

AKIS



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



STRESS DA CALDO: CLIMATIZZAZIONE E TECNOLOGIE

LIVING LAB INNOVAZIONE PER IL BENESSERE ANIMALE NELLA ZOOTECCNIA LOMBARDA

Franco Gerevini

Direttore Marketing e sviluppo – SIVAM



V: Università
degli Studi
della Campania
Luigi Vanvitelli

IRIS

AZIONE PROTETTIVA DI
ESTRATTI POLIFENOLICI DI MELA
“ANNURCA” SU ERITROCITI
UMANI SOTTOPOSTI A STRESS
OSSIDATIVO

Prove scientifiche e «Formule segrete»



Nor-Grape® BP-0



Cos'è

■ **Nor-Grape® BP-0**

E' un **estratto naturale d'uva**, il cui contenuto di polifenoli e l'attività antiossidante sono **protetti dalle fermentazioni ruminali**.



E' inserito nel Registro europeo degli **Additivi** per mangimi come **Estratto secco d'uva (2b485)**

Principali funzioni di

Nor-Grape® BP-0



- ❖ Consente di sostituire parte della Vit. E **1 g = 16,50 g**
of Nor-Grape® BP-0 Vitamine E 50
- ❖ Contrasta lo stress ossidativo
- ❖ Supporta le difese immunitarie dell'animale
 - Effetto sulla qualità del colostro e sulle cellule somatiche

Verifica dell'effetto di Nor Grape in stress da caldo



Italia, Calabria - 30 vacche Simmental a metà lattazione (80-210 giorni in latte).



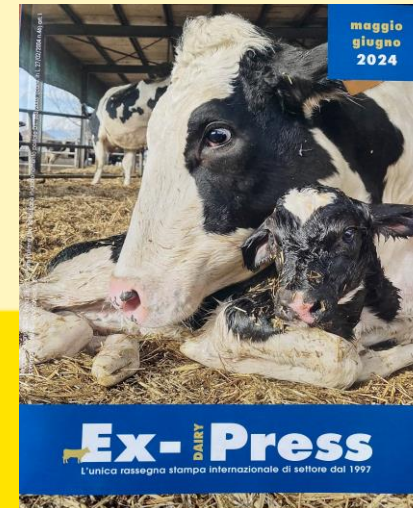
Durata: 35 giorni a partire da metà Luglio '23; T°C tra 28°C e 42°C.

- **Controllo:** Dieta standard (farina di mais e concentrato)
- **Nor-Grape®:** Dieta Standard + **470 mg/giorno/vacca Nor-Grape® BPO**

Quod Erat Demonstrandum



Aiutare le vacche a superare lo stress da caldo? Con l'integrazione si può!



VINCENZO LOPREIATO
ANNALISA AMATO
CARMELO CAVALLO
MARTA FORLEO
LUIGI LIOTTA

Dipartimento
di Scienze Veterinarie,
Università
degli Studi di Messina

Risultati pubblicati al 75th EAAP Annual Meeting, 1/5 Settembre 2024 – Firenze Italia.

Rumen-protected dry grape extract supply during natural heat stress improves the whole-blood immune response of Simmental cows

