

Te lo do io lo stress da caldo

Nella torrida estate 2015 l'azienda Maggioni di Calco (Lc) è riuscita a mantenere il tasso di gravidanza su valori elevati, nonostante le 3 mungiture. Ecco come

di ELISA BOSCHI

Le condizioni ambientali di caldo estremo durante la stagione estiva hanno un effetto negativo sulle performance produttive e riproduttive delle vacche da latte. La temperatura ambientale elevata e il calore prodotto dal metabolismo, impediscono all'animale di mantenere il proprio organismo in zona termo-neutrale. Si può considerare lo stress da caldo il risultato di uno squilibrio tra il calore prodotto e quello dissipato. In questa situazione, l'animale mette in moto numerosi meccanismi compensatori per riportare l'organismo in condizioni di termoneutralità, come l'aumento della traspirazione e della sudorazione che permettono di dissipare il calore in eccesso grazie all'evaporazione dell'acqua dalla cute. Quando ciò non è sufficiente, intervengono altri meccanismi



fisiologici come la riduzione delle funzioni che generano calore interno (alimentazione, produzione di latte, movimento) e come l'incremento delle attività di dispersione del calore (sudorazione, aumento degli atti respiratori e della salivazione).

Nutrizione minerale

Anche il bilancio dei minerali è alterato dall'esposizione alle condizioni di stress da caldo. In particolare, il turnover degli elettroliti aumenta marcatamente. Le perdite di potassio

aumentano con l'aumentare della sudorazione, e inoltre anche per sodio, magnesio, calcio e cloro aumentano le perdite e si riduce il loro assorbimento a livello intestinale. La richiesta di minerali nella dieta è una conseguenza del fabbisogno metabolico e dell'efficienza con cui un particolare minerale viene assorbito dall'animale.

Per la maggior parte dei minerali la richiesta non è costante, ma è influenzata da una serie di fattori dietetici e fisiologici che influenzano l'assorbimen-

FOTO A FIANCO

Alltech's Mineral Management utilizza un nuovo concetto di formulazione minerale che permette di soddisfare al meglio le richieste dei ruminanti

to e la richiesta metabolica. Tradizionalmente, la supplementazione minerale avviene in forma inorganica, per soddisfare le richieste minerali di base e promuovere lo stato minerale ottimale.

La produzione animale moderna richiede un diverso approccio alla supplementazione minerale. Alltech's Mineral Management utilizza un nuo-

Tabella 1

Azienda Maggioni: risultati delle analisi del latte

N. vacche in lattazione	104
Produzione media	31 litri
% Grasso	3,7
% Proteine	3,35
Cellule somatiche .000/ml	100
Urea mg/100ml	20

vo concetto di formulazione minerale che permette di soddisfare al meglio le richieste di minerali dei ruminanti, cioè le esigenze sia dell'animale che della microflora ruminale.

Metodo innovativo

Alltech fornisce soluzioni nutrizionali naturali agli allevatori di tutto il mondo da oltre 30 anni attraverso innovazioni come Bioplex® e Sel-Plex®.

Alltech's Mineral Management utilizza Total Replacement Technology (TRT), sfruttando oligoelementi meglio assorbiti, stoccati e utilizzati dall'animale rispetto alle tradizionali forme inorganiche. Questo approccio innovativo può ottimizzare le performance a livelli di inclusione significativamente più bassi, aderendo alle aspettative ambientali globali di ridotta escrezione minerale. A testimonianza di come lavora il programma Alltech's Mineral Management, vi è l'esperienza maturata nel 2015 presso l'azienda agricola Maggioni di Calco (Lc). Qui si è deciso di introdurre il programma durante il periodo estivo, un periodo di stress per le vacche da latte che riducono l'ingestione e la conseguente produzione di latte. Grazie a un adeguato raffreddamento della stalla e al programma Alltech, la mandria di Virginio Maggioni - 122 animali di cui 51 primipare e 71 pluripare, 18 asciutte e 104 in lattazione - ha mantenuto la produzione, in alcuni casi addirittura aumentata.

La produzione media del latte



FOTO A FIANCO
Virginio Maggioni

da maggio a ottobre 2015, infatti, è stata di 31 litri con picchi di 35 litri. In tabella 1 i risultati ottenuti nelle analisi del latte.

Indici di fertilità

Numerosi studi documentano il negativo impatto che le elevate temperature hanno sulle performance riproduttive

(Jordan, 2003; Rensis, 2003; West, 2004). A causa dello stress da caldo, i tassi di concepimento possono diminuire anche di oltre il 20% durante i mesi estivi e spesso la fertilità non ritorna a livelli accettabili fino alla fine di ottobre o novembre, sebbene le temperature diminuiscano dal mese di settembre. Nonostante ciò, l'azienda Maggioni ha presentato indici di fertilità molto positivi (vedi tabella 2).

"Nella mia azienda, l'applicazione del programma Alltech's Mineral Management - sottolinea Virginio Maggioni - ha contribuito ad affrontare nel migliore dei modi il periodo estivo e a non incidere negativamente sulla fertilità, nonostante le 3 mungiture".

In conclusione, l'applicazione di Alltech's Mineral Management contribuisce a una maggiore produzione di latte e a migliori performance riproduttive, aiuta a mantenere un sistema immunitario sano, supporta la salute della mammella e contribuisce a contenere la presenza di cellule somatiche nel latte.

Tabella 2

Azienda Maggioni: sintesi degli indici di fertilità nel periodo settembre 2014 - ottobre 2015

Pregnancy Rate (tasso di gravidanza, ovvero vacche gravide/inseminabili)	18,52%
Conception Rate sulle gravide (tasso di concepimento, ovvero vacche gravide/inseminate)	42,98%
Conception Rate totale	22,27%

Alltech scende in campo con Rumenate

Alltech può aiutarti a sostenere la produzione e i titoli del latte durante il caldo estivo, supportando la funzionalità ruminale e l'ingestione di sostanza secca.

Come? Attraverso l'utilizzo della gamma Rumenate, combinazione unica di tecnologie Alltech che supporta i tuoi animali nelle situazioni di stress.

Quando può aiutarti la gamma Rumenate?

- durante il caldo estivo, quando si potrebbero verificare riduzione dell'ingestione e bassa efficienza alimentare dovuta al caldo, senza dimenticare la perdita di minerali che avviene con l'innalzarsi delle temperature, tramite urina, saliva e sudore;

- durante il cambio della dieta o dove vi è la presenza di muffe e micotossine.

Perché usarlo? Per sostenere la produzione e i titoli del latte e supportare le performance dei tuoi animali.

Per maggiori informazioni sulla campagna Alltech "stress da caldo 2016" contatta il tuo referente Alltech di zona.

Alltech®

@ PROFONDIMENTO

Alltech Italy

Tel. 051 434987

www.alltech.com/italy

AlltechItalyNaturally

