



Il fabbisogno energetico di vitelli giovani durante il periodo invernale

Premessa

L'apporto di energia per i vitelli giovani è importante per il mantenimento e la crescita. Il fabbisogno di energia del vitello è determinato dal peso del vitello e dalla temperatura ambiente.

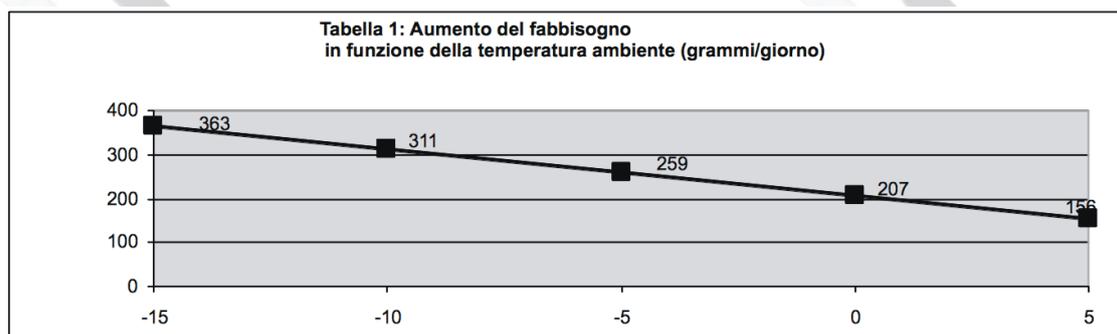
In questo articolo troviamo spunti sull'**effetto della temperatura ambiente nel calcolo del fabbisogno energetico dei vitelli giovani.**

Il range di temperatura alla quale il vitello non necessita di energia supplementare si attesta tra i 15 e i 25°C. Se la temperatura supera questo intervallo, il fabbisogno energetico aumenterà a causa della maggior attività dell'animale spesa per perdere calore. Normalmente non è un grosso problema, a meno che la temperatura risulti superiore a 30°C per almeno 14 giorni. In questi casi, il vitello necessita di più acqua fresca.

Se la temperatura risulta inferiore ai 15°C, il fabbisogno energetico aumenterà per necessità di mantenimento delle funzioni. Più energia spesa per il mantenimento significherebbe una minore crescita per vitello al giorno, **se l'assunzione totale di energia rimanesse la stessa.**

Per evitare perdite nella crescita dobbiamo dunque nutrire gli animali con maggiori quantità di latte.

Nella **tabella 1** è mostrato quanti grammi in più dovrebbe ricevere un vitello al giorno in funzione della temperatura ambiente per assicurare una crescita regolare.



Per semplificare si può applicare la seguente regola:

Per ogni unità di °C inferiore a 15°C, si dovrebbe somministrare una quantità extra di circa 13 grammi al giorno per vitello.

Questa raccomandazione si basa su un sostituto del latte con un valore di 4500 Kcal per kg di prodotto.



La nostra visione

Come portare l'alimentazione in più in pratica?

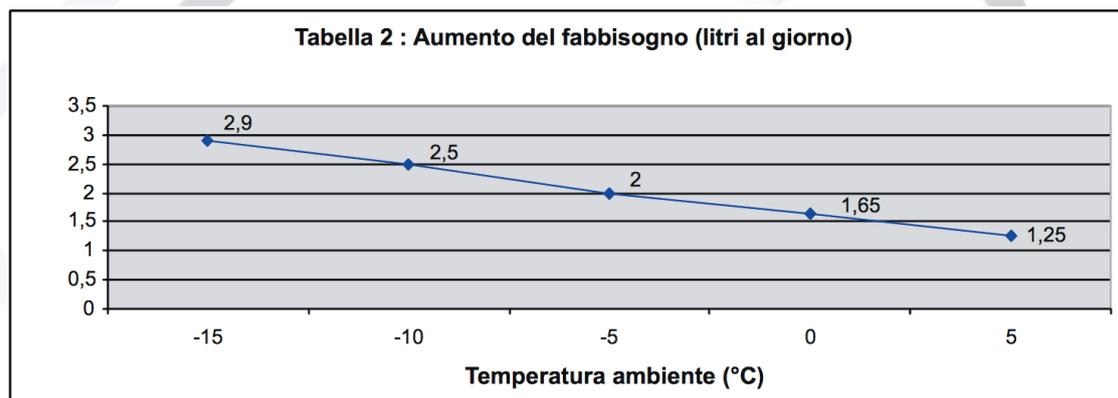
In generale, l'apporto energetico dei vitelli può essere cambiato operando su 3 parametri:

- ✓ Maggior contenuto energetico del sostituto del latte per vitelli;
- ✓ Maggior quantità di litri di sostituto del latte per vitelli;
- ✓ Maggior concentrazione del sostituto del latte per vitelli.

Si consiglia una strategia in cui si combinano almeno due di questi fattori.

E' importante scegliere un sostituto del latte che apporti un alto contenuto di energia. E' altrettanto importante scegliere un sostituto del latte specifico per vitelli da svezzamento.

La **tabella 2** permette di calcolare quanti litri di latte ricostituito in più somministrare (alla concentrazione di 125 g/l) in relazione alla temperatura ambiente.



Non appena la temperatura scende sotto 0°C, la necessità di una alimentazione supplementare sarà inevitabile, a causa del volume limitato dell'abomaso, per impedire il riversamento di latte nel rumine.

Come regola pratica, si consiglia di somministrare 1 litro di latte in più concentrato il 10% in più (circa 140 g/l). In casi limite consigliamo di considerare la somministrazione di 3 pasti al giorno in luogo dei 2 abituali. Un altro vantaggio di alimentare 3 volte al giorno è il maggiore movimento dei vitelli che facilita anche il mantenimento della temperatura corporea.

Attenzione!

Controllare sempre che i vitelli non assumano con troppa rapidità la razione, ciò per evitare travasi di latte nel rumine a causa dell'assunzione di quantità esagerata di alimento.