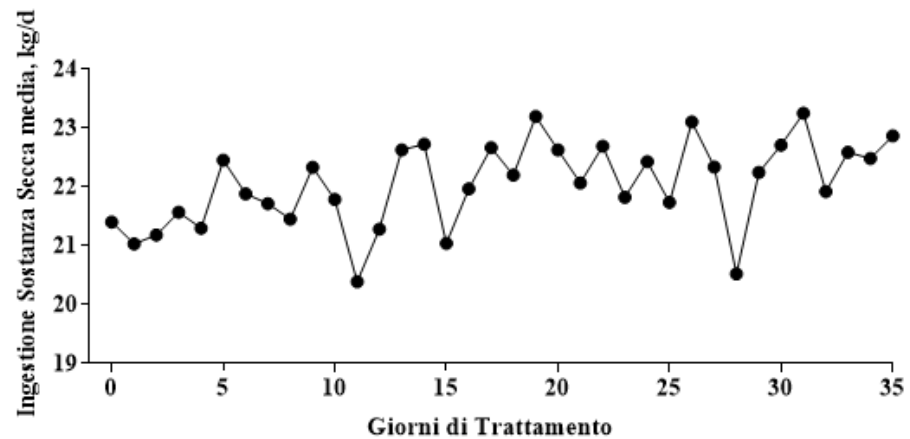
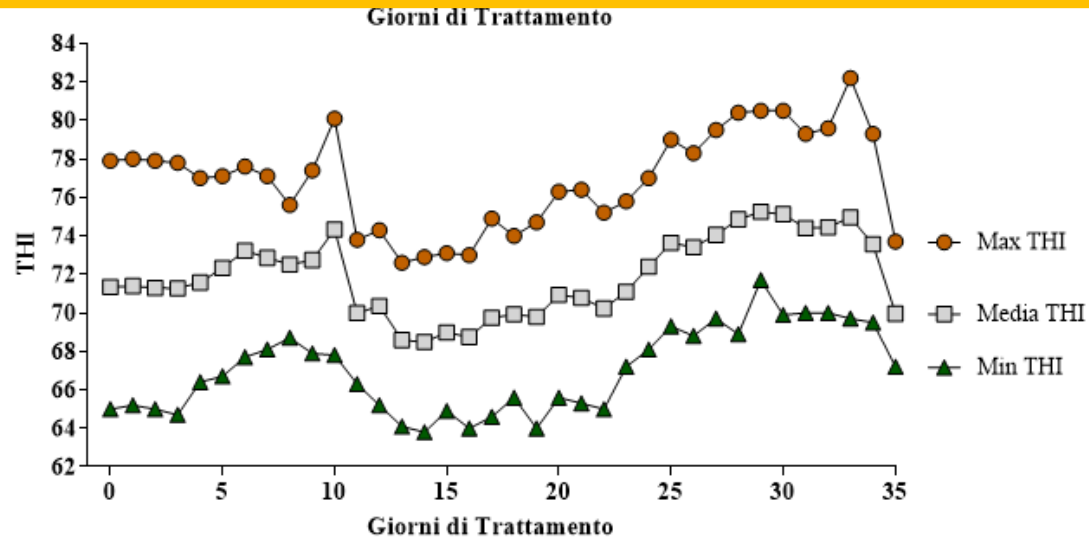
M. Forleo, A. Amato, C. Cavallo, E. Gugliandolo, L. Liotta, E. Trevisi, A. Minuti, H. Bui, P. Engler, V. Lopreiato

