



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2013 00030

(22) Data de depozit: 11.01.2013

(41) Data publicării cererii:
30.12.2013 BOPI nr. 12/2013

(71) Solicitant:
• MIERLIȚĂ DANIEL,
STR. BURGUNDIA MARE NR. 8, BEIUȘ,
BH, RO

(72) Inventatori:
• MIERLIȚĂ DANIEL,
STR. BURGUNDIA MARE NR. 8, BEIUȘ,
BH, RO

(54) NUTREȚ COMBINAT DESTINAT ALIMENTAȚIEI FAZIALE
A PUILOR DE CARNE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un nutreț destinat alimentației puilor de carne. Nutrețul conform invenției conține porumb boabe, șroturi de soia, făină de lupin alb,

grăsimi comerciale, amestec de enzime și premix vitamino-mineral.

Revendicări: 3

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



NUTRET COMBINAT DESTINAT ALIMENTATIEI FAZIALE A PUILOR DE CARNE

acizi grași polinesaturați din seria Omega 6 (25.96% din totalul acizilor grași) și seria Omega 3 (8,88% din totalul acizilor grași), precum și raportul favorabil al acizilor grași n-6/n-3 (2,92), oferă premisele îmbunătățirii calității grăsimilor din carcasa puilor.

Cu toate acestea, boabele de lupin alb au un conținut ridicat în PNA (poliglucide neamidonoase: PNA solubile – 81,7g/kg și PNA insolubile – 193,4g/kg) care pot reduce digestibilitatea nutrienților și respectiv performanțele de creștere a puilor de carne. Aceste efecte negative ale PNA, sunt reduse, conform invenției, prin introducerea în structura nutrețului combinat a unui amestec de enzime format din: 0,1% Avizyme[®] (β-glucanază, β-xilanază, protează, α-amilază și pectinază) + 0,1% Bio-Feed Pro[®] (protează) + 0,1% Kemzyme[®] (protează, α-amilază, lipază, celulază și β-glucanază) (% din masa furajului).

În cadrul unei experiențe de efect bioproductiv, care a durat 42 de zile, lotul de pui de carne (hibridul Ross 308) a fost împărțit de la vârsta de o zi în două grupe. Pentru alimentația fazială a puilor din prima grupă (de control) a fost folosit nutrețul combinat cu structura prezentată în tabelul următor:

	Starter (1-21 zile)	Creștere (22-35 zile)	Finisare (36-42 zile)
Structura nutrețului combinat (% din greutate)			
Porumb	52,0	55,5	60,0
Șroturi de soia	42,0	38,5	33,5
Grăsimi comercială	4,0	4,0	4,5
Premix vitamino-mineral*	2,0	2,0	2,0
Valoarea nutritivă a nutrețului combinat este:			
Energie metabolizabilă (kcal/kg)	3042	3082	3165
Proteină brută (% din greutate)	23,37	22,13	20,32
Lizină totală (% din greutate)	1,25	1,17	1,05
Metionină + Cistină (% din greutate)	0,60	0,57	0,53

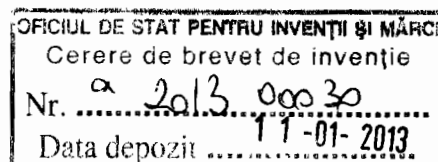
* 1 kg conține: 21,5% Ca; 14,5% P disponibil; 0,5% Mg; 4,7% Na; 551000 UI vit. A; 250000 UI vit. D₃; 2812 mg vit. E; 152 mg vit. K₁; 121,6 mg vit. B₁; 304 mg vit. B₂; 190 mg vit. B₆; 908 mcg vit. B₁₂; 45000 mg colină; 3300 mg acid nicotinic; 884 mg acid pantotenic; 76 mg acid folic; 7600 mcg biotină; 3840 mg zinc; 3840 mg fier; 285 mg cupru; 4800 mg mangan; 47,5 mg iod; 7,5 mg seleniu; 3% metionină; 0,5% lizină.

