



MD 3639 F1 2008.07.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **3639** ⁽¹³⁾ **F1**
(51) Int. Cl.: A23K 1/14 (2006.01)
A23K 1/175 (2006.01)
A23K 1/18 (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 0106 (22) Data depozit: 2008.04.15	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2008.07.31, BOPI nr. 7/2008
(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 hrănire complementară a animalelor sălbatice**

(57) **Rezumat:**

1
Invenția se referă la producerea de nutrețuri și
poate fi utilizată pentru hrănirea complementară a
animalelor sălbatice.

Hrănirea complementară se efectuează cu nut-
reț pregătit din borhot de mere proaspăt, urzică
mare (*Urtica dioica* L.) uscată recoltată în perioada
de înflorire, dispuse în straturi cu grosimea de
15...20 și, respectiv, de 8...10 cm, și sare, luate în
următorul raport, % mas.:

2	borhot de mere proaspăt	90,0...91,5
5	urzică mare uscată	9,0...9,5
	sare	0,3...0,5.
	Totodată hrănirea se efectuează înainte de amiază în zilele când este îngheț și după amiază în zilele fără îngheț.	
10	Revendicări: 1	

MD 3639 F1 2008.07.31

MD 3639 F1 2008.07.31

3

Descriere:

Invenția se referă la producerea de nutrețuri și poate fi utilizată pentru hrănirea complementară a animalelor sălbatice.

5 În legătură cu degradarea condițiilor de viață ale animalelor sălbatice (reducerea habitatelor și a resurselor de hrană naturală), scade rezistența lor față de factorii negativi și capacitatea de reproducere. Animalele slăbesc, îndeosebi în perioada de iarnă se mărește prejudiciul adus pădurii, se intensifică procesul de migrațiune a animalelor.

10 Este cunoscut procedeul hrănirii în lanț, recomandat pentru cerb, care constă din instalarea a mai multe hrănitoare, aprovizionate cu sortimente diferite de hrană, inclusiv fân, hrană însilozată, frunzare, varză furajeră, nap porcesc, sfeclă furajeră. Traseul trebuie să includă și porțiuni de hrană naturală abundentă: zmeură, mure, diferiți arbuști etc. [1].

Dezavantajele acestui procedeu constau în faptul că pentru hrănirea animalelor sălbatice sunt utilizate sortimente de hrană recomandate, în primul rând, pentru cerbul comun.

15 Hrănitoarea ca tip și mărime nu poate fi una intermediară între cea pentru animalele paricopitate sălbatice (cerb, căprior) și cea pentru alte animale și păsări sălbatice, de exemplu, iepure de câmp, fazan. Totodată, nu toate sortimentele de hrană sunt accesibile și în cantitățile necesare.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în sporirea eficacității procedurii de hrănire complementară a animalelor sălbatice.

20 Esența invenției constă în aceea că procedeul include hrănirea cu nutreț pregătit din borhot de mere proaspăt, urzică mare (*Urtica dioica* L.) uscată, recoltată în perioada de înflorire, dispuse în straturi cu grosimea de 15...20 și, respectiv, de 8...10 cm, precum și sare, care se adaugă uniform pe fiecare strat de borhot, componentele fiind luate în următorul raport, % mas.:

25	borhot de mere proaspăt	90,0...91,5
	urzică mare uscată	9,0...9,5
	sare	0,3...0,5,

totodată hrănirea se efectuează înainte de amiază când este îngheț și după amiază pe vreme fără îngheț.

30 Rezultatul invenției: hrănirea complementară completează deficitul de hrană naturală, precum și lipsa unor componente importante – vitamine, proteine, caroten, microelemente. Se exclude mortalitatea și procesul de migrare a animalelor, se mărește capacitatea de reproducere, deoarece putem oferi animalelor un sortiment de hrană gustoasă, succulentă, remediind astfel lipsa de apă.

Se micșorează pagubele cauzate pădurii sau culturilor agricole, deoarece hrana este de bună calitate, pusă pe teren în mod corespunzător și în locurile frecventate de animale.

Procedeul se efectuează în modul următor.