DATI

RISULTATI

CONSIDERAZIONI

Descrizione della prova - andamento THI – ingestione SS

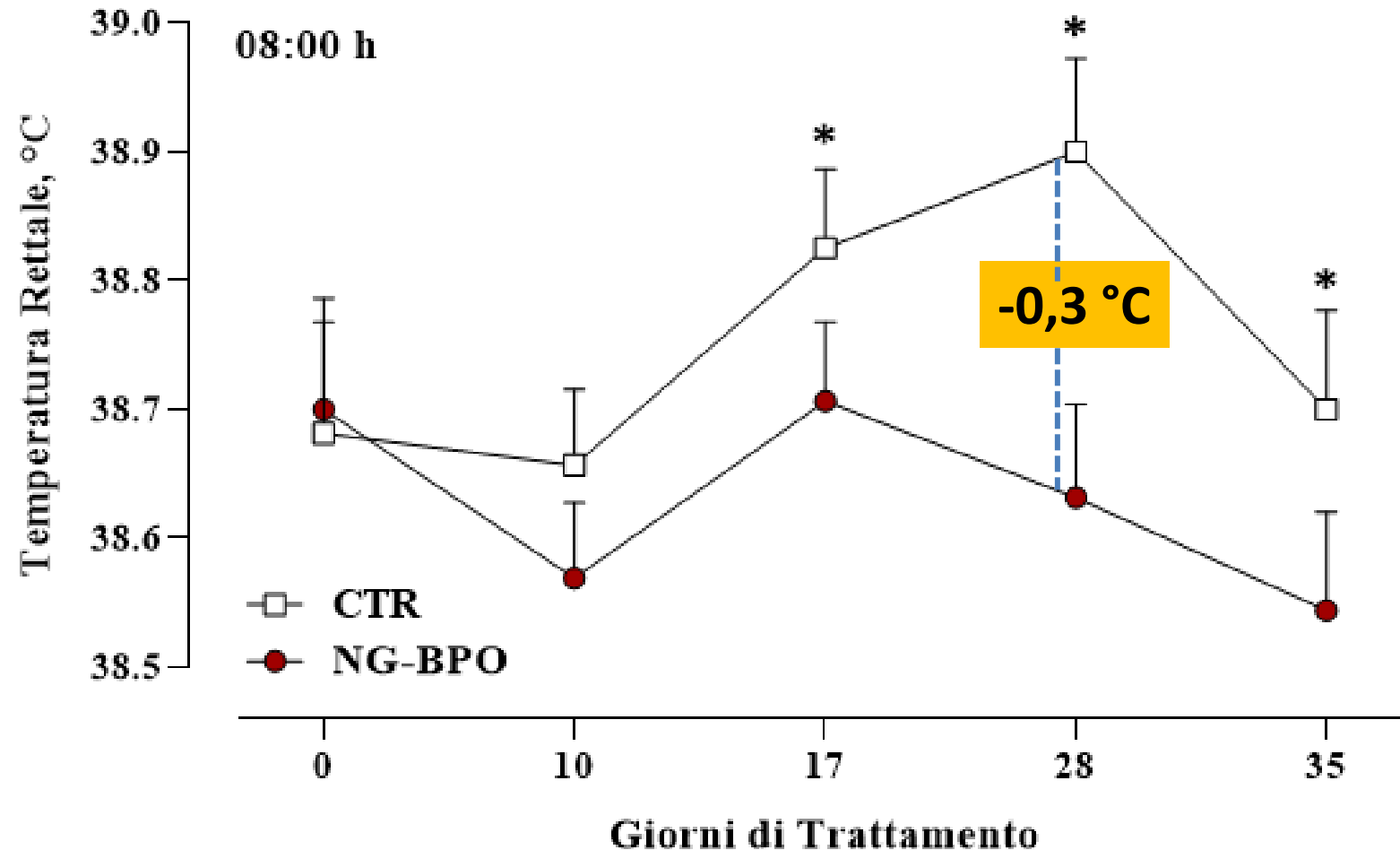


Le vacche a metà lattazione durante l'estate sono state divise in 2 gruppi e alimentate per 35 giorni con una dieta standard (CTR) o una dieta integrata con estratto secco di uva rumino-protetto a 470 mg/capo/giorno (NG-BPO).

L'integrazione di estratto secco di uva rumino-protetto è stata miscelata con farina di mais e somministrata come top-dress su TMR per ogni vacca una volta al giorno al mattino. Il gruppo CTR ha ricevuto, invece, una quantità equivalente di farina di mais senza integrazione

