



MD 3794 F1 2009.01.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **3794** ⁽¹³⁾ **F1**

(51) Int. Cl.: *A23K 1/14* (2008.01)
A23K 1/18 (2008.01)
A23K 1/175 (2008.01)
A01F 25/02 (2006.01)

(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 2008 0217 (22) Data depozit: 2008.08.07	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2009.01.31, BOPI nr. 1/2009
(71) Solicitant: INSTITUTUL DE ZOOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD (72) Inventatori: MUNTEANU Andrei, MD; SAVIN Anatolie, MD; ȚURCANU Ion, MD (73) Titular: INSTITUTUL DE ZOOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD	

(54) **Procedeu de pregătire a hranei complementare pentru animalele sălbatice**

(57) **Rezumat:**

1
Invenția se referă la producerea de nutrețuri care pot fi utilizate pentru hrănirea complementară a animalelor sălbatice.

Procedeu include așezarea în straturi a paielor de orz mărunțite și a borhotului de mere proaspăt, începând cu un strat de paie cu grosimea de 10 cm, iar următoarele straturi de paie și borhot de mere având grosimea de 5 cm, presărarea fiecărui strat de borhot de mere cu un amestec de sare de bucătărie gemă iodată cu KIO_3 și clorură de cobalt,

2
5 totodată componentele fiind luate în următorul raport, % mas.:
paie de orz mărunțite 10,0...10,5
borhot de mere proaspăt 88,5...89,5
sare de bucătărie gemă iodată
10 cu KIO_3 0,3...0,5
clorură de cobalt 0,4...0,6.
Revendicări: 1
Figuri: 1

MD 3794 F1 2009.01.31

3

Descriere:

Invenția se referă la producerea de nutrețuri care pot fi utilizate pentru hrănirea complementară a animalelor sălbatice.

5 Hrănirea complementară este o formă de îngrijire a animalelor sălbatice. Acestea necesită o alimentare complementară, deoarece cantitatea hranei naturale și calitatea ei se schimbă de la un sezon la altul prin reducerea conținutului de proteine și substanțe minerale în nutreț. Animalele slăbesc

10 în amestecarea fânului mărunțit, recoltat înainte de înflorire și în perioada de înflorire a ierburilor, borhotului de sfeclă și sării iodate, componentele fiind aranjate stratificat, iar fiecare strat de borhot de sfeclă fiind presarat cu sare iodată [1].

Dezavantajele constau în faptul că hrana complementară nu conține toate elementele care sunt necesare pentru animalele sălbatice în diferite perioade ale anului.

15 Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în păstrarea populațiilor de animale sălbatice și diminuarea daunelor cauzate plantațiilor forestiere, pomicole și culturilor agricole.

20 Esența invenției constă în aceea că procedeul include așezarea în straturi a paielor de orz mărunțite și a borhotului de mere proaspăt, începând cu un strat de paie cu grosimea de 10 cm, iar următoarele straturi de paie și borhot de mere având grosimea de 5 cm, presărarea fiecărui strat de borhot de mere cu un amestec de sare de bucătărie gemă iodată cu KIO_3 și clorură de cobalt, totodată componentele fiind luate în următorul raport, % mas.:

paie de orz mărunțite	10,0...10,5
borhot de mere proaspăt	88,5...89,5
sare de bucătărie gemă iodată cu KIO_3	0,3...0,5
clorură de cobalt	0,4...0,6.

25 Rezultatul invenției este modalitatea nouă, economă, de hrănire complementară a animalelor sălbatice cu nutreț de calitate nutritivă înaltă, ce contribuie la sporirea capacității de reproducere, reducerea mortalității și procesului de migrare și, ca urmare, la menținerea efectivului de animale sălbatice. Pregătirea hranei complementare suplinește deficitul de hrană naturală și diminuează

Procedeul se efectuează în modul următor.

30 În paie de cultură de graminee se conțin în medie 38...45% celuloză, însă cu cât este mai puțină, cu atât este mai mare valoarea nutritivă a paielor. Totuși, celuloza este necesară pentru a normaliza digestia. Pentru pregătirea hranei suplimentare se folosesc paie de orz, frecvent întâlnite, cu o valoare nutritivă înaltă. În 100 g de paie de orz se conțin 36,0 unități nutritive, dintre care 1,3 - proteină digerabilă.