35 Pentru hrănirea complementară se folosește urzica mare (*Urtica dioica* L.), întrucât conține vitaminele C, K, B₂, calciu, fier, acizi organici, glicozid urtiğin în cantități mari. Urzica mare în natură nu este folosită de mamiferele paricopitate sălbatice. Recoltarea se face în faza de înflorire, se folosesc tulpinile și frunzele tinere de urzică, când au cel mai mare procent de substanțe nutritive. Se recomandă ca recoltarea urzicii să fie făcută după amiază, în zilele însorite și calde, când frunzele nu sunt umede din cauza ploii sau cu rouă.

40 Uscarea urzicii se efectuează pe prepelece, capre, garduri de lemn sau de sârmă. În acest caz pierderea de substanțe nutritive este numai de circa 20%, iar dacă se usucă pe sol se pierde circa 40%. Apoi urzica uscată se clădește în stoguri lângă tranșee. În lunile august-septembrie se începe pregătirea hranei, întrucât prezența borhotului proaspăt de mere este limitată de sezonul de prelucrare a fructelor.

45 Depozitarea hranei se efectuează în tranșee făcute cu beton sau așternute cu peliculă de polietilenă. Hrănirea complementară se efectuează în modul următor. Într-o tranșee făcută cu beton sau așternută cu peliculă de polietilenă se așază și se îndesează pe rând un strat de urzică mare uscată și borhot de mere cu grosime de 15...20 și 8...10 cm, începând corespunzător cu urzica mare. Stratul de borhot de mere se presară uniform cu sare, înainte de a pune următorul strat de urzică. Apoi tranșeea se acoperă cu o peliculă și se îngrădește, pentru a evita devastarea ei de către animale.

Componentele sunt luate în următorul raport, % mas.:

50	borhot de mere proaspăt	90,0
	urzică mare uscată	9,5
55	sare	0,5.

60 Borhotul de mere este foarte atrăgător pentru animalele sălbatice prin mirosul și gustul său. Însă borhotul de mere curat conține puțină albumină și amidon. Urzica mare uscată conține proteină 20,8%, o cantitate considerabilă de calciu, fier, caroten, vitaminele C, B₂, K, conține acizi organici. Folosirea borhotului de mere cu urzică mare uscată îmbogățește hrana complementară cu proteine, calciu, fier, caroten, vitamine și zahăr. Urzica mare cu borhotul de mere este foarte atrăgătoare. +

MD 3639 F1 2008.07.31

4

Animalele sălbatice consumă hrana, dacă ea este de bună calitate, pusă pe teren în mod corespunzător și în locurile frecventate de animale.

Hrănirea complementară a animalelor sălbatice.

5 Densitatea hrănitorelor va fi prevăzută pentru fiecare specie de cervide în parte. Este bine de construit hrănitorele într-un număr optimal, pentru a exclude concentrările mari de animale. Hrănitorele se instalează pe terenurile însoțite la o margine de poiană sau în rășișul pădurii, ferite de vânt, cu un strat mai mic de zăpadă, unde se concentrează animalele, care pot vedea în jur, dacă nu se apropie vreun dușman. Din tranșee se scoate doar cantitatea de hrană necesară pentru o zi. Pentru un cerb rația este de 8 kg/zi, pentru căprior – 1,5 kg/zi. Din tranșee hrana se scoate prin tăierea stratului vertical cu hârlețul, începând din fronton. Când este îngheț este bine ca hrana să fie pusă pe teren înainte de amiază, iar pe vreme fără îngheț după amiază.

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

15 Hrana complementară este atrăgătoare pentru animalele sălbatice paricopitate, este folosită cu plăcere de iepurii de câmp, fazani și alte animale. Nu cere adaos de apă și substanțe conservante.

Exemplul 1

20 Hrănirea complementară a animalelor sălbatice paricopitate. Experiențele au fost efectuate în perioada anilor 1994-2004 în rezervația științifică „Plaiul Fagului”. În tranșee cu pereții acoperiți cu peliculă de polietilenă urzica mare uscată și borhotul de mere sunt dispuse în straturi, începând cu urzica mare la bază.

Grosimea stratului de urzică mare este de 20 cm, iar a celui de borhot de mere de 10 cm. Fiecare strat de borhot de mere se presară uniform cu sare. Pentru a pregăti o tonă de hrană este nevoie de o tranșee cu volumul de 1,4 m³. Apoi tranșeea se acoperă cu peliculă și se îngrădește, pentru a evita devastarea ei de către animale.

