



MD 1782 F1

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) **1782** ⁽¹³⁾ **F1**
(51) Int. Cl.⁷: A 61 K 35/66;
A 23 K 1/00

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării	
(21) Nr. depozit: a 2001 0004 (22) Data depozit: 2000.12.28	(43) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului pe răspunderea solicitantului: 2001.11.30, BOPI nr. 11/2001
(71) Solicitanți: Universitatea de Stat din Moldova, MD; Universitatea Agrară de Stat din Moldova, MD (72) Inventatori: RUDIC Valeriu, MD; MACARI Vasile, MD; CHIRIAC Tatiana, MD; BEJENARU Marcel, MD (73) Titulari: Universitatea de Stat din Moldova, MD; Universitatea Agrară de Stat din Moldova, MD	

(54) **Procedeu de stimulare a productivității la iepurele de puf**

(57) **Rezumat:**

1
Invenția se referă la zootehnie, în special la 5
cuniculicultură și poate fi utilizată pentru majorarea
productivității la iepurele de puf.

Procedeu propus de stimulare a productivității la
iepurele de puf include administrarea unui stimulator,
drept care se utilizează preparatul medicamentos care
conține extract din biomasa tulpinii cianobacteriei 10
Spirulina platensis CNM-CB-02 în concentrație de

2
0,1...1,0 % de substanță uscată în soluție fiziologică,
administrat intramuscular de 3 ori până la și după
recoltarea pufului în doză de 0,1...2,5 ml/cap.

Rezultatul constă în majorarea indicilor produc-
tivității la iepurele de puf prin ameliorarea proceselor
metabolice în organism.

Revendicări: 1

MD 1782 F1

3

Descriere:

Invenția se referă la zootehnie, în special la cuniculicultură și poate fi utilizată pentru majorarea productivității la iepurele de puf.

Este cunoscut procedeul de simulare a productivității la iepure care include utilizarea cu hrana zilnică a substanței chimice clorură de magneziu și a enzimei macerobacilină [1].

Dezavantajul acestui procedeu constă în originea chimică și sintetică a substanțelor utilizate, ceea ce poate duce la modificări negative în organismul animal. Cu atât mai mult că n-a fost studiată influența acestor substanțe asupra calității și cantității pufului.

Se mai cunoaște și procedeul de stimulare a productivității și a calității lânii de oi, el fiind cel mai apropiat după esența tehnică și rezultatul obținut [2]. Procedeul constă în adăugarea în hrana berbecilor de remonță pe parcursul a 139 de zile a unui stimulator - formiatului de sodiu a câte 0,7 din greutatea substanțelor din rație.

Dezavantajul acestui procedeu constă în originea chimică a substanței și în modul anevoios și îndelungat de administrare a stimulatorului cu hrană (dozarea individuală, amestecarea minuțioasă cu hrana).

Este de menționat că iepurele de puf încă nu are o răspândire largă. Cu toate acestea trebuie de accentuat că reglementările utilizării biostimulatorilor prevăd folosirea unor căi rapide de metabolizare (injecția anabolizantului etc.) [Gheorghescu Gh., Temișan V., Podar C., Velea C. Tratat de creștere a bovinelor. București, ed. Cereș, 1995], iar stimulatorul de origine chimică poate duce la modificări negative în organismul animal.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în elaborarea unui procedeu care ar asigura majorarea productivității la iepurele de puf în urma administrării unui biostimulator.

Esena invenției constă în aceea că se propune un procedeu de stimulare a productivității la iepurele de puf, care include administrarea unui stimulator, și anume a preparatului medicamentos, care conține extract din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis* CNM-CB-02 în concentrație de 0,1...1% substanță uscată în soluție fiziologică, care se efectuează intramuscular în doză de 0,1...2,5 ml/cap sau 0,1...2,5 mg substanță activă de 3 ori până la și după colectarea pufului.

Animalele din toate loturile (martor și experimentale) au fost alimentate, întreținute și exploatate conform tehnologiei în vigoare.

Preparatul medicamentos este brevetat MD 545, 1996.

Rezultatul invenției constă în majorarea indicilor productivității la iepurele de puf prin ameliorarea proceselor metabolice în organism.

Producția de puf în loturile experimentale 2 și 3 (doza 0,5 și 2,5 ml/cap respectiv) a crescut cu 4,77 și 5,7%, respectiv, față de debutul experienței și cu 12,8 și 10,0%, respectiv, față de acest indice la a treia colectare în lotul martor. Rezultatul este condiționat de faptul că preparatul propus conține un șir de substanțe bioactive: aminoacizi, vitamine, microelemente etc., care asigură ameliorarea proceselor metabolice în organism.

