

Efficacia di un Additivo Bio-igienizzante nel Controllo di *Prototheca zopfii*

A. Zanierato¹, P. Buzzini²

¹SOP Srl, Busto Arsizio, Italia

²Dipartimento di Biologia Applicata, Sezione di Microbiologia, Università di Perugia, Italia

Le mastiti causate dalla microalga *Prototheca zopfii* rappresentano la principale forma di manifestazione della prototecosi osservata nelle vacche da latte. Il motivo di questo studio è stato valutare la capacità di riduzione *in vitro* di questo prodotto sulla concentrazione di cellule vitali di *P. zopfii*.

Una aliquota di sospensione di cellule in crescita dei ceppi prescelti è stata inoculata in un campione di letame sterile. SOP[®] C COW è stato quindi aggiunto (campione trattato). In seguito, ogni 7 giorni, è stato aggiunto SOP C COW. Allo stesso tempo un altro campione è stato incubato senza trattamenti (non trattato).

La valutazione statistica dei risultati è stata effettuata tramite l'ANOVA,

Risultati e discussione

Quando comparato al campione non trattato, l'utilizzo di SOP C COW ha mostrato una riduzione significativa ($P < 0.01$) *in vitro* (1 ciclo logaritmico) del numero di cellule vitali (Fig. 1).

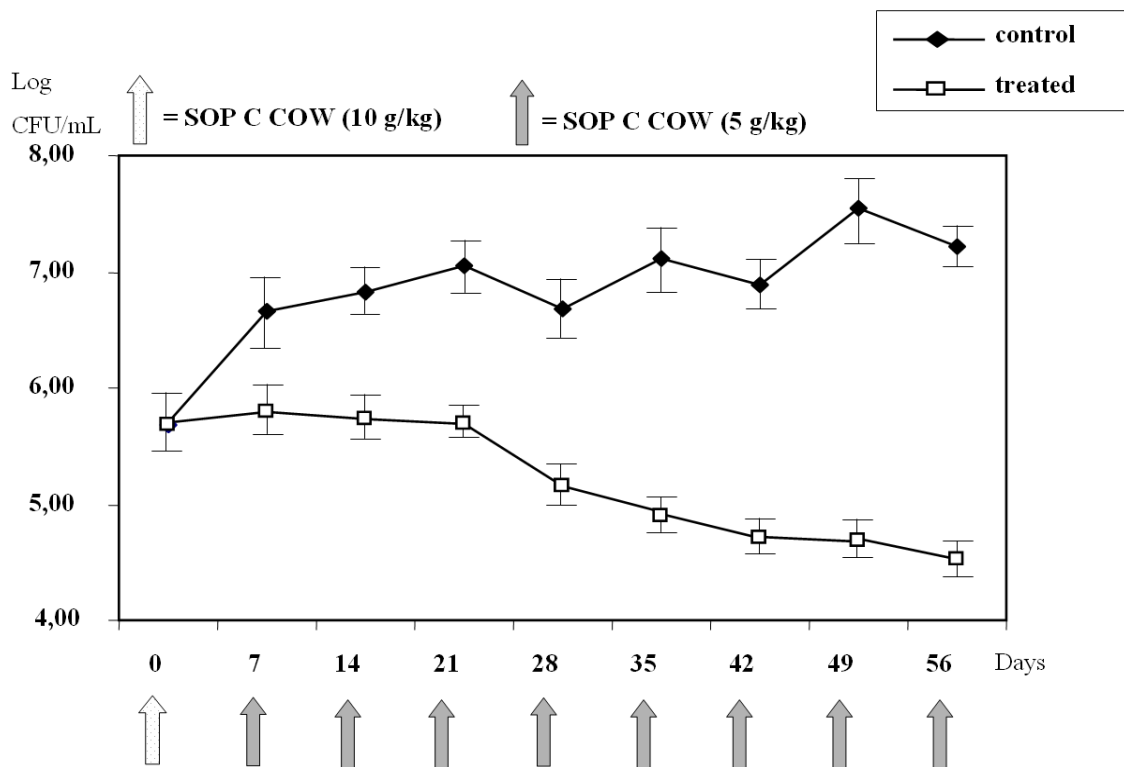


Figura 1: andamento nel tempo della concentrazione di P. Zopfi

Sulla base di questi risultati preliminari, è possibile concludere che l'uso combinato di SOP C COW (a dosaggi e frequenze descritti come sopra) produca un lieve effetto anti-*Prototheca*.

Questo potrebbe essere particolarmente interessante anche in vista della possibilità di mantenere sottocontrollo la concentrazione delle cellule vitali di *P. zopfii* in aziende zootecniche. Test ulteriori saranno comunque necessari al fine di ottimizzare dosaggi e frequenze di applicazione del prodotto.