Anul XIV • nr. 16 (309)
16 – 31 august 2018 • 12 lei

5287/20.08.2018 Gustav F

lumeasatului
www.lumeasatului.ro

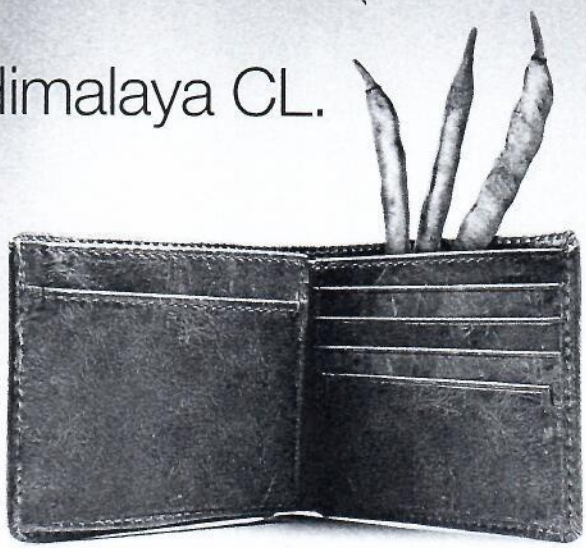
Lumea Satului

Lumea afacerilor tale

Revistă bilunară pentru agricultură
şi dezvoltare rurală

www.agro-business.ro

Noul hibrid de rapiță Himalaya CL.
Performanța KWS
în sistem Clearfield®



NOU

HIMALAYA CL

Noul hibrid de rapiță de toamnă Himalaya CL de la KWS dă startul la semănatul hibrizilor Clearfield® și prezintă rezultate remarcabile la recoltare:

- Rezistență excelentă la imazamox
- Potențial de producție foarte bun
- Ramificare impresionantă, valori ridicate ale MMB-ului
- Toleranță foarte bună la iernare și ger
- Toleranță la Phoma lingam și Sclerotinia

Himalaya CL. Performanța producției începe cu el.

Clearfield Production System

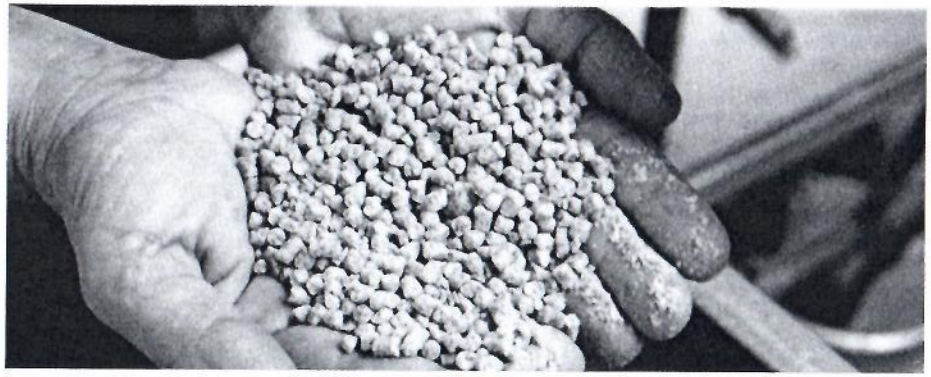
Sistemul Clearfield® este marcă înregistrată BASF

www.kws.ro

SEMĂNĂM
VIITORUL
DIN 1856

KWS

Nutreţurile combinate în hrana animalelor



Nutreţurile combinate sunt amestecuri nutritive în care intră materii prime energetice, proteice (vegetale şi animale), substanţe minerale, vitamine şi diferiţi aditivi furajeri în proporţii care permit obţinerea unei hrane complete, echilibrate şi corespunzătoare cerinţelor nutriţionale ale animalelor. Nutreţul combinat reprezintă un produs industrial care se prepară după anumiţi parametri tehnologici, în funcţie de cerinţele diferitelor specii şi categorii de animale. Componenţa nutreţului combinat diferă de la o specie la alta, iar în cadrul speciei, de la o categorie la alta, în funcţie de cerinţele animalului. În funcţie de modul în care satisfac cerinţele nutriţionale ale animalelor, nutreţurile combinate sunt de două tipuri: nutreţuri combinate complete şi nutreţuri combinate de completare.