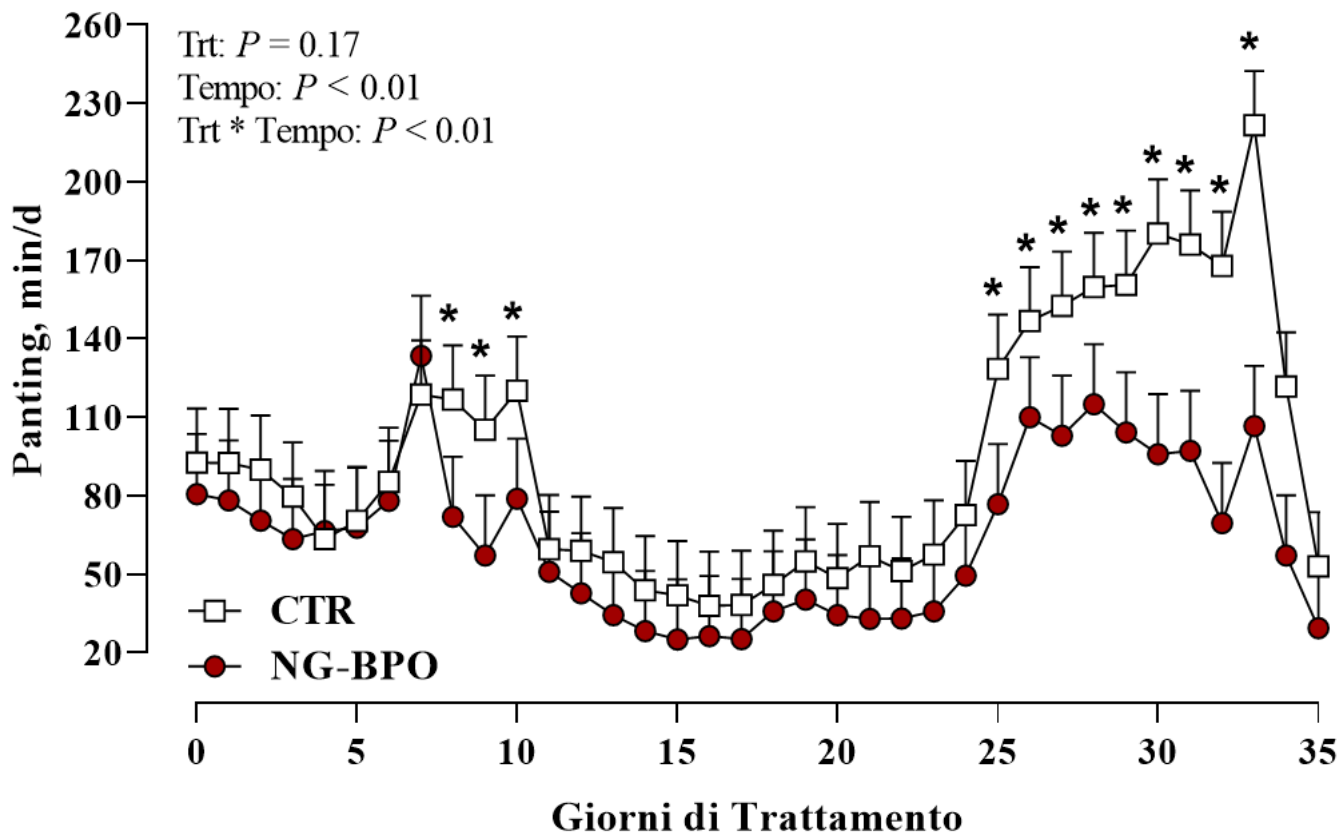


Nor Grape BP-O[®] consente di ridurre la temperatura rettale in vacche sottoposte a stress da caldo