35 Se folosesc paie de orz de o calitate bună: proaspete, lucitoare, elastice, fără urme de mușgai. Pentru a fi mai ușor consumate acestea se mărunțesc. Se taie de 3,0...3,5 cm, deoarece paie mai mărunte se rumegă slab. Se folosesc împreună cu borhot de mere proaspăt, ultimul conținând un procent mare de umiditate - cca 80%. Borhotul de măr este consumat bine și are o consistență fiziologică benefică, datorită prezenței microelementului cobalt, asupra animalelor sălbatice. Borhotul umezește bine și înmoaie paie, le conferă un gust plăcut și un miros atrăgător. Paiele în natură nu sunt folosite de mamiferele sălbatice, dar împreună cu borhotul de mere proaspăt devin foarte atrăgătoare.

40 Introducerea în hrana suplimentară a clorurii de cobalt este necesară, deoarece este insuficientă în hrana naturală în toate zonele republicii, fiind totodată necesară pentru dezvoltarea normală a organismului. Îndeosebi aceasta este necesară în timpul iernii. Clorura de cobalt participă la procesele metabolice, influențează schimbul hidrocarburilor și grăsimilor. Insuficiența clorurii de cobalt în rația animalelor sălbatice micșorează productivitatea lor, se tulbură schimbul de substanțe și formarea sângelui. În hrana

45 suplimentară se introduce sare gemă de bucătărie, iodată cu KIO_3 , fiindcă hrana naturală, în genere, conține o cantitate mică de potasiu și iod. Sarea aceasta bine se asimilează și în ea se păstrează mai bine calitățile folositoare ale iodului, spre deosebire de sarea, unde iodul este folosit sub alte forme. De exemplu, KI. Se folosește sarea gemă de bucătărie, iodată cu KIO_3 , care se vinde în magazine.

50 În lunile august-septembrie se începe pregătirea hranei, întrucât prezența borhotului proaspăt de mere este limitată de sezonul de prelucrare a fructelor. Depozitarea hranei se efectuează în tranșee făcute cu beton sau așternute cu peliculă de polietilenă.

Exemple de realizare a invenției

Exemplul 1

55 Pregătirea hranei. Paiele se mărunțesc până la cca 3,5 cm. Într-o tranșee făcută cu beton sau așternută cu peliculă de polietilenă se așază și se îndesează pe rând un strat de paie de orz mărunțite și borhot de mere, începând cu paie la bază. Grosimea primului strat de paie mărunțite este de 10 cm, iar următoarele straturi de paie și borhot de mere au grosimea de 5 cm. Sarea de bucătărie și clorura de

MD 3794 F1 2009.01.31

4

cobalt se amestecă. Stratul de borhot de mere se presară uniform cu amestecul înainte de a pune următorul strat de paie mărunțite. Pentru a pregăti o tonă de hrană este nevoie de tranșee cu volum de 1,4 m³. Apoi tranșeea se acoperă cu o peliculă și se îngrădește, pentru a evita devastarea ei de către animale. Componentele se iau în următorul raport, % mas.:

paie de orz mărunțite	10,5
borhot de mere proaspăt	88,5
sare de bucătărie gemă iodată cu KIO ₃	0,5
clorură de cobalt	0,5

5

Exemplul 2

Hrănirea complementară a animalelor paricopitate sălbatice.

Experiențele au fost realizate în perioada anilor 1996-2006 în rezervația științifică Plaiul Fagului.

Hrana complementară se pregătește la fel ca în exemplul 1.

10 Hrănirea complementară a animalelor paricopitate sălbatice se efectuează în lunile decembrie-martie. Pentru aceasta se folosesc hrănitori cu acoperiș (protejate de ploaie, excremente, zăpadă). Hrana se pune, de asemenea, și în iesle, la o distanță de 3...5 m una de la alta. Pământul în jurul ieslelor se presară cu nisip sau cu var stins. În fiecare an se schimbă locul ieslelor. Se urmărește ca hrana să nu mucegăiască, deoarece animalele consumă fără poftă asemenea hrană. Pe lângă aceasta, hrana mucegăită poate provoca intoxicația animalelor.

