administrat subcutanat în doză de 0,1; 0,2 și 0,3 mg/kg masă vie în trei reprize cu interval de 7 zile. Cu scop profilactic Ivomec s-a administrat subcutanat în doză de 0,2 mg/kg masă vie într-o singură repriză. În calitate de control au fost luate 60 galinacee care n-au fost supuse tratamentului.

Exemple de realizare a invenției

Exemplul 1

Firma SRL, "VIGI", satul Nișcani, Călărași.

Estimarea eficacității procedeuului de profilaxie a knemidoptozei galinaceelor. S-au format grupe omogene de găini (300 de capete) în vârstă de 6 luni fără semne evidente de molipsire. Păsările s-au transferat în încăperi separate. Preparatul Ivomec a fost administrat subcutanat în doză de 0,2 mg/kg masă vie, cea mai eficientă doză conform testelor preliminare, într-o singură administrare.

La toate păsările (100%) la care s-a administrat preparatul Ivomec cu scop profilactic în doză de 0,2 mg/kg nu s-a înregistrat boală, productivitatea menținându-se la un nivel înalt.

Exemplul 2

Pentru efectuarea cercetărilor asupra găinilor bolnave s-au format 4 grupe omogene în număr de 120 capete. Stabilirea diagnosticului s-a efectuat în baza simptomelor clinice și a rezultatelor cercetărilor efectuate la microscop ale crustelor luate din regiunea picioarelor afectate. Grupa nr. 1 (30 de capete) – control (fără prelucrare). Grupa nr. 2 (30 de capete), la care preparatul Ivomec a fost administrat subcutanat în trei reprize cu interval de 7 zile în doză de 0,1 mg/kg masă vie.

Grupa nr. 3 (30 de capete), la care preparatul Ivomec a fost administrat subcutanat în trei reprize cu interval de 7 zile în doză de 0,2 mg/kg masă vie.

Grupa nr. 4 (30 de capete), la care preparatul Ivomec a fost administrat subcutanat în trei reprize cu interval de 7 zile în doză de 0,3 mg/kg masă vie.

Rezultatele sunt prezentate în tabelul 1.

Tabelul 1

Eficacitatea preparatului Ivomec la găini în variate doze și reprize administrat împotriva knemidoptozei galinaceelor

Nr. grupe	Nr. de găini	Doza de preparat	Eficacitatea preparatului după administrare					
			I repriză		a II-a repriză		a III-a repriză	
			nr. de găini	%	nr. de găini	%	nr. de găini	%
1	30	-						
2	30	0,1	16	53,3	21	70,0	25	83,3
3	30	0,2	19	63,3	24	80,0	29	96,6
4	30	0,3	20	66,6	25	83,3	29	96,6

Din tabel rezultă că administrarea preparatului Ivomec subcutanat în doză de 0,1 mg/kg masă vie în trei reprize (cu interval de 7 zile) nu permite de a obține o înaltă eficacitate terapeutică împotriva acestei maladii.

Cantitatea de 0,2 mg/kg masă vie de preparat Ivomec administrat în trei reprize (cu interval de 7 zile) este doza optimă eficace în tratamentul knemidoptozei galinaceelor. Doza de 0,3 mg/kg masă vie este irațională, deoarece eficacitatea terapeutică stabilită este identică cu cea obținută în cazul administrării lui în doză de 0,2 mg/kg masă vie. Deci, din tabelul 1 rezultă că administrarea preparatului Ivomec subcutanat în doză de 0,2 mg/kg masă vie în trei reprize cu interval de 7 zile este varianta optimă de tratament.

Exemplul 3

Firma SRL "VIGI", satul Nișcani, Călărași.

Bibilici cu semne evidente de molipsire de knemidoptoză – 120 de capete. Formarea grupei, stabilirea diagnosticului și procesul de administrare sunt identice cu exemplul 2.

Rezultatele sunt prezentate în tabelul 2.

Tabelul 2

Eficacitatea preparatului Ivomec la bibilici în variate doze și reprize administrat împotriva knemidoptozei galinaceelor

Nr. grupe	Nr. de găini	Doza de preparat	Eficacitatea preparatului după administrare					
			I repriză		a II-a repriză		a III-a repriză	
			nr. de găini	%	nr. de găini	%	nr. de găini	%
1	30	-						
2	30	0,1	16	53,3	21	70,0	25	83,3
3	30	0,2	19	63,3	24	80,0	29	96,6
4	30	0,3	20	66,6	25	83,3	29	96,6

Datele din tabelul 2 confirmă că procedeul propus este eficient și pentru bibilici.

Astfel, în urma administrării preparatului Ivomec, conform procedurii propus, a avut loc o însănătoșire a păsărilor în 96,6% cazuri. Ivomecul nu este un preparat toxic, din aceste considerente supradozarea lui nu produce efecte adverse. Procedeul poate fi recomandat pentru tratamentul și profilaxia knemidoptozei galinaceelor, deoarece Ivomecul manifestă nu doar efect curativ, ci și profilactic.