



LABORATORUL DE BIOTEHNOLOGII
vă oferă:
Conservant biologic natural
Bacterii acidolactice nemodificate genetic

BIOCONS
bioconservant utilizat la însilozarea plantelor furajere

Autor: dr. ing. Aurelia Soare tel. 0721 13 10 98

BIOCONS este un conservant biologic indigen ce conține tulpini selecționate de bacterii acidolactice (*Enterococcus faecium* + *Lactobacillus acidophilus* + *L. plantarum* + *L. casei*), nemodificate genetic, care prin capacitatea de multiplicare foarte mare, superioritatea numerică a bacteriilor acidolactice, producerea de acid lactic și alte substanțe biologic active, intensifică fermentația acidolactică și inhibă fermentațiile nefavorabile din silozurile de plante furajere.

Tulpinile de bacterii acidolactice utilizate la obținerea **BIOCONS-ului** au fost izolate de pe unele plante furajere și din diferite silozuri.

BIOCONS-ul se realizează pe suport de nutrețuri combinate (malț, tărâțe-grâu, mălai, șrot-soia, înlocuitor lapte, melasă) și se caracterizează prin: S.U. 65-70 %; pH 4,0-4,2; aciditatea >50⁰T; CFU/g 1,0 – 2,0 x 10⁹ (1 – 2 miliarde de germeni de bacterii lactice/g); gust dulceag-acrișor; miros specific de fermentație lactică.

BIOCONS-ul are un spectru larg de utilizare. Este necesar să se utilizeze la toate structurile de silozuri (plante furajere greu și ușor însilozabile, subproduse din agricultură și industria fermentativă).

BIOCONS-ul se administrează în doză de 0,5 - 1,0 kg/to. de nutreț la însilozarea plantelor cu conținut ridicat în zaharuri ușor fermentescibile (graminee): orz plantă întreagă în faza de lapte - ceară, secară, porumb plantă întreagă în faza de lapte – ceară, ierburi, etc.) și 1,0 - 2,0 kg/to de nutreț la însilozarea plantelor furajere cu conținut ridicat în azot (lucernă, trifoi, borceag, etc.)

Pentru ca efectul BIOCONS – ului să fie maxim trebuie respectate următoarele cerințe ale unui siloz de calitate:

- Faza optimă de recoltare a plantelor furajere (momentul în care producția este maximă din punct de vedere cantitativ și prezintă cea mai mare valoare nutritivă);
- Asigurarea conținutului optim de subst. uscată de 30 – 45%;
- Tocarea materialului vegetal la 3 – 5 cm;
- Administrarea conservantului biologic;
- Tasarea masei vegetale de la începerea umplerii silozului cu tractorul pe șenilă S–1800, pentru realizarea anaerobiozei necesare multiplicării bacteriilor acidolactice și intensificării fermentației acidolactice;
- Umplerea celulei cu siloz într-un timp scurt 5 – 7 zile;
- Izolarea sau acoperirea silozului cu folie din polietilenă pentru menținerea anaerobiozei, îmbunătățirea fermentației lactice, inhibarea bacteriilor butirice, mucegaiuri, anihilarea fermentației butirice și acetice, și eliminarea pierderilor prin degradarea valorii nutritive a nutrețurilor.

Utilizarea conservantului biologic BIOCONS contribuie la:

- § eliminarea conservanților chimici utilizați la însilozarea plantelor furajere;
- reducerea sau eliminarea importului de produse biologice cu rol în conservarea plantelor furajere;
- intensificarea fermentației acidolactice în masa nutrețului însilozat prin impunerea numerică a bacteriilor acidolactice care inhibă înmulțirea microorganismelor nefavorabile și neutralizează procesele de proteoliză, de degradarea proteinei masei vegetale;

- creșterea conținutului în acid lactic în nutrețul însilozat prin fermentarea zaharurilor din plante;
- reducerea pH-ului nutrețului însilozat la 4,0 – 4,5;
- asigurarea unei bune conservări a substanței uscate, proteinei și vitaminelor;
- îmbunătățirea nutrețului din punct de vedere organoleptic prin prezența aromelor volatile;
- creșterea palatabilității și digestibilității nutrețurilor însilozate;
- reducerea pierderilor degradative ale nutrețului de la 20-25 % la 1-2 %;
- reducerea perioadei de fermentare – maturare a silozului de la 90 – 120 zile, la 30 zile;
- asigurarea unui rol probiotic silozului utilizat în alimentația rumegătoarelor, prin popularea tractusului digestiv cu bacteriile acidolactice conținute, ceea ce impune eliminarea antibioticelor ca promotori de creștere sau tratamente;
- reducerea sau eliminarea bacteriilor antibioretizente la animalele care consumă siloz cu adaos de bioconservant;
- creșterea rezistenței la îmbolnăvirile produse de bacteriile patogene;
- îmbunătățirea performanțelor productive și a conversiei hranei;
- obținerea de produse animaliere naturale (lapte, carne), fără remanență de antibiotice și fără bacterii antibioretizente care au efecte negative asupra sănătății consumatorilor;
- îmbunătățirea calității vieții consumatorului (alimentație, sănătate);
- depoluarea mediului;

Bioconservantul BIOCONS este un produs biologic natural. Nu este toxic pentru om și animale.

BIOCONS-ul se ambalează în pungi sau saci de polietilenă, de diferite capacități, prin asigurarea anaerobiozei. Se depozitează la 10-15⁰C, ferit de razele solare directe și în spații fără rozătoare.

În condiții de păstrare corespunzătoare BIOCONS-ul își menține valabilitatea timp de 30 zile.

Metodele biotehnice utilizate contribuie la obținerea bioconservantului BIOCONS cu costuri mai reduse, față de conservanți chimici care sunt energofagi, caustici, contribuie la poluarea mediului și afectează sănătatea animalelor și oamenilor.

Beneficiari, utilizați BIOCONS la toate tipurile de silozuri, independent de compoziția chimică a plantelor, și vă veți convinge singuri de calitatea silozului și eficiența sa la îmbunătățirea performanțelor productive (creșterea producției de lapte și a sporului în greutate, asigurarea sănătății animalelor).

PRODUCĂTOR: IBNA – BALOTEȘTI

LABORATORUL DE BIOTEHNOLOGII

DR. ING. AURELIA SOARE