



SCHAUMANN
ALLEVA IL SUCCESSO

ALLEVA IL SUCCESSO

COMPACT



Kalbi Pro Tab – Intestino in salute, vitello sano

TEMA PRINCIPALE –
Vitelli in allattamento

Quando la flora intestinale è in salute il vitello viene aiutato a superare bene le fasi di stress e a crescere sano

Il ristallo, i cambi di raggruppamento, i cambi di alimentazione e/o la presenza dei patogeni portano spesso i vitelli a vivere degli stati di stress durante la fase di alimentazione lattea. Spesso gli stress si manifestano con una maggiore suscettibilità alle malattie e ai disturbi della digestione oltre che con un arresto della crescita. Le diarree sono la causa principale delle perdite dei vitelli negli allevamenti nelle prime settimane di vita (vedi Figura 1). Queste malattie restano quindi tuttora una delle maggiori cause delle perdite dei vitelli giovani, con conseguenze economiche significative per gli allevamenti.

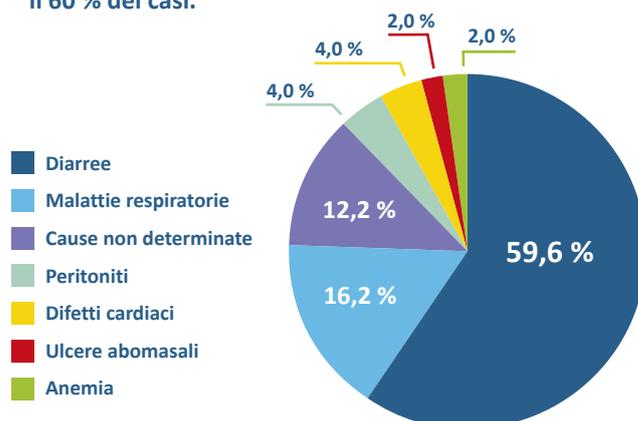
Un intestino sano per un sistema immunitario forte

L'intestino e i suoi microrganismi (flora intestinale) sono una componente fondamentale del sistema immunitario e svolgono quindi un ruolo importante nella protezione dalle malattie. Ciò vale in particolare per i vitelli giovani. La flora intestinale aiuta l'organismo a difendersi dai germi patogeni e regola la digestione degli alimenti ingeriti.

I probiotici per una flora intestinale stabile

Da molti anni si è diffuso l'uso dei probiotici nell'alimentazione animale, per creare e mantenere una flora intestinale benefica. I probiotici sono microrganismi vivi.

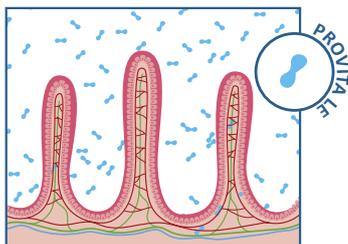
1 Le diarree sono il motivo principale delle perdite dei vitelli negli allevamenti, con un'incidenza pari a quasi il 60 % dei casi.



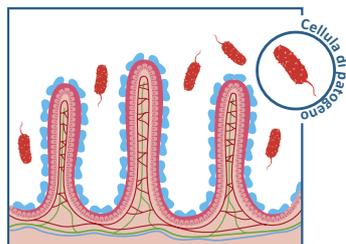
Fonte: da Hopp, 2019, modificata

Kalbi Pro Tab – Intestino in salute, vitello sano

2 Formazione di una pellicola protettiva sulla mucosa intestinale da parte di PROVITA LE



Colonizzazione dell'intestino con PROVITA LE



Adesione di PROVITA LE alla mucosa intestinale e formazione di una pellicola protettiva

SCHAUMANN utilizza già da molti anni in tutti i prodotti per vitelli il complesso dei principi attivi PROVITA LE, che combina in modo mirato i batteri lattici dei ceppi *Lactobacillus rhamnosus* ed *Enterococcus faecium*. Questo complesso contribuisce così alla colonizzazione dell'intestino dei vitelli da parte di batteri benefici.

