



SIMTEX-OC
ISO 9001 REGISTERED 835.1

Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești”
**Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Biologie și
Nutriție Animală – IBNA Balotești**

Calea București nr.1, cod 077015 Balotești, jud. Ilfov
O.R.C. nr. J 23/1521/31.07.2006; CUI 18897481/01.08.2006
Certificare ISO SR EN 9001:2001; Certificat nr. 835

Tel/Fax: (+40 21) 351. 20.80; Tel. (+40 21) 351.20.81; 351.20.84; 351.20.82; 351.20.83
e-mail: secretariat@ibna.ro; porus@ibna.ro; web: www.ibna.ro

LABORATORUL DE BIOTEHNOLOGII
vă oferă:
Produs biologic natural - probiotic
Bacterii acidolactice nemodificate genetic

BOVILACT
bioaditiv furajer utilizat în alimentația bovinelor

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

DOMENIUL DE APLICABILITATE: zootehnie

PREZENTARE

BOVILACT-ul este un bioaditiv furajer realizat pe bază de policultură cu tulpini selecționate de bacterii acidolactice din genurile *Lactobacillus* și *Enterococcus* (*L. acidophilus* + *L. plantarum* + *L. casei* + *E. faecium*), nemodificate genetic, care prin superioritatea numerică a bacteriilor acidolactice, producerea de acid lactic și unele bacteriocine, contribuie la prevenirea și combaterea enterocolitelor la viței prin popularea tractusului digestiv cu aceste bacterii favorabile sănătății bovinelor, dar și celorlalte rumegătoare.

CARACTERISTICI TEHNICE

Tulpinile de bacterii acidolactice utilizate la obținerea bioaditivului **BOVILACT** au fost izolate și selecționate din fecale de la viței în primele zile de la fătare.

Bioaditivul **BOVILACT** – lichid se caracterizează prin: pH 3,8 – 4,0; aciditate > 100⁰T; 2,0 – 3,0 x 10⁹ CFU/ml; gust acrișor – dulceag; miros specific de fermentație lactică.

Bioaditivul **BOVILACT pe suport de nutrețuri combinate** (malț, tărațe-grâu, mălai, șrot-soia, înlocuitor lapte, melasă) se caracterizează prin: S.U. 70-72 %; pH 4,0-4,2; aciditate > 50⁰T; $8,0 \times 10^8 - 1,0 \times 10^9$ CFU/g, gust dulceag - acrișor, miros specific de fermentație lactică.

UTILIZARE

Bioaditivul **BOVILACT - lichid și pe suport de nutrețuri combinate** se utilizează ca supliment alimentar la viței de la fătare, în toată perioada de alăptare și după înțârcare și la vaci în gestație-lactație.

ADMINISTRARE

Bioaditivul **BOVILACT** se administrează diferit funcție de categoria animalelor.

§ **BOVILACT lichid** se administrează la viței cu rol profilactic per os sau în lapte, în doză de 25 ml /vițel /zi din prima zi de la fătare. În caz de enterocolite se administrează 50 ml /vițel /zi, timp de 3 zile.

§ **BOVILACT pe suport de nutreț combinat** pentru viței se administrează în doză de 50-100 g /vițel / zi din momentul administrării nutrețului combinat.

§ **BOVILACT pe suport de nutreț combinat** pentru vaci în gestație-lactație se administrează în doză de 100-300 g /vacă /zi cu 3-10 zile înainte de fătare și în perioada de lactație.

EFECTE SOCIO-ECONOMICE ȘI DE MEDIU:

Bioaditivul **BOVILACT** se utilizează cu rol probiotic la viței pe perioada de alăptare și după înțârcare.

Bacteriile acidolactice, utilizate la obținerea bioaditivului, colonizează tractusul digestiv, se implantează în epiteliul intestinal, devin dominante prin superioritate numerică și exercită un efect de barieră asupra microorganismelor patogene sau condiționat patogene.

Substanțele antimicrobiene (acidul lactic și bacteriocinele) produse de bacteriile acidolactice selecționate diminuează pH-ul și inhibă proliferarea microorganismelor patogene sau condiționat patogene (*E. coli*, *Salmonella*, *Clostridium*, *Proteus*, *Staphylococcus*, etc.).

Utilizarea bioaditivului **BOVILACT** are ca efecte:

- § diminuarea importului cu produse probiotice;
- § eliminarea tratamentelor cu antibiotice;
- § excluderea antibioticelor ca promotori de creștere din furaje;
- § reducerea sau eliminarea bacteriilor antibioretizente;
- § creșterea rezistenței la îmbolnăvirile produse de bacteriile patogene;
- § diminuarea stresului;
- § creșterea apetitului și a consumabilității nutrețului;
- § îmbunătățirea performanțelor productive și a conversiei hranei;
- § diminuarea morbidității și mortalității;
- § obținerea de produse animaliere naturale, fără remanență de antibiotice și bacterii antibioretizente care au efecte negative asupra sănătății consumatorilor,
- § este produs biologic natural, contribuie la îmbunătățirea calității vieții consumatorilor (alimentație, sănătate) și la depoluarea mediului.

AMBALARE

- § **BOVILACT lichid** este ambalat în sticle tip Pasteur de 0,250 – 0,500 l.
- § **BOVILACT pe suport de nutreț combinat** se ambalează în pungi sau saci de polietilenă în condiții de anaerobioză.

DEPOZITARE

- § **BOVILACT lichid** se păstrează la + 4⁰C.
- § **BOVILACT pe suport de nutreț combinat** se depozitează la 10-15⁰C, ferit de razele solare directe și în spații fără rozătoare.

VALABILITATE

În condiții de păstrare corespunzătoare bioaditivul **BOVILACT** își menține valabilitatea timp de 30 zile.

TOXICITATE

Bioaditivul **BOVILACT** este un produs biologic natural.

Nu este toxic pentru om și animale.

EFICIENȚA ECONOMICĂ:

Metodele biotehnice utilizate contribuie la obținerea bioditivului **BOVILACT** cu costuri reduse față de costurile antibioticelor.

BENEFICIARI POTENȚIALI:

- § societăți comerciale cu sector zootehnic, cu capital majoritar de stat sau privat;
- § crescătorii particulari de animale asociați sau neasociați;
- § institute sau stațiuni de cercetare cu sector zootehnic.

PRODUCĂTOR IBNA - BALOTEȘTI
LABORATORUL DE BIOTEHNOLOGII

DR. ING. AURELIA SOARE