Nutreţurile combinate complete conţin toţi nutrienţii necesari animalelor, satisfăcând integral cerinţele. Ca structură, acestea conţin 40-80% uruieli de cereale, 5-35% materii prime proteice vegetale (şroturi de soia, de floarea-soarelui, de rapiţă, de in, gluten de porumb etc.); 2-10% materii prime proteice animale (făină de peşte, făină de carne şi lapte praf), 2-8% minerale (calciu furajer, fosfaţi furajeri, făină de oase, sare etc.) şi 1% premixuri. Aceste nutreţuri se produc atât pentru animalele adulte cât şi pentru unele categorii de tineret aviar, porcin, taurin şi ovin. În funcţie de scopul urmărit şi faza de creştere sau îngrăşare nutreţurile combinate complete sunt denumite astfel: prestarter (de prepornire), starter (de pornire) şi grower (de continuare a creşterii) şi finisher (de finisare). Pentru animalele adulte nutreţurile combinate complete sunt elaborate şi denumite după fazele fiziologice: găini ouătoare, găini de reproducţie, scroafe gestante, scroafe în lactaţie etc.

Nutreţurile combinate de completare au rolul de a completa hrana de bază în nutrienţii deficitari. Din această grupă fac parte: concentratele proteino-vitamino-minerale (CPVM-urile), premixurile vitamino-minerale sau zooforturile (PVM-urile), suplimentele de intervenţie şi nutreţurile medicamentate.

CPVM-urile sunt produse de fabricaţie care includ în masa lor materii prime proteice (vegetale şi animale), substanţe minerale, vitamine şi alţi aditivi furajeri. Se folosesc la prepararea nutreţurilor combinate complete, în fabrici sau în fermele de animale prin încorporarea lor în cereale în proporţie de 10-40%. Utilizarea acestor CPVM-uri a devenit o practică curentă, mai ales în fermele care pot asigura suportul de cereale şi instalaţiile de măcinare, dozare şi omogenizare.

PVM-urile sunt amestecuri în care se găsesc omogenizate într-o formă concentrată vitamine, substanţe minerale, aminoacizi, antioxidanţi etc. După rolul şi

componenţa lor se deosebesc: premixuri vitaminice, premixuri minerale, premixuri complexe. În nutreţurile combinate proporţia de participare a premixurilor este de 1-3% în funcţie de concentraţia în microcomponente.

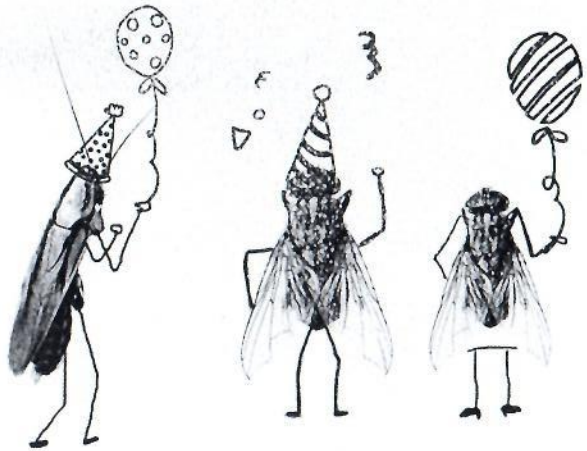
Având în vedere faptul că animalele, dar mai ales păsările nu pot procura în mod eficient toate aceste substanţe în cadrul gospodăriei, este recomandată hrănirea acestora cu hrană completă, sub formă măcinată sau granulată, în componenţa căreia să fie incluse toate elementele nutritive necesare unei diete bogate. În plus la nutreţurile procesate (peletate), granulele devin 99% digerabile la nivelul tubului digestiv, comparativ cu situaţia în care păsările consumă cerealele ca atare, caz în care digerabilitatea hranei este sub 60%. Mai mult, sunt reduse pierderile cu furajul până la 30%; păsările nu pot să îşi aleagă doar ingredientele care le plac, restul fiind risipă. Altfel spus, în cazul păsărilor alimentaţia cu hrană granulată (sub forma de peleţi) poate aduce economii de până la 50% în comparaţie cu alimentaţia bazată doar pe cereale.