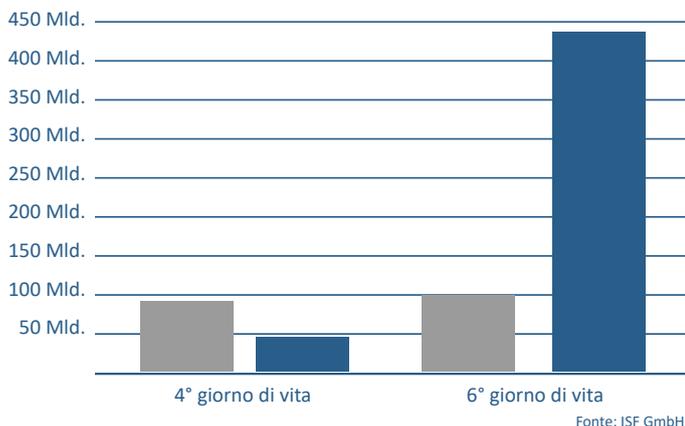
La somministrazione a breve termine di concentrazioni molto elevate di batteri lattici per favorire e rafforzare la colonizzazione microbica dell'intestino è denominata superdosaggio. Con il superdosaggio dei batteri lattici Provita LE presenti nelle nuove compresse effervescenti Kalbi Pro Tab, si forma sulla mucosa intestinale un film protettivo che impedisce alle cellule dannose e agli agenti patogeni di insediarsi (vedi figura 2). Soprattutto nelle situazioni di stress come, ad esempio, nel cambio di raggruppamento o in caso di un'elevata incidenza di malattie, questo è un ottimo modo per ridurre il rischio di disturbi digestivi e altre malattie.

Superdosaggio con Kalbi Pro Tab – Risultati dalla Ricerca e dalla Pratica

Con l'innovativo Kalbi Pro Tab è possibile ottenere facilmente, nelle condizioni reali di allevamento, gli effetti positivi del superdosaggio con Provita LE. Le compresse sono di facile uti-

3 KALBI PRO TAB sostiene con efficacia una flora batterica stabile e resistente

Copie del gene *Lactobacillus* per g di feci



lizzo, si possono dosare comodamente e si dissolvono completamente nella bevanda lattea. I risultati delle prove condotte dalla ISF Schaumann Forschung presso la Tenuta di Hülsenberg e l'utilizzo in vari altri allevamenti confermano che, dopo la somministrazione di Kalbi Pro Tab, i vitelli hanno bisogno dei trattamenti contro le diarree con minore frequenza e, dopo i cambi di raggruppamento, accettano meglio la bevanda lattea.

Presso la Tenuta di Hülsenberg, nel corso di una prova, un totale di 18 vitelli sono stati suddivisi in un gruppo di prova e un gruppo di controllo. Nel gruppo di prova, il 4° giorno è stata somministrata una singola dose (una compressa effervescente) di Kalbi Pro Tab per animale nella normale bevanda lattea. In entrambi i gruppi sono stati prelevati campioni di feci il 4°, il 6° ed il 10° giorno. Le analisi dei campioni del gruppo di prova hanno evidenziato, due giorni dopo il superdosaggio (giorno 6), una concentrazione significativamente più elevata di batteri lattici, rispetto al gruppo di controllo. Ciò conferma il successo della colonizzazione dell'intestino da parte dei batteri lattici Provita LE dovuta alla somministrazione di Kalbi Pro Tab (vedi figura 3).

Flora batterica intestinale stabile e ridotta proliferazione di batteri *E. coli*

I vitelli giovani hanno un rischio maggiore di contrarre la diarrea causata da *E. coli*. Grazie alla somministrazione di Kalbi Pro Tab nel gruppo di prova è stato possibile ridurre notevolmente la percentuale di batteri *E. coli* riscontrabile nelle feci.

Già al 10° giorno, ovvero sei giorni dopo la somministrazione, la percentuale del numero totale di germi nelle feci dei vitelli del gruppo trattato con Kalbi Pro Tab era inferiore all'1% e quindi pari ad un terzo rispetto al gruppo di controllo (vedi figura 4).

Grazie al dosaggio individuale di Kalbi Pro Tab si può agire in modo selettivo per proteggere i vitelli a seconda del loro stato di stress.

4 KALBI PRO TAB riduce in modo netto la presenza indesiderata dei patogeni *E. coli*

Presenza relativa di *E. coli* in % sulla microflora totale (10° giorno di vita)

