

BULETIN INFORMATIV

Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor
Balotești

Nr. 3 din 2022

SUPLIMENTELE ALIMENTARE PROBIOTICE: SUPORT ÎN CREȘTEREA VIȚELOR DIN FERMELE DE VACI DE LAPTE

Utilizarea probioticelor în nutriția tineretului taurin are ca scop reducerea incidenței și severității episoadelor gastroenterice manifestate în perioadele de stres (crotaliere, vaccinare, ecornare, respectiv înțârcare);

Suplimentarea rațiilor vițelilor cu microorganisme potențial probiotice reprezintă o metodă actuală de substituie a antibioticelor;

Sprijinirea dezvoltării ruminale prin soluții precum administrarea de produse probiotice reprezintă un avantaj în creșterea tineretului taurin, prin reducerea vârstei de înțârcare și prin înregistrarea unor performanțe sporite de creștere;

Probioticele pot fi reprezentate de produse comerciale, produse preparate la nivel de fermă sau, rezultate din utilizarea reziduurilor alimentare (ex. orez, tărațe);

Cercetările au fost desfășurate în cadrul Laboratorului Experimental Zootehnic al I.C.D.C.B. Balotești, vizând stabilirea efectelor unei tulpini probiotice asupra ratelor de creștere și a stării de sănătate a vițelilor 0-3 luni.

18 viței din rasa Bălțată cu Negru Românească (0-3 luni, loturi de semi-frați), au fost urmăriți timp de 42 de zile, fiind divizați în două loturi omogene:

- Lotul martor: n=8, rația specifică grupei de vârstă, fără intervenții suplimentare;
- Lotul experimental: n=8, rația specifică grupei de vârstă, fiind suplimentată cu 2×10^8 CFU/ml *Enterococcus faecium*;

Sporul mediu zilnic înregistrat la finalul experimentului, a prezentat valori mai mari cu 16,1% la lotul experimental (720g/zi/cap), față de lotul martor (620g/zi/cap);

Analiza hematologică a indicat faptul că tulpina bacteriană utilizată în scop experimental, nu are efecte semnificative ($p > 0.05$) asupra stării de sănătate;

Gastroenterita la vițelii din lotul experimental a fost mai scăzută, având o prevalență de 16%, comparativ cu 32% la vițelii din lotul martor.

Eficiența economică:

- Probioticele reprezintă alternative naturale ale promotorilor de creștere de sinteză;
- Probioticele sprijină creșterea și dezvoltarea vițelor, prin valorificarea eficientă a furajelor și creșterea palatabilității furajelor;
- Probioticele asigură vitalitate și rezistență sporită la gastroenteritele non-infecțioase în perioadele de stres;
- Probioticele sprijină dezvoltarea timpurie a rumenului și creșterea eficienței utilizării nutrienților;
- Probioticele modulează răspunsul imun al vițelor prin reducerea severității episoadelor enterice;
- Probioticele sunt ușor de utilizat, adaptabile oricărui sistem de creștere, putând fi administrate direct (*per os*), cât și indirect (apă/furaje).

Domeniul de aplicabilitate: Zootehnie.

Beneficiari potențiali: Ferme de exploatare a vacilor de lapte.

Ing. Daniela – Mihaela GRIGORE

EFICIENȚA PRODUCTIVĂ ȘI REPRODUCTIVĂ A VACILOR DE LAPTE ÎN FUNCȚIE DE TEMPERAMENTUL LA MULS

Temperamentul vacilor la muls poate fi evaluat utilizând o metodă subiectivă, care presupune acordarea de note pe o scară de la 1 (extrem de calm) la 5 (extrem de nervos);

Temperamentul vacilor la muls are o eritabilitate ridicată, variind în funcție de rasă, între 0,3 și 0,4, fapt ce permite selecția pentru această însușire;

Studiile anterioare au arătat că vacile cu temperament nervos au o concentrație ridicată de cortizol în sânge, fapt ce afectează negativ bunăstarea animalelor, animalele suferind de stres cronic și inadaptare la condițiile de exploatare intensive;

Cercetările s-au efectuat în Laboratorul Experimental Zootehnic a I.C.D.C.B. Balotești, pe un număr de 94 vaci aflate în lactație, din rasa Bălțată cu Negru Românească;

Vacile au fost întreținute legat, furajarea cu concentrate și mulsul fiind efectuate în adăpost. Producția de lapte a vacilor a fost estimată pentru lactația standard (305 zile), rangul lactației fiind corectat cu coeficienții de echivalent maturitate specifici rasei;

Vacile cu temperament calm la muls au avut o producție de lapte semnificativ ($p \leq 0,05$) mai mare, de 8.116 kg lapte/lactație standard, comparativ cu vacile cu temperament nervos, care au produs în medie 7.401,0 kg lapte/lactație standard;

Vacile cu temperament calm au avut o condiție corporală semnificativ mai bună ($p \leq 0,05$), comparativ cu vacile cu temperament nervos. Prin menținerea condiției corporale la vacile aflate în lactație se poate reduce incidența bolilor metabolice;

Vacile cu temperament nervos la muls au reprezentat 17,5% din efectivul studiat, acestea manifestând de cele mai multe ori loviri cu membrele posterioare ale echipamentelor de muls;

Temperamentul la muls al vacilor nu a influențat ($p > 0,05$) viteza de muls sau principalii indicatori de eficiență reproductivă, precum intervalul între fătări sau numărul de însămânțări per gestație.

Eficiența economică:

- ▶ creșterea producției de lapte cu cca. 8-10% la vacile calme, comparativ cu vacile cu temperament nervos, în condiții identice de furajare și întreținere;
- ▶ vacile cu temperament calm valorifică mai eficient furajele, alocând mai mult timp perioadelor de odihnă și rumegare;
- ▶ prin selecția vacilor cu temperament calm, se reduc riscurile de accidente în rândul mulgătorilor și a echipamentelor de muls.

Domeniul de aplicabilitate: zootehnie și medicină veterinară.

Med.vet. Mădălina MINCU

INSTITUTUL DE CERCETARE - DEZVOLTARE

PENTRU CREȘTEREA BOVINELOR - BALOTEȘTI

Șos. București-Ploiești, km.21, 077015, BALOTEȘTI, Ilfov

Tel: +4021-350 10 26; Fax: +4021-350 10 30

E-mail: icdcb.balotesti@asas.ro; Web: www.icdcb.ro