



MD 1808 G2 2001.12.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) 1808 (13) G2
(51) Int. Cl.⁷: A 61 K 35/66, 35/78

(12) BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2000 0095
(22) Data depozit: 2000.05.29

(45) Data publicării hotărârii de
acordare a brevetului:
2001.12.31, BOPI nr. 12/2001

(71) Solicitanți: UNIVERSITATEA de STAT din MOLDOVA, MD; UNIVERSITATEA AGRARĂ de STAT din MOLDOVA, MD

(72) Inventatori: RUDIC Valeriu, MD; MACARI Vasile, MD

(73) Titulari: UNIVERSITATEA de STAT din MOLDOVA, MD; UNIVERSITATEA AGRARĂ de STAT din MOLDOVA, MD

(54) Metodă de stimulare a productivității la scroafe

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la zootehnie, în special la creșterea porcilor și poate fi utilizată pentru majorarea productivității la scroafele gestante.

Esența invenției constă în aceea că în calitate de biostimulator pentru majorarea productivității la scroafele gestante 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. Preparatul se administrează

2
5 intramuscular în doză de 1...10 ml/cap de 3 ori: la 1,5 luni și la 5...7 zile până la și la 5...7 zile după fătare.

10 Rezultatul invenției constă în majorarea indicilor productivității la scroafele gestante: prolificitatea, numărul de purcei viabili și masa corporală a unui purcel la naștere.

Revendicări: 1

15

MD 1808 G2 2001.12.31

MD 1808 G2 2001.12.31

3

Descriere:

Invenția se referă la zootehnie, în special la creșterea porcilor și poate fi utilizată pentru majorarea productivității scroafelor gestante.

5 Este cunoscută metoda de stimulare a productivității porcinelor în urma utilizării cu hrana zilnică a substanței chimice 2,4,6,8-tetrametil-2,4,6,8-tetraazobicyclo(3,3,0)-octandion-3,7 [1].

Dezavantajul acestei metode constă în originea chimică a substanței, ceea ce poate duce la modificări negative în organismul animal, și deci ea în special nu poate fi utilizată pentru animalele gestante.

10 Se mai cunoaște metoda de stimulare a productivității scroafelor gestante prin administrarea unui biostimulator din turbă. Metoda constă în aceea că scroafelor de remonță de la 4 până la 8,5 luni de viață și pe întreaga perioadă de gestație se administrează cu hrana gumoxină câte 200 mg/kg masă corporală.

Dezavantajul acestei metode constă în modul anevoios de administrare a biostimulatorului cu hrană (dozarea individuală, amestecarea minuțioasă cu hrana). În afară de aceasta, remediul utilizat are tendința de a diminua prolificitatea la scroafe cu 2,3-6,8% față de lotul martor.

15 În paralel trebuie de accentuat că reglementările utilizării biostimulatorilor prevăd folosirea unor căi rapide de metabolizare (injecția anabolizantului la baza urechii). Și nu în ultimul rând, Republica Moldova nu este bogată în surse naturale de turbă.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în elaborarea unui procedeu, care asigură majorarea productivității scroafelor gestante în urma administrării unui biostimulator.

20 Esența invenției constă în aceea că se propune o metodă de stimulare a productivității la scroafele gestante, care include administrarea unui biostimulator, drept care se utilizează preparatul medicamentos, care conține 0,1...1,0% extract din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis* CNM-CB-02 în soluție fiziologică calculată pentru substanță uscată. Preparatul se administrează intramuscular în doză de 1...10 ml/cap de 3 ori: la 1,5 luni și la 5...7 zile până la și la 5...7 zile după

fătare.

Acest preparat medicamentos (BioR) este brevetat - MD 545.

30 Rezultatul invenției constă în majorarea indicilor productivității la scroafele gestante: prolificitatea cu 12% față de soluția proximă, numărul de purcei viabili cu 30,5% și masa corporală a unui purcel la naștere cu 0,154 kg sau cu 11% față de soluția proximă.