15

Animalele paricopitate sălbatice (cerbii, căprioarele, mistreții) consumă cu plăcere hrana oferită. Din tranșee se scoate doar cantitatea necesară pentru o zi. Pentru un cerb aceasta este de 8 kg/zi, pentru căprior – de 1,5 kg/zi. Din tranșee hrana se scoate prin tăierea stratului vertical cu hârlețul, începând de la fronton. Paiele în natură nu sunt folosite de mamiferele paricopitate sălbatice, dar cu borhotul de mere sunt foarte atrăgătoare.

20

La începutul primăverii se scoate hrana neconsumată, se adună cea căzută pe jos și excrementele din jurul hrănitorii și se îngroapă adânc sau se ard.

Exemplul 3

Hrănirea complementară a iepurelui de câmp și bursucului. Hrana complementară se pregătește la fel ca în exemplul 1.

25

Hrana complementară se așază în hrănitori special pregătite, curățindu-se de zăpadă, nu pe pământ, deoarece poate fi călcată de animale și amestecată cu excremente, crescând astfel pericolul de răspândire a infecțiilor.

Hrana se consumă cu plăcere.

30

Astfel, hrănirea complementară completează deficitul de hrană naturală, precum și lipsa unor componente importante - vitamine, proteine, pectină, minerale. Aspectul hranei și calitățile ei gustative sunt atractive pentru animale.

35

Ca rezultat, se exclude mortalitatea și procesul de migrare a animalelor, se mărește capacitatea de reproducere, deoarece se oferă animalelor un nutreț de calitate nutritivă înaltă. Se micșorează pagubele cauzate pădurii sau culturilor agricole, deoarece hrana este de bună calitate, pusă în modul corespunzător și preferată de animale.

MD 3794 F1 2009.01.31

5

(57) Revendicări:

- 5 Procedeu de pregătire a hranei complementare pentru animalele sălbatice care include așezarea în straturi a paielor de orz mărunțite și a borhotului de mere proaspăt, începând cu un strat de paie cu grosimea de 10 cm, iar următoarele straturi de paie și borhot de mere având grosimea de 5 cm, presărarea fiecărui strat de borhot de mere cu un amestec de sare de bucătărie gemă iodată cu KIO_3 și clorură de cobalt, componentele fiind luate în următorul raport, % mas.:

paie de orz mărunțite	10,0...10,5
borhot de mere proaspăt	88,5...89,5
sare de bucătărie gemă iodată cu KIO_3	0,3...0,5
clorură de cobalt	0,4...0,6.

10

(56) Referințe bibliografice:

1. MD 3639 G2 2008.07.31

Șef Secție:

COLESNIC Inesa

Examinator:

GORDIENCO Maria

Redactor:

CANȚER Svetlana

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2008 0217	(85) Data fazei naționale PCT:
(22) Data depozit: 2008.08.07	(86) Cerere internațională PCT:
Prioritatea invocată : (31) nr.: 32) data : 33) țara : (51) : Int.Cl: A23K 1/14 (2008.01) A23K 1/18 (2008.01) A23K 1/175 (2008.01) A01F 25/02 (2006.01) Alți indici de clasificare: Titlul : Procedeu de pregătire a hranei complementare pentru animalele sălbatice (71) Solicitantul : INSTITUTUL DE ZOOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD Termeni caracteristici :hrana complementară; animalele sălbatice	
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl.	
(MD, EA, SU, inclusiv și colecția „nepublică”) MD Perioada: 1993-2008.08.07 EA Perioada: 1996-2008.08.07 SU Perioada: 1972-1993 ESP@CENET - WORLDWIDE (WO, EP, CH, DE, GB, FR, US, JP...)	
II. Documente considerate ca relevante	
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente
A	1.Cotta V. Vânatul. Editura Ceres, București, 1982, p. 294-295
A	2. MD 3024 G2 2006.04.30
A	3. MD 3584 G2 2008.05.31
A	4. < URL http://ru.wikipedia.org/wiki/Солома > - <u>законченная страница</u>
A	5. MD 3639 G1 2008.07.31
☐ 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 de depozit dar după data priorității invocate
A - document care definește stadiul anterior general	T - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență 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 determinarea datei 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 cand 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 finalizării documentării	2008.11.11
Examinatorul	GORDIENCO Maria