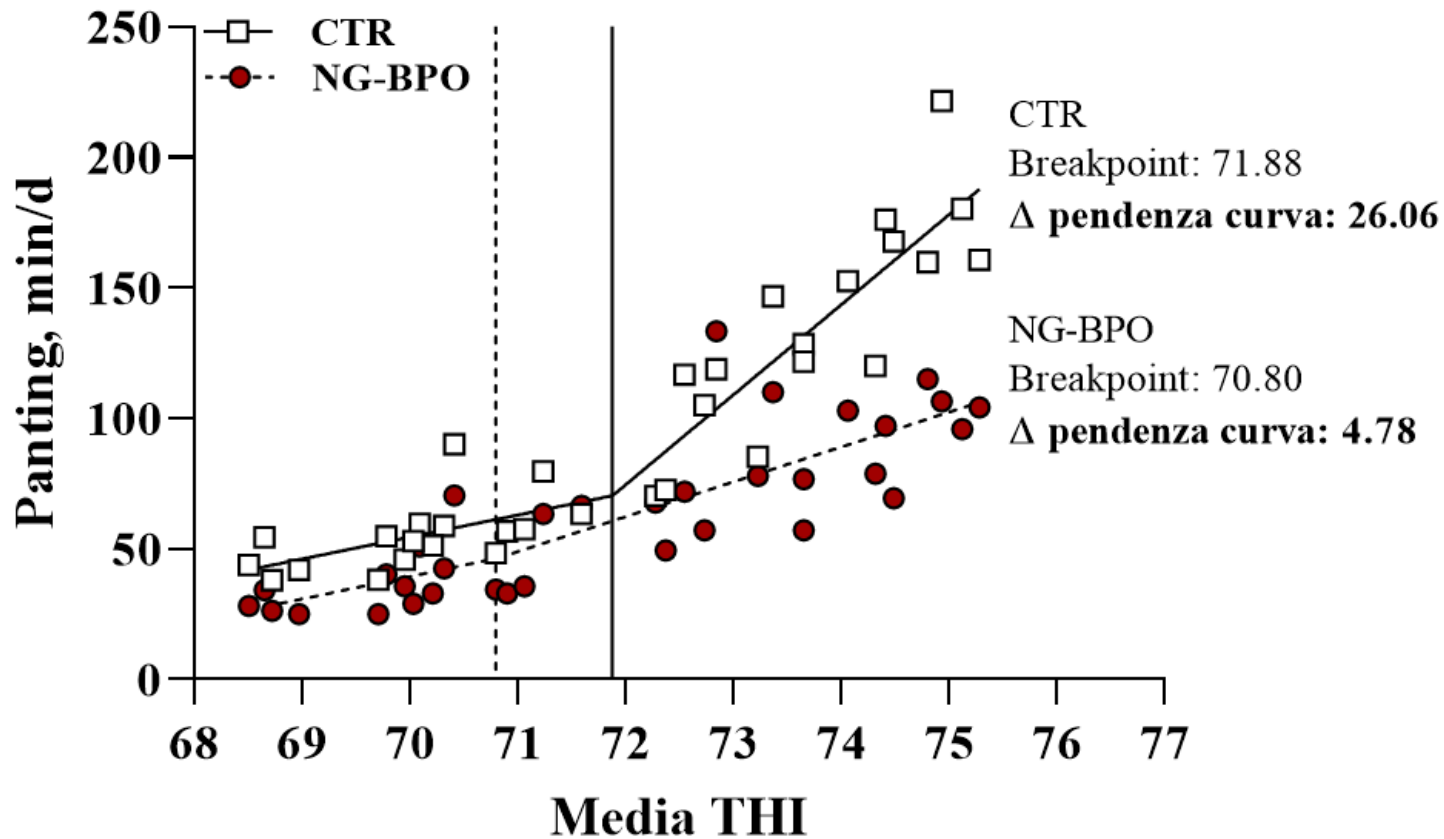


Quando il THI (indice di temperatura e umidità) era rispettivamente 69 e 75 ($P < 0,01$) si è evidenziata una diminuzione di 0,3°C della temperatura corporea che può migliorare il comfort degli animali.