25 Componentele sunt luate în următorul raport, % mas.:

urzică mare	9,2
borhot de mere	90,5
sare	0,3.

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

35 Animalele paricopitate sălbatice (cerbii, căprioarele) au consumat hrana oferită. După cum s-a văzut, căpriorul este mai sensibil în ceea ce privește calitatea hranei. Din tranșee s-a scos doar cantitatea necesară pentru o zi. Pentru un cerb rația era de 8 kg/zi, pentru căprior de 1,5 kg/zi. Hrana complementară a fost consumată cu plăcere și de mistreți. S-a obținut o hrană complementară suculentă, gustoasă, care și iarna avea proprietăți apropiate de nutrețul verde.

40 *Exemplul 2.* Hrănirea complementară a iepurelui de câmp, fazanilor. Hrana complementară se pregătește la fel ca în exemplul 1.

Aceasta se așază în hrănitore special pregătite, curățindu-se de zăpadă. Hrana este consumată cu plăcere.

45 Deci iarna putem oferi animalelor sălbatice un sortiment de hrană gustoasă, suculentă, remediind astfel lipsa de apă. Folosirea borhotului de mere cu urzică mare uscată îmbogățește hrana complementară cu proteine, kalii, calciu, fier, caroten, vitamine și zahăr. Animalele sălbatice consumă hrana, deoarece ea este de bună calitate, pusă pe teren în mod corespunzător și în locuri frecventate de animale. Prin urmare, procedeul propus permite de a realiza pe larg în condițiile gospodăriei cinegetice hrănirea complementară cu hrană ieftină și atrăgătoare. Hrănirea complementară completează deficitul de hrană naturală, precum și lipsa componentelor importante – glucide, vitamine și substanțe minerale. 50 Astfel, se păstrează efectivul de animale sălbatice, se îmbunătățește capacitatea lor de reproducere, se reduce prejudiciul cauzat ecosistemelor silvice și livezilor.

MD 3639 F1 2008.07.31

5

(57) Revendicări:

- 5 Procedeu de hrănire complementară a animalelor sălbatice care include hrănirea cu nutreț
pregătit din borhot de mere proaspăt, urzică mare (*Urtica dioica* L.) uscată, recoltată în perioada de
inflorire, dispuse în straturi cu grosimea de 15...20 și, respectiv, de 8...10 cm, precum și sare, care
se adaugă uniform pe fiecare strat de borhot, componentele fiind luate în următorul raport, % mas.:
- | | | |
|----|-------------------------|-------------|
| 10 | borhot de mere proaspăt | 90,0...91,5 |
| | urzică mare uscată | 9,0...9,5 |
| | sare | 0,3...0,5, |
- totodată hrănirea se efectuează înainte de amiază când este îngheț și după amiază pe vreme fără îngheț.

15

(56) Referințe bibliografice:

1. Cotta V. Vânatul. Editura Ceres, București, 1982, p. 294-295

Șef Secție:

COLESNIC Inesa

Examinator:

GORDIENCO Maria

Redactor:

CANȚER Svetlana

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2008 0106	(85) Data fazei naționale PCT:
(22) Data depozit: 2008.04.15	(86) Cerere internațională PCT:
Prioritatea invocată : (31) nr.: 32) data : 33) țara : (51) : Int.Cl: A23K 1/14 (2006.01) A23K 1/175 (2006.01) A23K 1/18 (2006. Alți indici de clasificare: Titlul : Procedeu de hrănire complementară a animalelor sălbatice (71) Solicitantul : INSTITUTUL DE ZOOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD Termeni caracteristici: hrănirea complementară, nutreț, animalelor sălbatice	
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl.	
(MD, EA, SU, inclusiv și colecția „nepublică”) MD Perioada: 1993-2008.04.15; EA Perioada: 1996-2008.04.15; 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. RU 2316226 C2 2008.02.10
A	2. Cotta V. Vânatul. Editura. Ceres, București, 1982, p. 286.
☐ 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 2008.05.14	
Examinatorul GORDIENCO Maria	