

UTILIZZO DI UN ADDITIVO BIOIGIENIZZANTE PER USO ORALE NELLA BOVINA DA LATTE: EFFETTI SULLE CELLULE SOMATICHE NEL LATTE

Luparia P.¹, Poggianella M.¹, Bronzo V.²

¹ Sirio Operating Process - SOP s.r.l., Busto Arsizio (VA)

²DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE PER LA SALUTE, LA PRODUZIONE ANIMALE E LA SICUREZZA ALIMENTARE - Università degli Studi di Milano

Riassunto

Lo scopo della sperimentazione è stato quello di verificare in condizioni di campo la capacità di inibizione della flora batterica patogena presente in stalla di SOP[®] GOLD COW con conseguente riduzione delle nuove infezioni mammarie e diminuzione della conta delle cellule somatiche in mandria.

Abstract

Effect of oral additive for the Bio-hygienization additive on milk somatic cells in dairy cattle - The aim of our experiment was to verify in field conditions the capability of the pathogenic environmental bacteria in the barn environment of SOP[®] GOLD COW with the consequent reduction of new mammary infection in the herd and the reduction in the somatic cell count.

Lo scopo del presente studio era di verificare l'efficacia di un additivo alimentare tecnologico, aggiunto all'interno del carro miscelatore, sulla conta delle cellule somatiche (SCC) in un'azienda di bovine da latte del Nord Italia con 140 capi in lattazione stabulati su lettiere in paglia e rinnovate ogni 60-90 giorni.

L'utilizzo del prodotto commerciale bioigienizzante (SOP[®] GOLD COW), realizzato su un materiale inerte (vermiculite) trattato con il blend frequenziale SQC 233, è stato monitorato da aprile fino a settembre 2011, un periodo scelto in quanto particolarmente critico per i livelli di cellule somatiche nel latte a causa dell'aumento stagionale di temperatura.

La caratteristica saliente di questo prodotto è quella di poter essere inserito direttamente nel carro miscelatore con la razione, alla dose di 2g/capo, una volta al giorno. I dati raccolti, derivati dai controlli funzionali APA su base mensile, bovina per bovina, riguardavano la conta delle cellule somatiche, % di grasso, % di proteine e produzione media giornaliera. I dati sono stati analizzati utilizzando il software statistico SPSS 19.0 (IBM, SPSS, New York, U.S.A.) comparando la media delle CS con il Linear Score (LS) tramite l'analisi della varianza in un modello lineare generalizzato. La diminuzione del livello di CS nel gruppo di animali trattati è risultato significativo al 99% ($p < 0.01$).

Il monitoraggio dei parametri qualitativi delle componenti del latte, indice utilizzato per controllare il corretto funzionamento ruminale durante questo studio

non hanno mostrato alterazioni statisticamente significative, così come i dati riguardanti la produzione di latte. Ulteriori ricerche saranno condotte per valutare una potenziale attività benefica sulla popolazione batterica cellulosolitica ruminale.

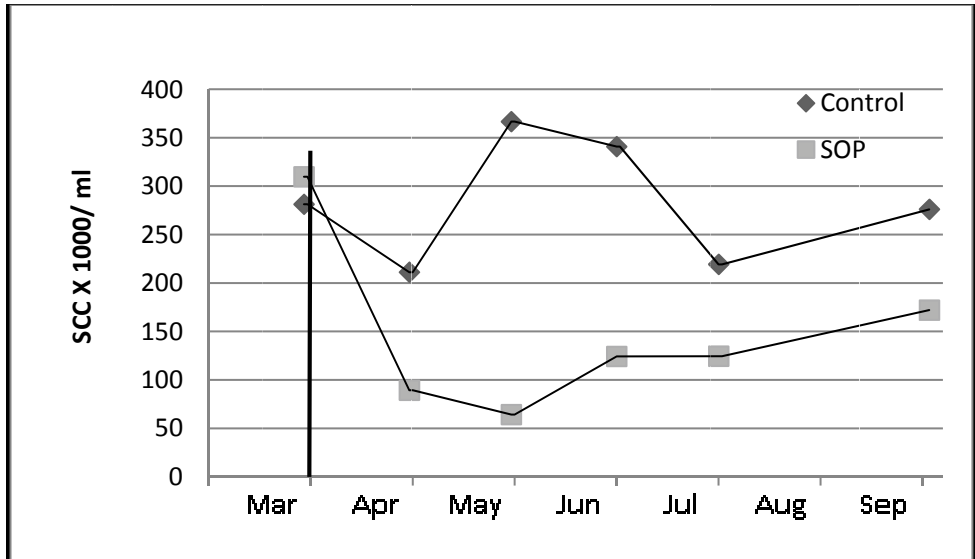


Figura 1 - Trend delle Cellule Somatiche durante lo studio (I dati di marzo sono precedenti all'inizio dello studio)

Ringraziamenti

Lavoro pubblicato negli Atti del *Joint Annual Meeting ADSA - AMPA - ASAS - CSAS - WSASAS* (Phoenix, Arizona, USA, 2012). Ringraziamo l'azienda commerciale di bovine da latte Crespi, Comune di Sedriano (MI), per la gentile e continuativa collaborazione.