INCDBNA (IBNA) Baloteşti produce o gamă largă de nutreţuri combinate pentru: păsări (pui, curci, găini ouătoare, prepeliţe, fazani, iar la cerere şi pentru raţe, gâşte), porci, viţei, miei şi iezi. Nutreţurile sunt fabricate atât sub formă măcinată, cât şi granulate. Produsele se pot cumpăra în pungi de 10 kg şi/sau saci de 30 kg şi toate produsele sunt disponibile şi în varianta granulată.

Pentru întrebări sau comenzi vă rugăm să ne contactaţi telefonic sau prin intermediul paginii noastre: http://www.ibna.ro/produse

Dr. ing. Georgeta CIURESCU
Institutul Naţional de Cercetare Dezvoltare pentru Biologie şi Nutriţie Animală, Baloteşti
ciurescugeorgeta@yahoo.com

PROMEDI ET
Detalii pe www.promedivet.ro
Str. Lungă, nr. 46/G, Sovata, jud. Mureş
Tel. 0265 570 831
office@promedivet.ro



VARA ASTA, NU-I LĂSA SĂ-ŞI FACĂ DE CAP!
Scapă rapid de muşte, gândaci de bucătărie, căpuşe, purici, păduchi, ţânţari şi plosniţe!

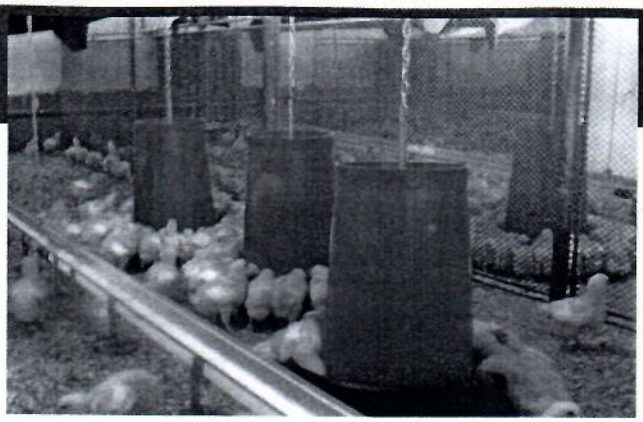
Lintea (*Lens culinaris*), sursă alternativă de proteină în hrana puilor de carne

Șrotul de soia este folosit ca sursă proteică de referință în industria de nutrețuri combinate pentru păsări. Cu toate acestea, piața șroturilor de soia înregistrează o mare fluctuație în privința aprovizionării, ceea ce conduce și la oscilații mari ale prețului de comercializare. Importurile de șroturi de soia necesită din partea țării noastre un efort valutar considerabil, afectând negativ balanța de plăți și încasări valutare, iar pe de altă parte se creează o dependență a sectorului avicol față de aceste importuri. Interdicția cultivării de soia modificată genetic în România și interzicerea utilizării făinurilor de origine animală (făină de peşte, carne, oase şi sânge) în alimentația păsărilor face și mai critică situația creșterii păsărilor în țara noastră.

Soia (*Glycine max*) este o plantă de cultură care nu întâlnește condiții climatice optime în țara noastră (excepție făcând unele zone din sudul țării) necesare realizării unor producții corespunzătoare cantitativ și calitativ. Pe de altă parte, eficiența productivă a șroturilor de soia în creșterea păsărilor este dependentă în mare măsură de eficiența tratamentului termic la care sunt supuse boabele de soia, în vederea distrugerii unor *factori antinutriționali* (de exemplu, inhibitorii de tripsină şi chimotripsină şi ureaza, substanţe inhibitoare care întârzie creşterea sau provoacă anumite tulburări metabolice). Tratamentul termic incorect aplicat (temperatură și timp de acțiune) duce la scăderea dramatică a gradului de utilizare a proteinelor din hrană de către păsări. În plus, acest tratament aplicat boabelor de soia generează cheltuieli suplimentare care, în final, conduc la creșterea costului de producție al nutrețului.

