

BULETIN INFORMATIV

Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor
Balotești

Nr. 2 din 2022

EFECTELE TEMPERAMENTULUI LA MULS ASUPRA EFICIENȚEI PRODUCTIVE LA BIVOLIȚE

Bivolițele exploatate pentru producția de lapte au o susceptibilitate crescută la factorii de stres din timpul mulsului, ejecția laptelui fiind frecvent incompletă din cauza nivelului scăzut de ocitocină. Având în vedere faptul că fracțiunea cea mai ridicată din lapte (>90%) la bivolițe este reprezentată de partea alveolară, laptele cisternal reprezintă sub 10% din laptele obținut la o mulsoare;

Majoritatea fermelor în care mulsul se efectuează mecanic, folosesc injecții cu ocitocină pentru a îmbunătăți reflexul de ejecție al laptelui și viteza de muls. Studiile recente au evidențiat însă că ocitocina exogenă are efecte negative asupra reluării ciclului ovarian la bivolițe;

Temperamentul la muls al bivolițelor poate fi evaluat prin acordarea de note pe o scară de la 1 (extrem de calm) la 5 (extrem de nervos);

Cercetările s-au efectuat în cadrul Stațiunii de Cercetare - Dezvoltare pentru Creșterea Bubalinelor Șercaia, pe un număr de 60 bivolițe aflate în primele 100 de zile de lactație;

Bivolițele au fost mulse în adăpost de două ori pe zi, la intervale egale de 12 ore, utilizând mașini individuale de muls, fără administrare de ocitocină;

Pentru estimarea producției de lapte per 100 de zile de lactație a fost utilizată metoda ICAR 2017 (sursa: <https://www.icar.org/Guidelines/17-Buffalo-Milk-Recording.pdf>);

Bivolitele cu temperament calm au avut o producție de lapte semnificativ mai mare ($p \leq 0,01$), de 959,5 kg lapte în primele 100 de zile de lactație, comparativ cu bivolițele cu temperament nervos, care au produs în medie 709,1 kg lapte;

Bivolitele cu temperament calm au avut o condiție corporală semnificativ mai bună ($p \leq 0,05$), comparativ cu bivolițele cu temperament nervos. Scorul de condiție corporală (BCS) a fost evaluat folosind o scară de 9 puncte, de la 1 animal cahectic, la 9 obezitate severă. În general, bivolițele cu temperament calm au avut cu 1-1,5 unități BCS mai mult, comparativ cu bivolițele nervoase;

Temperamentul la muls al bivolițelor a influențat semnificativ viteza de muls ($p \leq 0,01$), animalele calme având o eiecție a laptelui de 0,66 kg/min, iar bivolițele cu temperament nervos 0,40 kg/min.

Eficiența economică:

Creșterea producției de lapte muls cu peste 20% la bivolițele cu temperament calm, comparativ cu bivolițele cu temperament nervos, în condiții identice de furajare și întreținere;

Datorită particularităților morfo-fiziologice, prin selecția animalelor cu temperament calm la muls se poate îmbunătăți viteza de muls mecanic și reduce cantitatea de lapte rezidual.

Domeniile de aplicabilitate: zootehnie și medicină veterinară.

Med.vet. Mădălina MINCU

DROJDIA DE BERE PROASPĂTĂ (*SACCHAROMYCES CEREVISIAE*) CA SUPLIMENT PROTEIC-VITAMINO-MINERAL PENTRU VACILE DE LAPTE

Drojdia de bere (*Saccharomyces cerevisiae*) reprezintă o sursă importantă de proteină (peste 40%) cu valoare biologică ridicată, aminoacizi, vitamine (complexul B) și minerale, putând fi folosită cu scopul de a optimiza rațiile furajere și performanțele productive ale vacilor de lapte;

Drojdia de bere îmbunătățește activitatea microbiană la nivelul rumenului prin creșterea numărului de bacterii benefice;

Scade incidența bolilor metabolice datorită schimbării favorabile a conținutului în acizi grași volatili (AGV) la nivelul rumenului;

Testarea eficienței drojdiei de bere s-a efectuat în Laboratorul Experimental Zootehnic al Institutului de Cercetare Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Balotești, pe un număr de 50 capete vaci de lapte din rasa Bălțată cu Negru Românească, constituite în 2 loturi omogene - experimental (E) și control (C), a câte 25 capete/lot;

Administrarea drojdiei în hrana vacilor de lapte s-a efectuat în perioada ianuarie – decembrie 2019, prin introducerea în rația zilnică a 80 g drojdie proaspătă/cap/zi la vacile din lotul experimental (E);

Introducerea drojdiei de bere în dieta vacilor de lapte a avut următoarele efecte:

- Creșterea producției de lapte cu 0,890 l/cap/zi pentru lotul experimental comparativ cu lotul de control;
- Îmbunătățirea unor componenți chimici ai laptelui (grăsime, proteină, lactoză), însă fără diferențe asigurate statistic între loturile studiate;
- Îmbunătățirea stării generale de sănătate a animalelor prin optimizarea parametrilor hematologici și biochimici serici determinați.

Eficiența economică:

- Creșterea gradului de digestibilitate a rației și eficientizarea acesteia;
- Sporirea performanțelor productive ale vacilor de lapte;
- Reducerea efectelor stresului termic asupra producției de lapte în sezonul de vară, prin reglarea florei ruminale și menținerea echilibrului electrolitic;
- Stimularea și susținerea sistemului imunitar.

Mod de administrare:

- Se utilizează ca supliment proteino-vitamino-mineral în furajarea vacilor de lapte, în cantitate de 80 g drojdie/cap/zi în amestec cu nutrețul concentrat;
- Se recomandă administrarea drojdiei de bere în tainul de dimineață al vacilor;
- Nu se recomandă depășirea dozei zilnice, deoarece consumul ridicat de drojdii, prin depunerea uraților la nivelul articulațiilor poate determina apariția gutei.

Domeniul de aplicabilitate: Zootehnie – nutriția și alimentația taurinelor.

Ing. Marinela ENCULESCU

**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