

ROMANIA

(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
București



(11) Nr. brevet: **110292 B1**
(51) Int.Cl.⁶ A 23 K 1/175

(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. cerere: **95-00448**

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **01.03.95**

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
29.12.95 BOPI nr. 12/95

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 91300

(45) Data eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: **Chirodea Gheorghe, Oradea, județul Bihor, Drănceanu Dan Emil, Timișoara, județul Timiș, RO**

(54) Supliment mineral, pentru furajarea ovinelor

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un supliment mineral, pentru furajarea diferitelor categorii de ovine, care are în compoziție clorură de natriu 59,2%, sulfat de calciu 20,4%, sticlă fosfatică, solubilă cu microelemente 6,4%, selenit de zinc, sub formă de premix 0,4% și apă potabilă 13,6%.

Suplimentul se administrează în solnițe sau în jgheaburile pentru concentrate, fiind consumat de ovine, prin acces liber, înlocuind sarea bulgări sau concomitent cu aceasta.

Revendicări: 1

RO 110292 B1



Invenția se referă la un supliment de mineral, pentru furajarea diferitelor categorii de ovine.

În prezent, asigurarea elementelor minerale, la ovine se face utilizând, pentru fiecare bioelement, o sursă separată de 5
suplimentare a rațiilor furajere ca, de exemplu: bulgări de sare, pentru natriu și clor, premixuri minerale, ca surse de fier, mangan, cupru, cobalt, zinc, molibden, care se încorporează în amestecuri de concentrate măcinate, selenit de sodiu, care se administrează 10
parenteral. Neajunsurile acestor tehnici de alimentație constau în faptul că ele implică o manoperă laborioasă, posibilități de supra- 15
dozare a unor elemente minerale și deci posibilități de intoxicație, inclusiv stresarea animalelor.

Mai este cunoscut un nutreț combinat, pentru furajarea mieilor supuși la îngrășarea 20
intensivă, de la greutatea de 14 kg până la greutatea de 40 kg, care conține săruri minerale, având în componență % K^+ , 3,68% Mg^{++} , 36% $NaCl$, 28,15% Cl^- , 15,70% Na^+ , 20,75% SO_4^{--} , 1,11% Ca^{++} , 0,015% Mn^{++} , 25
14,90% săruri insolubile în doză de 1,11% din greutatea nutrețului combinat (RO 91300).

Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, constă în satisfacerea diverselor 30
cerințe minerale ale ovinelor, prin administrarea, în rația acestora, a unui supliment mineral complex.

Suplimentul conform invenției înlătură neajunsurile nutrețurilor și tehnicilor de 35
alimentație, cunoscute, și se deosebește de acestea, prin faptul că este alcătuit din 20,4% sulfat de calciu, 59,2% clorură de natriu, 6,4% sticlă fosfatică solubilă cu microelemente, 0,4% selenit de zinc sub formă de premix și 13,6% apă potabilă. 40

Prin aplicarea invenției, se obțin următoarele avantaje:

- se elimină stresarea animalelor, manopera greoaie și posibilitățile de 45
supradozare a elementelor minerale;

- suplimentul mineral, obținut, are o structură bine corelată cu consumul zilnic de sare al ovinelor, iar în cadrul acesteia, elementele minerale sunt bine proporționate 50
între ele, în funcție de cerințele ovinelor;

- prin administrarea suplimentului mineral, crește ingesta netă, zilnică de furaje

și coeficienții de digestibilitate la grăsimi, celuloză și substanțe extractive neazotate;

- la mieii sugari, se ameliorează starea de sănătate și se realizează un spor de creștere în greutate, comparativ cu cei cărora nu li s-a administrat acest furaj;

- previne apariția declanșării miodistrofiei, la miei.

Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției.

Supliment mineral pentru furajarea ovinelor are în compoziție clorură de natriu 59,2%, sulfat de calciu 20,4%, sticlă fosfatică, solubilă, cu microelemente 6,4%, selenit de zinc sub formă de premix 0,4% și apă potabilă 13,6%.

Modul de preparare este următorul: componentele aduse la o granulație fină se dozează în proporțiile stabilite, se amestecă și se omogenizează într-un recipient circa 5 min. S-au adăugat apoi 320 ml apă potabilă, continuându-se omogenizarea până se obține o pastă omogenă, care se toarnă într-o matriță de lemn, confecționată la dimensiunile 200 x 100 x 60 mm, de formă paralelipipedică. După circa 5 ... 8 h, pasta se solidifică și se scoate din matriță, continuându-se uscarea la aer, încă 3 ... 4 zile, timp în care suplimentul mineral poate fi ambalat, apoi depozitat pentru a fi testat pe loturi experimentale de batali și oi, mame cu miei, pe parcursul perioadei de alăptare constatându-se următoarele: administrat oilor, mame cu miei, începând cu a doua zi de la fătare, în prima lună de viață a mieilor, la lotul experimental, care a consumat produs mineral compact, pentru ovine, prin lins, în condiții de consum voluntar, nu au apărut simptome specifice carenței în seleniu (miodistrofia mieilor), comparativ cu o incidență de 20% cazuri de miodistrofie, apărute la lotul martor (la care oilor mame și mieii lor nu au beneficiat de produs mineral compact, pentru ovine).

În prima lună de viață, mieii care au consumat voluntar produs mineral compact, pentru ovine, împreună cu mamele lor, au realizat un spor de creștere în greutate mai mare cu 10,7% la femele și cu 11,9% la masculi, comparativ cu mieii de sex femel și mascul și oilor mame, care nu au consumat acest produs.

La ovinele adulte, consumul voluntar

de produs mineral compact, pentru ovine, determină creșterea ingestiei nete, zilnice de furaje, cu 6 ... 13% și creșterea valorilor coeficienților de digestibilitate a furajelor cu 10% la grăsimi și 5% la celuloză și substanțe extractive neazotate.

Administrarea suplimentară se recomandă să se facă în solnițe sau în jgheburile pentru concentrate. Acesta este consumat de ovine, prin acces liber, înlocuind sarea bulgări sau concomitent cu aceasta.

Revendicare

Supliment mineral, pentru furajarea diferitelor categorii de ovine, având în compoziție clorură de natriu, sticlă fosfatică solubilă, cu microelemente și apă potabilă, caracterizat prin aceea că se mai adaugă 20,4% sulfat de calciu și sub formă de premix selenit de zinc 0,4%.

Președintele comisiei de examinare: **dr.ing.Paraschiv Adriana**
Examinator: **ing.Burcă Dana**