

Grazie ai nuovi programmi nutrizionali Raggio di Sole® e Agridea® migliora lo stato generale di salute della bovina, non solo la sua produzione di latte



Promethea Summer: accende la produttività anche in estate!

Lo stress da caldo influenza negativamente il tasso di riforma, incrementando questo parametro fino al 35-40%. Scopriamo i vantaggi del nuovo programma nutrizionale messo a punto da Raggio di Sole® e Agridea®

Lo stress da caldo colpisce le bovine da latte ben oltre la riduzione della produzione latte, influenzando negativamente la salute riproduttiva e il sistema immunitario.

Questo impatto si traduce in un costo reale per la redditività dell'allevamento, con effetti che possono protrarsi per anni. L'asciutta coincide con l'ultimo trimestre di gravidanza, lo stress da caldo nelle vacche asciutte influenza negativamente la crescita fetale e impatta sulle performance delle vitelle, andando a minare la produttività della futura vacca fin dalla nascita.

STRESS DA CALDO E INFIAMMAZIONE

In condizioni di stress da caldo le bovine sono soggette a perdita di liquidi, sali minerali e capacità tampone, dovute a respirazione accelerata, sudorazione e minzione, insieme alla riduzione dell'ingestione e a pasti meno

frequenti, favorendo l'insorgenza di sub-acidosi ruminale (pH < 5,8). L'abbassamento del pH ruminale provoca la morte di parte del microbiota, con conseguente liberazione di endotossine dalla parete cellulare dei microrganismi. Contestualmente, per dissipare il calore aumenta il flusso sanguigno periferico a scapito dell'irrorazione della parete ruminale e intestinale, aumentando drasticamente la loro permeabilità (fino a +300%).

Il risultato è una perdita di continuità della barriera rumino-enterica, che facilita il passaggio nel circolo sanguigno di endotossine e di altre sostanze pro-infiammatorie come l'istamina.

Lo stress da caldo crea di fatto uno stato infiammatorio cronico e nei casi più gravi anche acuto, qualora il THI, l'indice termigrometrico che descrive la sensazione di calore, superi il livello di 65. Possiamo concludere che lo stress da caldo impatti sulla longevità degli animali nell'immediato, riducendo la produ-

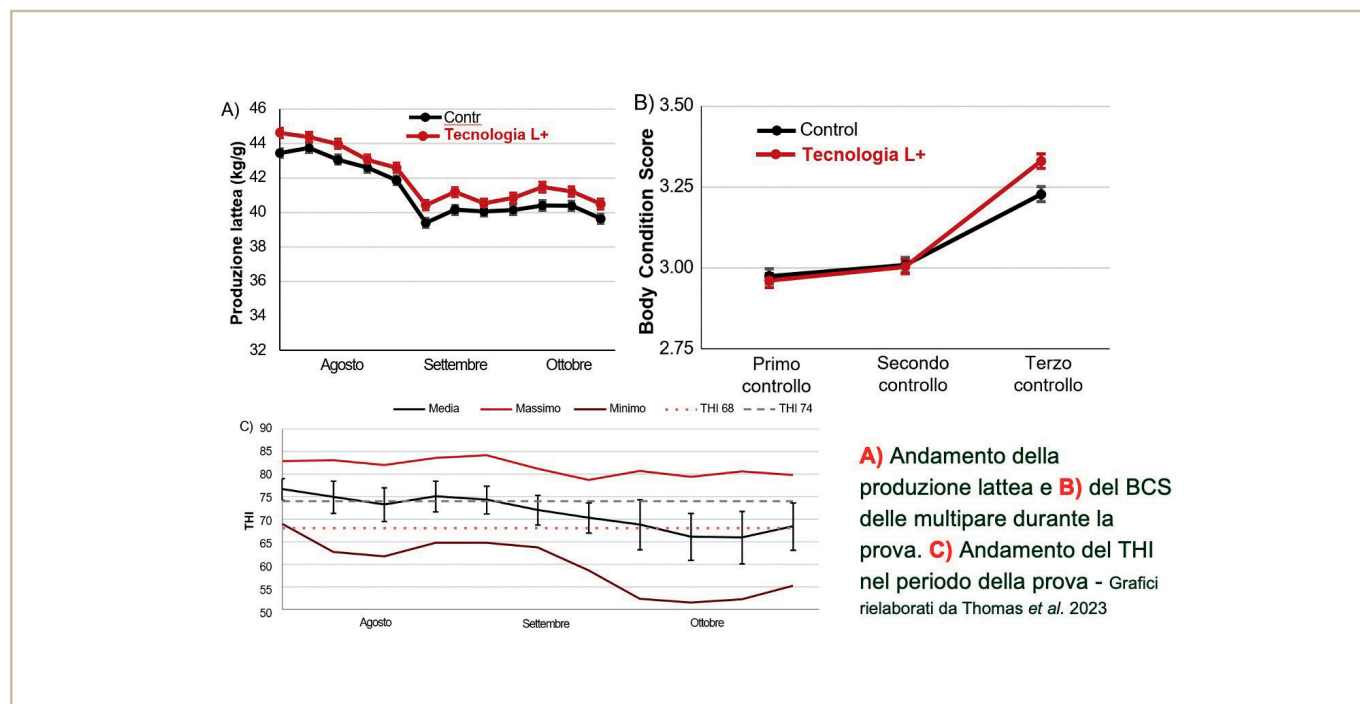
zione di latte, le performance riproduttive e incrementando fino al 35-40% il tasso di riforma, e a lungo termine, minando l'espressione genetica e le performance delle vitelle nate da vacche che lo hanno subito.

