



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2018 00296**

(22) Data de depozit: **25/04/2018**

(41) Data publicării cererii:
29/11/2019 BOPI nr. **11/2019**

(71) Solicitant:
• **COSMOPOULTRY S.R.L.**,
STR.GHEORGHE LAZĂR, NR. 24, ET. 11,
AP.62, CLADIREA FRUCTUS, TIMIȘOARA,
TM, RO

(72) Inventatori:
• **RINOVETZ ALEXANDRU,**
STR. DUMITRU KIRIAC, NR.16, SC.A, ET.4,
AP.17, TIMIȘOARA, TM, RO

(74) Mandatar:
ROMINVENT S.A.,
STR. ERMIL PANGRATTI NR.35,
SECTOR 1, BUCUREȘTI

(54) **PREPARAT PENTRU FURAJE COMPLEMENTARE
PENTRU ANIMALE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un preparat pentru furaje complementare pentru pui de găină. Preparatul, conform invenției, este constituit în procente masice din

70...86/glicerină, 14...29% propilenglicol (1,2 propan-diol) și 1,4...2,1% clorură de sodiu.

Revendicări: 12



DESCRIERE

Invenția se referă la un preparat pentru furaje complementare pentru animale, mai precis, pentru puii de găină, în conformitate cu preambulul revendicării 1,

5 Următoarea descriere se va face cu titlu exemplificativ, dar nelimitativ, cu referire specifică la creșterea puilor, cu premisa că aceleași considerente se referă la creșterea păsărilor în general, precum și la creșterea iepurilor și a porcilor.

În domeniul creșterii puilor, alimentația este esențială pentru asigurarea creșterii rapide a animalelor și, mai ales, în ceea ce privește calitatea cărnii obținute.

10 În general, furajele utilizate includ o compoziție în procente diferite de porumb, cereale și/sau soia proteică. Cu toate acestea, pentru a preveni bolile și/sau pentru a îmbunătăți starea de sănătate a animalelor, este răspândită de mult timp utilizarea medicamentelor tradiționale care urmează să fie amestecate în furaje.

Deși utilizarea medicamentelor permite îmbunătățirea stării de sănătate a 15 puilor, în absența unei boli efective în curs, adăugarea de medicamente în furaje, doar cu scop preventiv, pare a fi complet nedorită, deoarece nu este apreciată de consumatorii cărora carnea le este destinată datorită reziduurilor de medicamente detectabile în carnea însăși. În special, administrarea de medicamente în hrana animalelor nu este în prezent compatibilă cu cererea de produse definite de 20 consumatori ca fiind "NATURALE" și/sau "BIO".

Pentru a evita utilizarea nediferențiată a medicamentelor și, în același timp, pentru a răspunde nevoilor crescătorilor de animale, în prezent este larg răspândită utilizarea de furaje complementare, altfel identificabile ca suplimente, care nu sunt medicamente deoarece nu includ substanțe active care să intervină asupra 25 parametrilor organici ai animalelor, dar în același timp să permită îmbunătățirea stării



generale a animalelor fără a avea contraindicații corelate administrării de medicamente.

Acestea sunt, prin urmare, furaje complementare deoarece conțin rate ridicate de substanțe care, datorită compoziției lor, sunt capabile să asigure aportul caloric zilnic necesar animalelor numai dacă sunt asociate cu alte furaje pentru animale.

Prin urmare, este evident că astăzi există o mare nevoie de furaje complementare care, fără a prezenta efectele negative legate de consumul de medicamente, permite îmbunătățirea metabolizării furajelor animalelor, îmbunătățind absorbția acestora, adică permițând o mai mare creștere a animalelor pentru același consum de hrană.

Problema tehnică care stă la baza prezentei invenții este, prin urmare, aceea de a elabora un preparat pentru furaje complementare pentru animale, care să aibă caracteristici structurale și funcționale, astfel încât să satisfacă cerința menționată anterior, evitând în același timp dezavantajele descrise cu referire la tehnica cunoscută.

Această problemă este rezolvată printr-un preparat pentru furaje complementare pentru animale e conform revendicării 1.

Conform unui alt aspect, invenția se referă la un furaj complementar pentru animale conform revendicării 9, precum și la un furaj pentru animale pe bază de porumb, cereale și/sau soia conform revendicării 11.

Caracteristicile suplimentare și avantajele preparatului pentru furaje complementare pentru animale conform prezentei invenții vor rezulta din următoarea descriere a unora dintre exemplele de realizare preferate, dată cu titlu indicativ și nelimitativ.

După numeroase cercetări științifice și teste experimentale, s-a constatat că este extrem de avantajos să se utilizeze un preparat pentru furaje complementare pentru animale, care include propilen glicol (1,2 propandiol), clorură de sodiu și o compoziție de glicerină, cu eventuala adăugare de alte extracte.

5 De preferință, compoziția de mai sus în raport cu greutatea sa totală trebuie să cuprindă un procent în greutate de glicerină de 70% până la 86%, preferabil un procent de 74% până la 79%, și mai preferabil un procent de 76%.