Exemplu de realizare a invenției

Cercetările au fost efectuate în 4 loturi de iepuri de puf întreținute în condiții zooigienice corespunzătoare. Iepurilor din loturile experimentale 1-3 li s-a administrat i.m. preparatul BioR în dozele 0,1, 0,5 și 2,5 ml/cap, iar animalelor din lotul martor 1 ml ser fiziologic.

Remediul se administrează de 3 ori: cu 1-2 zile până, la 7-10 și 25-30 zile după colectarea pufului.

Întreținerea, alimentația, asistența veterinară și colectarea pufului de la animale au fost efectuate conform tehnologiei în vigoare.

Administrarea preparatului BioR la animalele studiate pe parcursul cercetărilor nu a indus abateri de la starea generală sau fenomene de intoleranță locală.

Indicii care caracterizează mai amplu influența preparatului propus asupra iepurilor de puf sunt prezentați în tabel.

Tabel

Indicii productivității la iepuri sub influența preparatului BioR

Loturile de animale	Nr. de iepuri	Doza preparatului, ml	Lungimea pufului, cm	Producția de puf, g
Martor	10	1,0 ser fiziologic		
I colectare (debut)			9,06±0,42	86,9±4,9
a II colectare			9,21±0,44	86,8±5,2
a III colectare			9,27±0,44	85,9±5,4
Lotul 1	10	0,1		
I colectare (debut)			8,37±0,32	85,0±3,3
a II colectare			8,42±0,30	86,6±3,2
a III colectare			8,47±0,30	86,4±3,2
Lotul 2	10	0,5		
I colectare (debut)			9,02±0,37	92,5±4,7

MD 1782 F1

4

(Continuare)

a II colectare			9,22±0,44	94,8±4,9
a III colectare			9,25±0,42	96,9±4,6
Lotul 3	10	2,5		
I colectare (debut)			8,85±0,39	89,4±5,4
a II colectare			9,21±0,47	93,1±6,1
a III colectare			9,27±0,47	94,5±5,9

Notă: colectarea pufului s-a efectuat o dată pe lună

Analizând datele din tabel se poate conchide că toți iepurii din experiment au indici productivi buni. Concomitent s-a constatat că lungimea pufului nu este condiționată de preparatul administrat, dar mai mult de factorii de anotimp.

Referitor la producția de puf aici s-a înregistrat o creștere în loturile experimentale 2 și 3 cu 4,77 și 5,7%, respectiv, față de debutul experienței și cu 12,8 și 10,0%, respectiv, față de acest indice la a III colectare în lotul martor.

E important de menționat că această creștere a productivității de puf este importantă luându-se în considerație și faptul că creșterea pufului este strict corelată de factorii genetici.

Doza optimă recomandată a preparatului BioR este de 0,5...2,5 ml/cap - loturile experimentale 2 și 3.

(57) Revendicare:

Procedeu de stimulare a productivității la iepurele de puf, care include administrarea unui stimulator, **caracterizat prin aceea că** în calitate de stimulator se utilizează preparatul medicamentos care conține extract din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis* CNM-CB-02 în concentrație de 0,1...1,0 % de substanță uscată în soluție fiziologică, administrat intramuscular de 3 ori până la și după recoltarea pufului în doză de 0,1...2,5 ml/cap.

(56) Referințe bibliografice:

1. SU 1521432 A (1989)
2. SU 1166778 A

Șef Secție:

CRASNOVA Nadejda

Examinator:

NADIOJCHINA Natalia

Redactor:

ANDRIUȚĂ Victoria

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2001 0004		
(22) Data depozit: 2000.12.28		
(51) Int. Cl. (7) : A 61 K 35/66 Alți indici de clasificare: (54) Titlul : Procedeu de stimulare a productivității la iepurele de puf (71) Solicitantul : Universitatea de Stat din Moldova, MD; Universitatea Agrară de Stat din Moldova, MD Termeni caracteristici : stimularea productivității la iepurele de puf, biostimulator, hrană zilnică		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indicii de clasificare)		
C.I.B. 7: A 61 K 35/66 A 23 K 1/00		
II. Documente considerate ca relevante MD, EA		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	1. MD 545 G2	1
A	2. EA 406 B1	1
☐ Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		☐ Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data depozitului național reglementat dar după data priorității invocate
A - document care definește statutul general al tehnicii		T - document publicat după data depozitului 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 data 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 când 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 efectuării documentării		2001.06.14
Examinatorul		Nadiojchina Natalia

Informația referitoare la brevete paralele		(21) Nr. depozit:	
Date de identificare ale documentelor citate în raport	Data publicării	Brevete paralele	Data publicării
1	2	3	4