L+ DURANTE LO STRESS DA CALDO

Il programma nutrizionale **Pro-methea**, presentato in autunno, è il programma di Raggio di Sole® e Agridea® per supportare le bovine in asciutta, close-up e inizio lattazione attraverso soluzioni nutrizionali che mirano a mantenere elevata l'ingestione, apportare il corretto livello energetico e l'utilizzo di minerali altamente biodisponibili, vitamine ad azione antiossidante e nutrienti chiave come metionina rumino-protetta e la **nuova tecnologia nutrizionale Longevity plus (L+)**.

Figura 1

Alcuni risultati di un vasto studio pubblicato nel 2023 che ha coinvolto 1850 vacche e descrive gli effetti della tecnologia L+ in corso di stress da caldo



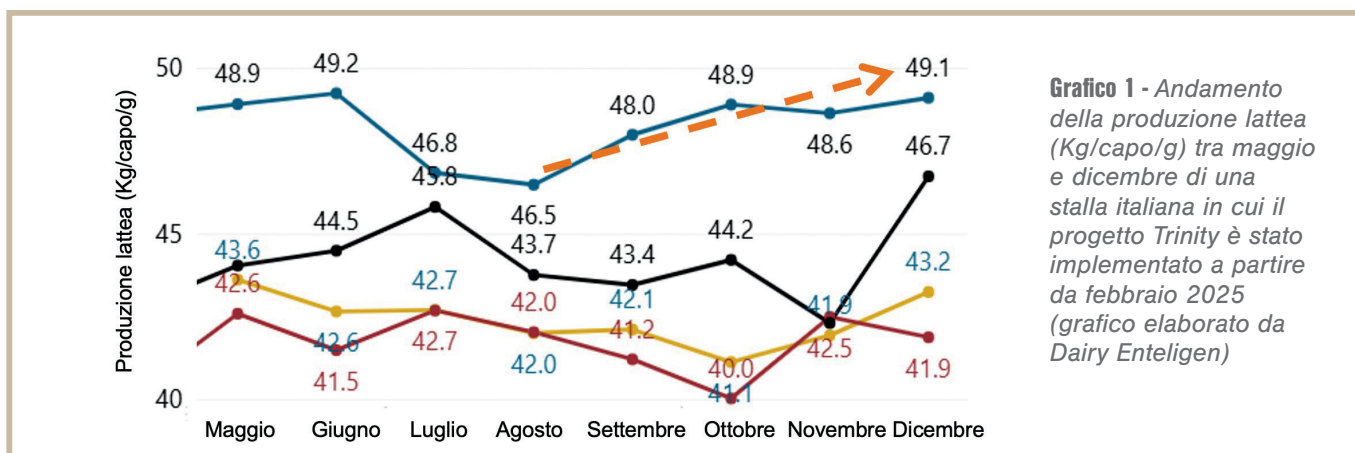


Grafico 1 - Andamento della produzione latte (Kg/capo/g) tra maggio e dicembre di una stalla italiana in cui il progetto Trinity è stato implementato a partire da febbraio 2025 (grafico elaborato da Dairy Enteligen)