De preferință, compoziția menționată anterior în raport cu greutatea sa totală trebuie să cuprindă un procent în greutate de propilen glicol (1,2 propandiol) de 14%
10 până la 29%, preferabil un procent de 17% până la 23%, și mai preferabil un procent de 20% .

De preferință, compoziția menționată anterior în raport cu greutatea sa totală trebuie să cuprindă un procent în greutate de clorură de sodiu de 1,4% până la 2,1%, preferabil un procent de 1,5% până la 1,9%, și mai preferabil un procent de 1,7%.

15 În conformitate cu o formă preferată de realizare, în preparatul conform invenției, compoziția mai sus menționată a glicerinei, propilenglicolului (1,2 propandiol) și clorurii de sodiu este diluată în apă sau într-o soluție apoasă, pentru a forma un preparat în care procentul în greutate din compoziția menționată în raport cu greutatea totală a preparatului final este de 45% până la 65%, de preferință un
20 procent de 54% până la 60%, și mai preferabil un procent de 58%.

Folosind preparatul pentru furaje complementare pentru animale descris mai sus, este posibil să se prepare un furaj complementar pentru animale care este caracterizat tocmai de particularitatea includerii preparatului pentru furaje complementare pentru animale descris mai sus.

25 De preferință, procentul în greutate al compusului menționat anterior pentru

furajele complementare pentru animale în raport cu greutatea totală a furajului complementar este de 5% până la 18%, de preferință 7% până la 13%, și mai preferabil un procent de 11%, restul cuprinzând cereale, soia și/sau porumb.

De preferință, furajul complementar menționat mai sus cuprinde alte
5 suplimente, de exemplu sub formă de ulei esențial, extract uscat și/sau extract glicolic, suplimentele menționate fiind una sau mai multe alegeri din grupul care cuprinde: mentă, chimion, fenicul, coacăz negru, ghimbir și "aroma pășunilor alpine".

De preferință, suplimentele menționate mai sus sunt prezente sub forma unui ulei esențial și sunt selectate din grupul care cuprinde:

10 - mentă, de preferință sub forma unui ulei esențial, într-o cantitate de la 0,0024 până la 0,003 kg per kilogram de preparat, de preferință într-o cantitate de aproximativ 0,0026;

- chimen, de preferință sub formă de ulei esențial, într-o cantitate de la
15 0,0024 la 0,003 kg per kilogram de preparat, de preferință într-o cantitate de aproximativ 0,0026;

- fenicul, de preferință sub formă de ulei esențial, într-o cantitate de la
0,0024 la 0,003 kg per kilogram de preparat, de preferință într-o cantitate de
aproximativ 0,0026;

- coacăz negru, de preferință sub formă de extract uscat, într-o cantitate de
20 la 0,0024 la 0,003 kg per kilogram de preparat, de preferință într-o cantitate de
aproximativ 0,0026;

- ghimbir, de preferință sub formă de ulei esențial, într-o cantitate per
kilogram de preparat și

- "aroma pășunilor alpine", preferabil sub formă de ulei esențial, într-o
25 cantitate de la 0,040 până la 0,052 kg per kilogram de preparat, de preferință într-o

cantitate de aproximativ 0,05.

Cu furajul complementar pentru animalele descris mai sus, este posibil să se prepare un furaj pentru animale pe bază de porumb, cereale și/sau soia, care include în plus un furaj complementar pentru animale de tipul descris mai sus.

5 De preferință, procentul în greutate al furajului complementar menționat mai sus pentru animale în raport cu greutatea totală a furajului pentru animale este de 12% până la 32%, de preferință 16% până la 25%, mai preferat un procent de 20%.

10 Așa cum poate fi constatat din ceea ce s-a descris, preparatul pentru furaje complementare pentru animale conform prezentei invenții permite satisfacerea cerinței menționate anterior și, în același timp, depășirea dezavantajelor menționate în partea introductivă a prezentei descrieri cu referire la tehnica cunoscută. De fapt, pe baza compoziției specificate mai sus a preparatului pentru furaje complementare pentru animale, se poate prepara un furaj complementar pentru animale în conformitate cu metodele și procentele indicate, care, atunci
15 când este adăugat în hrana animalelor în procentele descrise mai sus, îmbunătățește foarte mult metabolizarea furajelor de către animale, îmbunătățește absorbția acestora, adică permite în timp o creștere mai rapidă în greutate a animalelor pentru același consum de hrană.

20 Metabolizarea îmbunătățită a furajelor pentru animale care conțin furajul complementar menționat mai sus pentru animale care, la rândul său, include preparatul pentru furaje complementare pentru animale menționat mai sus pe bază de glicerină, propilenglicol (1,2 propandiol) și clorură de sodiu, poate fi constatată și printr-o simplă verificare vizuală a fecalelor produse de animalele respective, care nu iau consistența diareei.