Nor Grape BP-O[®] consente di ridurre la respirazione affannosa in vacche sottoposte a stress da caldo

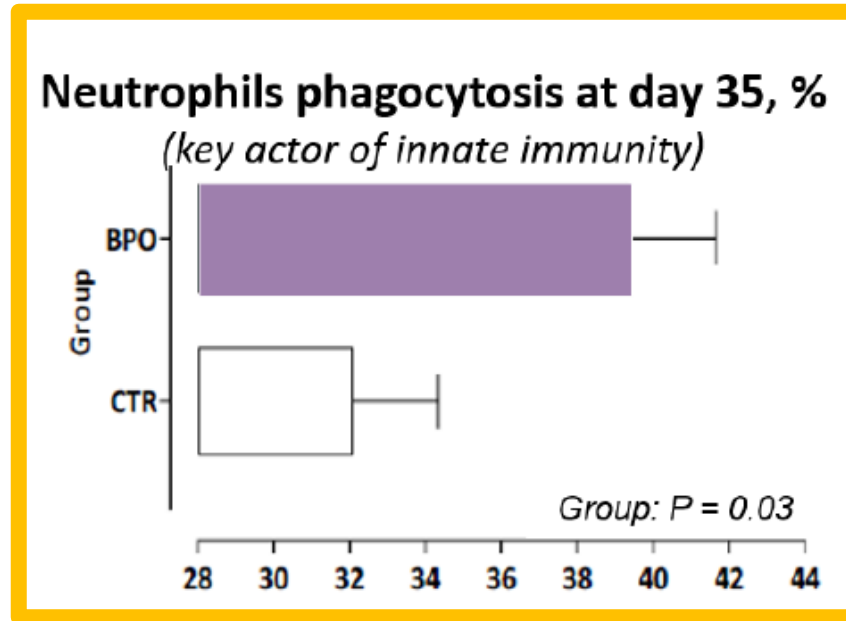
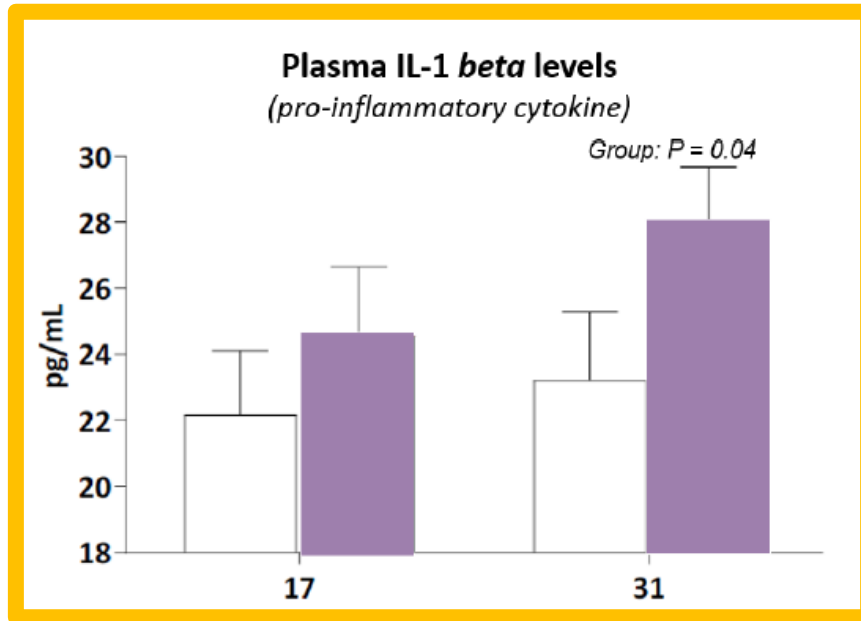