Nell'estate del 2020, Cargill® ha condotto in Messico, tra luglio e ottobre, uno studio che ha coinvolto **1850 vacche** tra i 20 e i 180 giorni di lattazione, organizzate in 5 coppie di gruppi, uno controllo e uno trattato somministrando in aggiunta L+.

Nella figura 1 C viene riportato il livello del THI durante i mesi di osservazione. I risultati raccolti hanno mostrato come anche in corso di stress da caldo, L+ abbia influito positivamente sulle bovine in lattazione **migliorando l'efficienza alimentare** in favore di una **maggiore produzione di latte**, evidenziata soprattutto nelle pluripare, vedere Figura 1A.

Inoltre, il body condition score delle bovine trattate è stato più elevato, vedere figura 1B. **Con Longevity plus le vacche sono uscite dall'estate più forti e in forma** (Thomas *et al.* 2023).

Cargill® sta investendo in un progetto che impatti positivamente sulla longevità produttiva della mandria (HLP) in modo omnicomprensivo: il **progetto Trinity**. Questo si basa su tre pilastri:

- la **competenza tecnica** della squadra Raggio di Sole® e Agridea®.
- **soluzioni nutrizionali dedicate e basate su evidenze scientifiche**, come la tecnologia L+

- **Herd Lifetime Plus, HL**, un nuovo strumento digitale all'interno della piattaforma di Cargill **Dairy Enteligen**. Questa raccoglie e legge i dati dei sistemi gestionali di stalla per consentire scelte mirate e strategie vincenti.

PROVE DI CAMPO

Nel Grafico 1 è rappresentato l'andamento della produzione latte media (Kg/capo/giorno) di una stalla italiana Trinity dove il progetto è stato implementato dal febbraio 2025 e in cui a tutte le vacche in asciutta e lattazione è stato somministrato L+.

Si noti come, al di là del netto aumento di produzione latte rispetto agli anni precedenti, le vacche si sono riprese dal calo produttivo estivo già a partire da fine settembre, mentre nei tre anni precedenti è iniziato a partire da fine novembre e dicembre.

La tecnologia L+ ha dato una maggiore resilienza alle vacche durante la stagione estiva e già a settembre sono ripartite con slancio in termini produttivi.

I VANTAGGI DI PROMETHEA SUMMER

Da queste evidenze scientifiche, frutto della ricerca Cargill® sia a livello globale che in Italia, nasce

PROMETHEA SUMMER: una linea di prodotti per le vacche in asciutta e inizio lattazione che completa le caratteristiche della linea **Promethea** con le soluzioni nutrizionale estive ormai consolidate e riconosciute della proposta Raggio di Sole® e Agridea®. Promethea si arricchisce così di ulteriori accorgimenti nutrizionali studiati per sostenere l'ingestione anche durante i periodi di stress da caldo, favorendo una **risposta nutrizionale più efficiente dell'animale a condizioni ambientali sfidanti**.

La formulazione contribuisce a **supportare i naturali meccanismi di termoregolazione** e a mantenere l'integrità delle principali barriere epiteliali, come la parete rumino-intestinale e il tessuto mammario, sostenendo l'equilibrio fisiologico complessivo dell'animale nei momenti più critici.

PROMETHEA SUMMER è la promessa di Raggio di Sole® e Agridea® di prendersi cura delle vacche in asciutta e transizione per accendere la produttività e la longevità anche durante la stagione estiva e riprendere velocemente le performance in autunno! ♦