Rezultatul este condiționat de faptul că preparatul propus conține un șir de substanțe bioactive: aminoacizi, vitamine, microelemente etc., care duc la ameliorarea proceselor metabolice în organism.

Exemplu de realizare a invenției

35 Cercetările au fost efectuate pe 4 loturi de scroafe gestante. Scroafelor din loturile experimentale 1-3 intramuscular li s-a administrat preparatul medicamentos a câte 1,0, 5,0 și 10 ml/cap, iar animalelor din lotul martor - 5 ml /cap ser fiziologic.

Remediul s-a administrat de 3 ori: la 1,5 luni și la 5...7 zile până la și la 5...7 zile după fătare.

40 Întreținerea, alimentația și asistența veterinară a animalelor din toate loturile au fost efectuate conform tehnologiei în vigoare. Cu 1,5 luni și cu 5...7 zile până la și cu 5...7 zile după fătare, până la înțărcat au fost determinați indicii fiziologici (temperatura corpului, pulsul și frecvența respirației într-un minut). Totodată de la animale s-au colectat probe de sange din venele auriculare externe.

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

45 Animalele cărora li s-a administrat preparat au avut indicii fiziologici mai constanți și situați în limitele normei.

Indicii care caracterizează mai amplu influența preparatului propus în invenție asupra scroafelor gestante sunt prezentați în tabel.

MD 1808 G2 2001.12.31

4

Indicii productivi la scroafe în timpul fătărilor sub influența preparatului medicamentos BioR

Loturile de animale	Nr. de scroafe	Prolificitate, nr. de purcei la o scroafă	Nr. de purcei viabili la o scroafă	Masa corporală a purceilor (medie, kg)	Nr. de purcei morți la o scroafă
Lotul martor	6	9,7	9,2	1,294	0,5
Lotul 1	6	10,2	9,8	1,492	0,3
Lotul 2	6	10,5	10,3	1,544	0,2
Lotul 3	6	10,2	9,8	1,488	0,3
Soluția proximă	27	9,4	7,9	1,390	0,3

- 5 Analizând datele din tabel se poate conchide că toate scroafele aflate în experiment au indici buni după fătare. Concomitent se constată că prolificitatea scroafelor este mai înaltă în loturile experimentale și îndeosebi în lotul experimental 2 (doza 5 ml/cap - cu 8,7% față de lotul martor și 12% față de soluția proximă). Numărul de purcei viabili la o scroafă este de asemenea mai mare la animalele din loturile experimentale cu 7,3...12,4% față de lotul martor și cu 30,5% mai mare în lotul experimental 2 față de soluția proximă.
- 10 E important de specificat că masa corporală la purceii nou-născuți în lotul martor constituie 1,294 kg sau este cu 15,3, 19,3 și 15,0% mai mică decât în loturile experimentale 1, 2 și 3, respectiv. În comparație cu soluția proximă acest indice în lotul 2 cel mai optim este cu 11% mai înalt. Doza optimă recomandată a preparatului BioR este de 5 ml/cap (lotul 2).

MD 1808 G2 2001.12.31

5

(57) Revendicare:

5 Metodă de stimulare a productivității la scoafe care include administrarea unui biostimulator, **caracterizată prin aceea că** în calitate de biostimulator 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 scoafelor intramuscular în doză de 1...10 ml/cap de 3 ori: la 1,5 luni și la 5...7 zile până la și la 5...7 zile după fătare.

10

(56) Referințe bibliografice:

1. SU 1715286
2. Павленко В., Бабешко Е., Ковтун В., Патров В., Попсуй В. Биостимулятор из торфа в рационах ремонтных свинок. Свиноводство, Москва, 1989, №5, с. 15-16

Șef Secție:

CRASNOVA Nadejda

Examinator:

BANTAȘ Valentina

Redactor:

ANDRIUȚĂ Victoria