Nor Grape BP-O[®] consente di ridurre la respirazione affannosa in vacche sottoposte a stress da caldo



Nor Grape BP-O® effetto su immunità innata

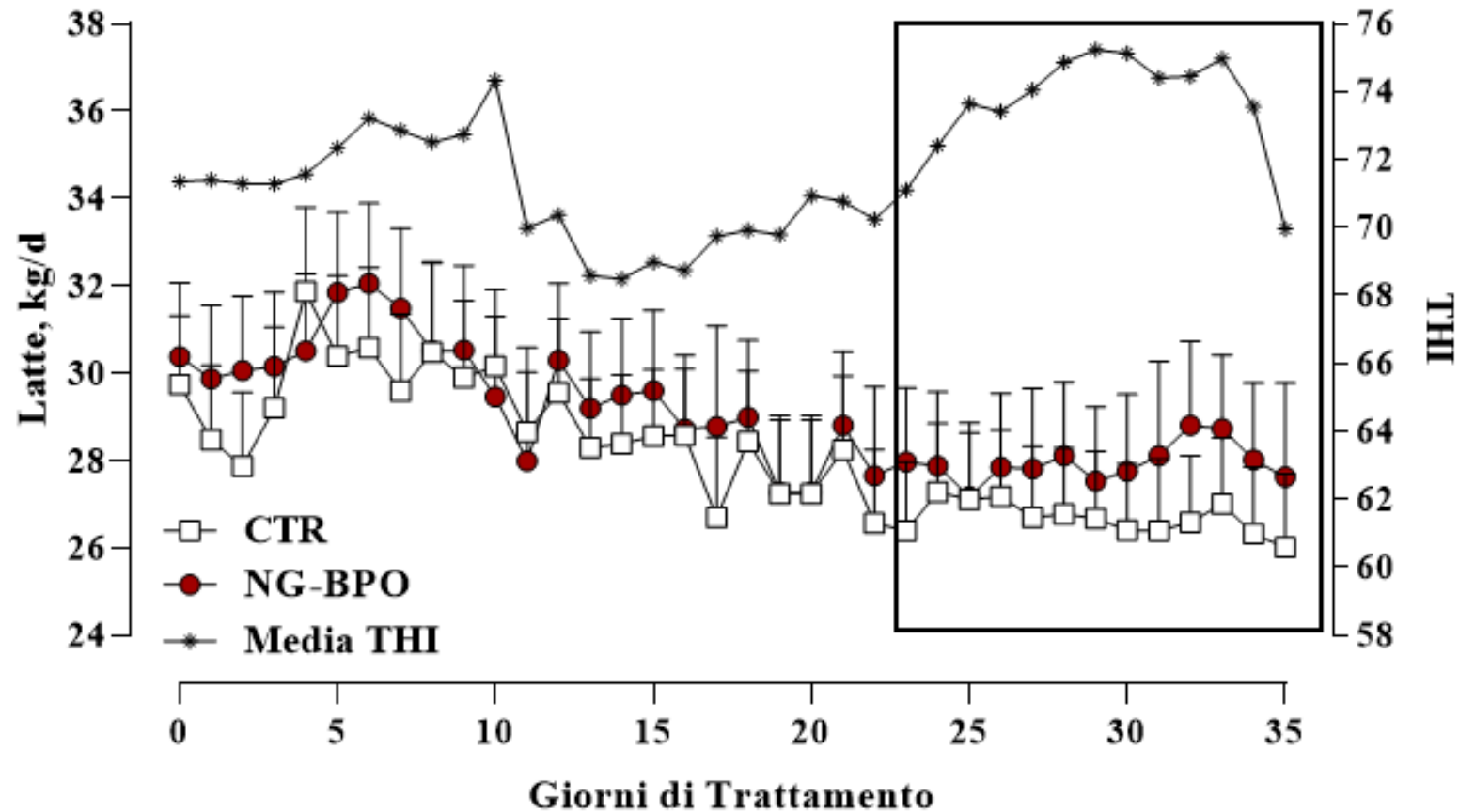
Control Nor-Grape® BP-O



Il gruppo trattato con Nor-Grape® BP-O ha portato ad un aumento di IL-1-beta, ($P=0,04$). Inoltre, l'efficienza della fagocitosi dei neutrofili è stata migliorata al giorno 35 ($P=0,03$), corrispondente alla fine di un periodo di 10 giorni di lieve stress da calore. Questo effetto potrebbe essere attribuito al potenziamento delle difese immunitarie da parte dei polifenoli dell'uva apportati da Nor-Grape® BP-O



Nor Grape BP-O[®] ha evidenziato una maggiore produzione di latte in vacche sottoposte a stress da caldo

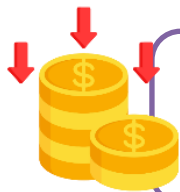


Nor Grape BP-O[®] ha evidenziato una maggiore produzione di latte in vacche sottoposte a stress da caldo

Item	Treatment		SEM*	P-value
	Control	Nor-Grape [®] BP-O		Trt
Milk yield, kg/d	27.38	29.22	1.63	<0.01
Fat corrected milk 4%, kg/d	28.43	30.14	1.58	<0.01
Total solids, g/100g	12.94	12.80	0.22	0.15
Fat, g/100g	3.85	3.78	0.16	0.38
Fat, kg/d	1.01	1.09	0.06	0.01
Protein, g/100g	3.43	3.36	0.06	0.05
Protein, kg/d	0.91	0.97	0.06	0.02
Somatic cells count, x 10,000 cells/mL	112.36	87.85	27.03	0.05

La produzione di latte era significativamente più alta di **+1,84 kg/giorno** grazie all'integrazione rispetto al controllo. **Migliora anche la quantità di proteine e grassi** nel latte con l'integrazione Nor-Grape[®] BPO (rispettivamente, +7% e +8%. Nel contesto della sperimentazione, il **ritorno sull'investimento è stato di 4,3:1**.





Stress da caldo: uno degli eventi più impattanti e **costosi** nella vita degli animali da reddito



Stress ossidativo: uno dei principali problemi



■ **Nor-Grape® BP-0**, una soluzione contro lo stress da caldo

Migliore termoregolazione

Maggior produzione di latte
con qualità invariata

+1,81 kg/giorno/vacca
produzione di latte

ROI 4,3:1



Linea **Immuno** **MAX**

è la nuova linea **Sivam**

di supplementi nutrizionali

a sostegno delle difese immunitarie.

Formula arricchita con Nor-Grape®



**Per la gestione dello
stress ossidativo**

Nor-Grape® BP-0



mel^ofeed[®]
Ace



mel^ofeed

Control

Considerazioni dai clienti: estate 2024

Immuno
MAX KLIMA

diminuzione delle **cellule somatiche**

aumento dell'**ingestione**

ripresa più veloce degli animali



miglioramento del **sistema immunitario**

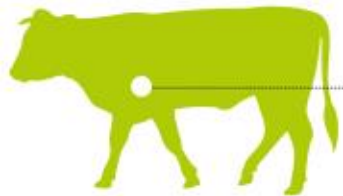
contenimento delle problematiche riproduttive

Contrasta **ipofertilità**

Conclusioni

Monitorare

- ✓ pH
- ✓ Ruminazione
- ✓ Temperatura
- ✓ Abbeverata
- ✓ Stress caldo individuale e di gruppo



Migliorare

Lo stato metabolico della vacca

Linea **Immuno**
MAX

L'efficienza ruminale



SALIVACT

HEALTHIER DAIRY COWS?

smaXtec makes
it possible.



smaXtec

Grazie

Hrudolandya

