

A. Bach¹ and S. Andrieu²¹Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), Barcelona, Spain²Alltech Biotechnology Centre, Dunboyne, IrelandPublished: *J. Anim. Sci.* 2007. Vol. 85, Suppl. 1

Effetti dell'integrazione di Yea-Sacc® 1026 nelle vacche da latte in stalla a stabulazione libera

Introduzione: Il pH del rumine è un parametro chiave nell'ottimizzazione della funzione ruminale e quindi, la misurazione delle variazioni di pH è estremamente importante. Lo sviluppo di nuove tecniche che permettono la misurazione del pH in intervalli di tempo brevi ci permetterà di comprendere meglio lievi variazioni del pH legate al consumo di alimento.

Obiettivo: determinare gli effetti dell'integrazione di Yea-Sacc sul pH del rumine nelle vacche da latte in stalla a stabulazione libera per un periodo superiore ad una settimana.

Progetto sperimentale:

Materiali E Metodi

- Quattro vacche pluripare in lattazione fistolate integrate (YS) o meno (C) con lievito vivo per due periodi di 2 settimane, seguendo un disegno cross-over.
- Yea-Sacc è stato aggiunto all'UNIFEED con una singola dose di 10 g/giorno (equivalente a 5x10¹⁰ UFC/giorno) di *Saccharomyces cerevisiae* ceppo 1026 (CBS 493.94, Alltech Inc.).

Misurazioni

- Durante gli ultimi 8 giorni di ogni periodo, è stato monitorato il pH ruminale ogni 15 minuti.

Analisi Statistiche

- I dati sono stati analizzati utilizzando un modello misto con misure ripetute che tengono conto dell'effetto casuale di ogni vacca, gli effetti fissi di Yea-Sacc, il giorno del prelievo, il tempo trascorso dall'ultimo pasto, il tempo trascorso dal precedente consumo di concentrato e l'interazione di Yea-Sacc con i restanti effetti fissi.

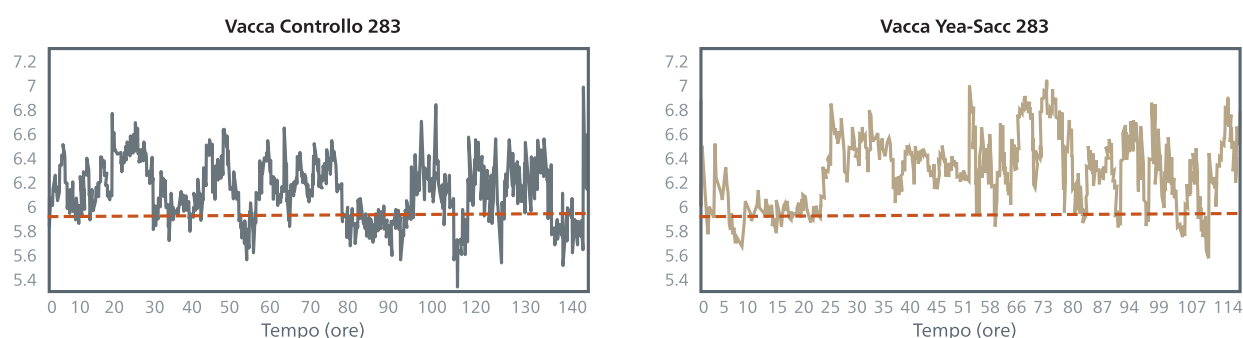


Figura 1. Confronto del pH della vacca 283 durante i periodi di controllo e di Yea-Sacc.

A. Bach¹ and S. Andrieu²

¹Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), Barcelona, Spain

²Alltech Biotechnology Centre, Dunboyne, Ireland

Published: *J. Anim. Sci.* 2007. Vol. 85, Suppl. 1

Effetti dell'integrazione di Yea-Sacc® 1026 nelle vacche da latte in stalle a stabulazione libera

RISULTATI:

Il pH del rumine era numericamente ($P=0.32$) più alto per le vacche che hanno ricevuto Yea-Sacc rispetto alle vacche del gruppo controllo (rispettivamente 6.65 vs. 6.48).

Il coefficiente di variazione (CV) era numericamente più basso per le vacche cui è stato somministrato Yea-Sacc rispetto alle vacche del gruppo controllo (rispettivamente 4.91% vs. 6.27%).

Il pH medio minimo per le vacche integrate con Yea-Sacc (6.53) è più alto rispetto a quello delle vacche del gruppo controllo (5.40).

Invece, e in linea con la maggiore variazione di pH del rumine, il pH medio massimo delle vacche integrate con Yea-Sacc era di 7.53, mentre era di 7.68 per le vacche del gruppo controllo.

Solo 11,1% di vacche integrate con Yea-Sacc ha mostrato un pH ruminale inferiore a 6.2 rispetto al 26,2% del gruppo controllo.

L'area al di sotto del pH 6.2 del grafico relativa al controllo era 0.76 ± 0.09 pH x ora/g, mentre per il gruppo Yea-Sacc era di 0.67 ± 0.09 x ora/g, con una differenza significativa ($P < 0.05$).

CONCLUSIONE:

I risultati indicano che Yea-Sacc ha un effetto benefico sul pH ruminale di vacche da latte in stabulazione libera che ricevono una razione simile a quella di questo studio.