Pe plan mondial a crescut foarte mult interesul pentru a maximiza nivelul de utilizare a unor ingrediente proteice produse la nivel local, inclusiv a boabelor de leguminoase (Laudadio and Tufarelli 2010, Dotas și colab. 2014, Zdunczyk și colab. 2014, Koivunen și colab. 2016). În România, cultivarea și mai ales utilizarea boabelor de leguminoase (mazăre, fasole, linte, năut, lupin alb – liber de alcaloizi) în hrana păsărilor nu a fost și nu este promovată ca în alte țări, deși constituie o alternativă viabilă la șroturile de soia provenite din importuri, atât din punct de vedere bioproductiv cât și sub aspect economic și ecosanogen (aceste boabe prezintă avantajul că nu sunt modificate genetic și, în plus, conțin grăsimi bogate în acizi grași polinesaturați din seria omega-3, care sunt considerați benefici pentru sănătatea omului). Folosind ingrediente furajere alternative și durabile, pentru a substitui o parte din șrotul de soia poate fi una dintre strategiile de reducere a costurilor cu furajarea în sectorul avicol. În acest context este necesară evaluarea acestor surse alternative, de proteine cu valoare biologică ridicată, care pot fi disponibile pe plan local, sustenabile și, în același timp, și economice.

Lintea (*Lens culinaris*) devine disponibilă ocazional pentru industria de nutrețuri, în special atunci când aceste boabe sunt declasate calitativ pentru consum uman (cum ar fi: leziuni la îngheț, decolorarea sau deteriorarea boabelor). Aceste boabe nu prezintă nicio problemă atunci când sunt utilizate ca hrană pentru păsări, de toate vârstele. Interesul pentru utilizarea boabelor de linte în alimentația puilor de carne se justifică în primul rând prin conținutul relativ ridicat în proteine (25,6-



28,9%, per kg substanță uscată), a profilului în aminoacizi esențiali (în special lizină, 7 g/100 g proteina), dar mai ales datorită conținutului mic de *factori antinutriționali* comparativ cu soia și prin valoarea energetică ridicată (12,8 MJ energie metabolizabilă/kg). Totodată, boabele de linte reprezintă o sursă destul de bogată în săruri minerale (calciu, fosfor, fier asimilabil, zinc, seleniu etc.) și vitamine (tiamină, riboflavină și niacină).

IBNA Baloteşti, ca urmare a unor serii de experimente (program NUCLEU, proiect PN16-41.01.02, finanțat de Ministerul Cercetării și Inovării) efectuate pe pui broiler de găină (hibridul Cobb 500) în condiții de fermă, în Biobaza experimentală, recomandă utilizarea boabelor de linte (*Lens culinaris,* var. Eston și Anicia) în cantități de 200 g/kg nutreț de tip starter, cu posibilitatea creșterii nivelului de încorporare până la 400 g/kg la puii în faza de finisare (se înlocuieşte până la 58% din şrotul de soia, respectiv 41% din proteina nutrețului combinat).

Noile nutrețuri asigură atât menținerea performanţelor de creștere, a randamentului la sacrificare, dar mai ales obținerea unor produse avicole de calitate, prin îmbunătățirea caracteristicilor nutritive ale cărnii (piept, pulpe), în sensul scăderii ponderii acizilor grași saturați în favoarea celor polinesaturați, de tipul omega-3 (benefici pentru consumatori), comparativ cu nutrețul clasic (pe bază de șrot de soia). Totodată, se influențează pozitiv principalii indici de eficiență, respectiv rata de eficienţă a utilizării proteinei și rata de eficienţă a utilizării energiei. În plus, se reduce efortul valutar al României, prin reducerea importului de şrot de soia.

Dr. ing. Georgeta CIURESCU,
INCDBNA – IBNA, Baloteşti

Pisici cuminţi. **ŞI CURATE.**

PROMEDIVET
veterinary products
www.promedivet.ro., office@promedivet.ro

De cuminţit, probabil nu se vor cuminţi.
Dar, cel puţin, vor fi mereu curate şi parfumate,
dacă vei folosi **şamponul PRO-VITAL Junior**, creat special
pentru pielea şi blana lor, cu extract de germeni de grâu.