25 Acest lucru se datorează faptului că prezența în alimentația animalelor a

furajului complementare pentru animale menționat mai sus care, așa cum s-a menționat, include preparatul pentru furaje complementare pentru animale menționat mai sus pe bază de glicerină, propilenglicol (1,2 propandiol) și clorură de sodiu, acționează la nivelul intestinului fiecărui animal, evitând ca animalul să aibă diaree, o demonstrație clară a faptului că animalul mănâncă bine și asimilează ceea ce mănâncă, astfel încât, chiar și cu un consum mai mic de hrană, se obține o creștere corectă în greutate a animalului

În mod evident, o persoană de specialitate în domeniu, pentru a satisface necesitățile contingente și specifice, poate face numeroase modificări și variații ale preparatului pentru furaje complementare pentru animale descris mai sus, toate acestea fiind cuprinse în domeniul protecției invenției, așa cum este definită în următoarele revendicări.

REVEDICĂRI

1. Preparat pentru furaje complementare pentru animale cuprinzând o compoziție de: propilen glicol (1,2 propandiol), clorură de sodiu și glicerină.
2. Preparat conform revendicării 1, în care respectiva compoziție, în raport cu greutatea sa totală, cuprinde un procent în greutate de glicerină de 70% până la 86%, preferabil un procent de 74% până la 79%, și mai preferabil un procent de 76%.
3. Preparat conform revendicării 1 sau 2, în care respectiva compoziție în raport cu greutatea sa totală cuprinde un procent în greutate de propilen glicol (1,2 propandiol) de 14% până la 29%, preferabil un procent de 17% ÷ 23%, și mai preferabil un procent de 20%.
4. Preparat conform oricăreia dintre revendicările de la 1 la 3, în care respectiva compoziție în raport cu greutatea sa totală cuprinde un procent în greutate de clorură de sodiu de 1,4% până la 2,1%, preferabil un procent de 1,5% până la 1,9% și mai preferabil un procent de 1,7%.
5. Preparat conform oricăreia dintre revendicările de la 1 la 4, în care respectiva compoziție este diluată în apă pentru a forma un preparat în care procentul în greutate al compoziției menționate în raport cu greutatea totală a preparatului final este de 45% 65%, de preferință un procent de 54% până la 60%, și mai preferabil un procent de 58%.
6. Preparat conform oricăreia dintre revendicările 1 până la 5, care conține unul sau mai multe suplimente sub formă de ulei esențial, extract uscat și/sau extract glicolic selectate din grupul cuprinzând: mentă, chimen, fenicul, coacăz negru, ghimbir și "aroma pășunilor alpine".
7. Preparare conform oricăreia dintre revendicările de la 1 la 6, cuprinzând unul sau

mai multe suplimente sub formă de ulei esențial, suplimentele menționate fiind selectate din grupul cuprinzând:

5 - mentă, de preferință sub forma unui ulei esențial, într-o cantitate de la 0,0024 până la 0,003 kg per kilogram de preparat, de preferință într-o cantitate de aproximativ 0,0026;

- chimen, de preferință sub formă de ulei esențial, într-o cantitate de la 0,0024 la 0,003 kg per kilogram de preparat, de preferință într-o cantitate de aproximativ 0,0026;

10 - fenicul, de preferință sub formă de ulei esențial, într-o cantitate de la 0,0024 la 0,003 kg per kilogram de preparat, de preferință într-o cantitate de aproximativ 0,0026;

- coacăz negru, de preferință sub formă de extract uscat, într-o cantitate de la 0,0024 la 0,003 kg per kilogram de preparat, de preferință într-o cantitate de aproximativ 0,0026;

15 - ghimbir, de preferință sub formă de ulei esențial, într-o cantitate per kilogram de preparat și

- "aroma pășunilor alpine", preferabil sub formă de ulei esențial, într-o cantitate de la 0,040 până la 0,052 kg per kilogram de preparat, de preferință într-o cantitate de aproximativ 0,05.

20 **8.** Preparat conform oricăreia dintre revendicările de la 1 la 7, cuprinzând apă din izvorul Perenna, într-o cantitate de aproximativ 0,5 kg per kilogram de preparat

9. Furaj suplimentar pentru animale, caracterizat prin aceea că conține un preparat pentru furaje suplimentare pentru animale conform oricăreia dintre revendicările 1 până la 8.

25 **10.** Furaj complementar în conformitate cu revendicarea 9, în care procentul în

greutate al preparatului menționat pentru furaje complementare pentru animale în raport cu greutatea totală a furajului complementar final menționat este de 45% până la 65%, preferabil un procent de 54% ÷ 60%, și mai preferabil un procent de 58%, restul conținând cereale, soia și/sau porumb.

5 **11.** Furaj pentru animale pe bază de porumb, cereale și/sau soia, caracterizat prin aceea că conține un furaj complementar pentru animale conform revendicărilor 9 sau 10.

12. Furaj pentru animale conform revendicării 11, caracterizat prin aceea că procentul în greutate al furajului complementar pentru animale menționat în
10 raport cu greutatea totală a furajului menționat este de 12% până la 32%, preferabil 16% până la 25%, și mai preferabil un procent de 20 %.