La cea de-a doua grupă (experimentală) pentru furajarea fazială a puilor s-a folosit același nutreț combinat, cu deosebirea că șroturile de soia au fost substituie parțial cu făină de lupin alb, care reprezintă 17% din masa furajului în faza de starter (1-21 zile) și 30% în faza de creștere (22-35 zile) și finisare (36-42 zile), substituind astfel, 36%, 70% și respectiv 80% din proteinele asigurate de șroturile de soia. De asemenea, în structura nutrețului combinat a fost introdus un amestec de preparate enzimatic (format în părți egale din: Avizyme, Bio-Feed Pro și Kemzyme) în proporție de 0,3% din masa furajului. Pentru îmbunătățirea valorii biologice a proteinei, în nutrețul combinat, conform invenției, se adaugă (% din masa furajului): 0,10% metionină sintetică și 0,10% lizină sintetică, în faza de starter (1-21 zile) și 0,22% metionină sintetică, respectiv 0,18% lizină sintetică în faza de creștere (22-35 zile) și finisare (36-42 zile).

La cea de-a doua grupă de pui (grupa experimentală) nu au fost constatate diferențe în privința sporului în greutate, consumului de furaj, gradului de valorificare a hranei, indicilor de abator și calității carcasei obținute.

Prin utilizarea nutrețului combinat, conform invenției, se obțin următoarele avantaje:

- scade costul pentru 1 kg nutreț combinat, în medie cu 21,3%;
- se reduce cheltuielile cu furajele, raportat la 1 kg spor în greutate cu 20,4%;



NUTRET COMBINAT DESTINAT ALIMENTATIEI FAZIALE A PUILOR DE CARNE

- scade consumul de șroturi de soia în medie cu 62%;
- se reduce cu 66% cantitatea de grăsime comercială adăugată în nutrețul combinat, deoarece lupinul are un conținut ridicat de grăsime (grăsimea comercială provine din import, la prețuri foarte mari);
- se îmbunătățește calitatea nutrițională a cărnii de pui, prin creșterea ponderii acizilor grași polinesaturați și în special a celor din seria Omega-3 (ex. C18:3 n-3 a crescut cu cca 40%), considerați sanogeni pentru aparatul cardiovascular al omului. De asemenea, scade raportul acizilor grași n-6/n-3, precum și ponderea acizilor grași cu potențial aterogen ridicat (ex. acidul stearic scade cu cca. 27%), având astfel o influență pozitivă asupra sănătății omului.
- se îmbunătățește starea de sănătate a puilor ca urmare a creșterii ponderii fracțiunii lipoproteice cu densitate mare (HDL) din sânge și scăderii lipoproteinelor cu densitate mică (LDL);
- scad substanțial importurile de șroturi de soia iar fermierii își pot asigura o independență în asigurarea materiilor prime proteice necesare furajării puilor de carne;
- se reduce consumul de produse modificate genetic (lupinul alb nu este modificat genetic);

La toate acestea se adaugă avantajele pe care le-ar aduce introducerea lupinului alb în cultura mare în țara noastră: diversificarea producției agricole, care în prezent este dominată de cereale, cu impact pozitiv asupra raportului cerere-ofertă pe piață; reducerea consumului de îngrășăminte chimice cu impact pozitiv asupra mediului; îmbunătățirea fertilității solului prin azotul fixat din atmosferă.

Autor:

Mierliță Daniel

REVENDICĂRI

1. Nutreț combinat, destinat hrănirii faziale a puilor de carne, de la vârsta de o zi până la vârsta de 42 de zile, caracterizat prin aceea că, în scopul asigurării necesarului de proteine, parțial șroturile de soia sunt înlocuite cu făină de lupin alb, care reprezintă 17% din masa furajului în faza de starter (1-21 zile) și 30% în faza de creștere (22-35 zile) și finisare (36-42 zile), substituind astfel, 36%, 70% și respectiv 80% din proteinele asigurate de șroturile de soia.
2. Nutreț combinat destinat hrănirii faziale a puilor de carne, conform revendicării 1, în structura căruia se introduce un amestec de preparate enzimatice (format în părți egale din: Avizyme, Bio-Feed Pro și Kemzyme) în proporție de 0,3% din masa furajului.
3. Nutreț combinat destinat hrănirii faziale a puilor de carne, conform revendicării 1, în structura căruia se adaugă (% din masa furajului): 0,10% metionină sintetică și 0,10% lizină sintetică, în faza de starter (1-21 zile) și 0,22% metionină sintetică, respectiv 0,18% lizină sintetică în faza de creștere (22-35 zile) și finisare (36-42 zile).

Autor:

Mierliță Daniel