



# IL CALDO NON È PIÙ UNO STRESS

## Schema per la gestione dello stress da caldo



**Mangimi e Foraggi**



**Vitelli**



**Giovenche**



**Vacche da latte**



**Vacche in transizione**

### SEGNALI DELLO STRESS

- Aroma di caramello / tabacco / aceto.
- Aumento surriscaldamento ed essiccamento.
- Annerimento dell'insilato e macchie fogliari.
- Più muffe/micotossine.
- Palatabilità ridotta.
- Deterioramento.
- Perdita di sostanza secca.

- Aumento del tempo trascorso in piedi.
- Ridotta assunzione di latte e starter.
- Aumento assunzione d'acqua.
- Disidratazione.
- Aumento di polmonite e diarrea.

- Tempo in piedi e raduni aumentati.
- Calo del 9% nell'assunzione di sostanza secca.
- Riduzione del 22% nell'aumento di peso.
- Riduzione del calore e del tasso di concepimento.
- Squilibrio acido-base nel sangue.
- Rischio di alcalosi respiratoria.

- Ridotta assunzione di sostanza secca.
- Aumento frequenza respiratoria e palpitazione.
- Animali in piedi e raggruppati.
- Feci inconsistenti.
- Calo del 10-25% nella produzione di latte.
- Calo qualità del latte.
- Aumento delle cellule somatiche (SCC).
- Livelli di estro ridotti.
- Tasso di gravidanza ridotto.

- Assunzione di sostanza secca ridotta.
- Animali in piedi e raggruppati.
- Aumento frequenza respiratoria e palpitazione.
- Attività ridotta e meno riposo.
- Feci inconsistenti.
- Aumento del rischio di malattie metaboliche.
- Ridotto tasso di crescita dei tessuti mammari.
- Livello immunoglobuline più basso.
- Riduzione peso nascita 4.5 kg.

### STRUTTURE E AMBIENTE

1. Smaltisci qualsiasi insilato deteriorato e riscaldato.
2. Esposizione fosse in sezioni corte/ poco profonde.
3. Desila l'insilato in sezioni corte utilizzando desilatore con lame ben affilate.

Tecniche di insilamento:

1. Falcia l'erba a inizio giornata e spargila il prima possibile (idealmente entro 30 minuti).
2. Taglia l'erba con 7 cm di stoppia.
3. Compatta la fossa in forma concava, in strati di 15 cm, usando >2 trattori e raccogli sarmenti.

1. Crea ombra con teli / coperture.
2. Pulisci regolarmente così che i vitelli possano riposare in uno spazio asciutto.
3. Alza i boxes dal terreno.

1. Crea ombra con teli / coperture.
2. Aumenta ombra, ventilazione e raffrescamento – con ventilatori, aria condizionata e aumenta approvvigionamento d'acqua.
3. Riduci affollamento.
4. Se all'aperto, assicura l'accesso a zone d'ombra naturale.

1. Aumenta ombra, ventilazione e raffrescamento – con ventilatori, aria condizionata e aumenta approvvigionamento d'acqua.
2. Controlla che la fornitura d'acqua stia al passo con l'aumento della richiesta. Garantisci un minimo di 10 cm di spazio per animale.
3. Pulisci gli abbeveratoi e le corsie di alimentazione più spesso.
4. Riduci l'affollamento e le dimensioni del gruppo.

1. Aumenta ombra con teli / coperture / alberi.
2. Aumenta ombra, ventilazione e raffrescamento – con ventilatori, aria condizionata e aumenta approvvigionamento d'acqua.
3. Riduci la densità del bestiame.
4. Pulisci più regolarmente.

### ALIMENTI E NUTRIZIONE

1. Somministra l'alimento la mattina presto e la sera.
2. Accosta l'alimento 8-10 volte al giorno.
3. Rimuovi il mangime in eccesso ogni giorno.

Usa **MYCOSORB®** per mitigare l'impatto delle micotossine.  
Usa **MOLD-ZAP®** per inibire la crescita di muffe e il surriscaldamento dell'UNIFEED.

1. Aumenta la quantità di alimento mattutino.
2. Rimanda la somministrazione di alimento pomeridiano alla sera.
3. Fornisci acqua fresca.
4. Fornisci una bevanda con elettroliti a metà giornata.
5. Fornisci mangime fresco per vitelli con il 18-20% di proteine ogni giorno.

Usa **BIO-MOS®** o **ACTIGEN®** per aiutare la funzionalità intestinale del vitello durante i periodi di maggiore stress.

1. Aumenta la densità nutritiva degli alimenti.
2. Aumenta la disponibilità di fibre.
3. Integra le vitamine necessarie.
4. Aumenta sodio e potassio.

Usa **YEA-SACC®** per contribuire a stabilizzare e ottimizzare la funzionalità ruminale.  
Usa **OPTIGEN®** per aumentare la densità e i livelli di assunzione di azoto nella dieta.

1. Aumenta la densità energetica della dieta.
2. Scegli amidi meno fermentescibili (es. mais invece di orzo).
3. Usa foraggi altamente digeribili (es. cereali, erba e insilati medicali).
4. Aumenta la densità energetica e la concentrazione minerale (Na, K e Mg).

Usa **YEA-SACC®** per contribuire a stabilizzare e ottimizzare la funzionalità ruminale.  
Usa **OPTIGEN®** per aumentare la densità e i livelli di assunzione di azoto nella dieta.

1. Usa fibre molto appetibili, come polpe di barbabietole o buccette di soia.
2. Fornisci sali anionici.
3. Includi alti livelli di vitamine come niacina, B6, biotina ed E.

Aggiungi **YEA-SACC®** per la stabilità ruminale.  
Aggiungi **BIOPLEX®** per la disponibilità di minerali.  
Aggiungi **SEL-PLEX®** per supportare l'immunità.

#### MYCOSORB®

- Contribuisce a gestire l'impatto delle micotossine.
- Supporta il sistema immunitario.
- Contribuisce al controllo delle micotossine.

#### ACTIGEN®

- Normalizza la microflora intestinale e promuove la diversità del microbioma.
- Mantiene l'integrità e la stabilità gastrointestinale.
- Aiuta l'utilizzo dei nutrienti.

#### YEA-SACC®

- Promuove l'assunzione di sostanza secca.
- Aumenta l'apporto di proteine dal rumine.
- Evita grandi variazioni di pH, mantenendo i batteri ruminanti sempre attivi, velocizzando così la digestione e riducendo rischi di acidosi.

#### BIOPLEX®

- Meglio assorbito, assimilato e utilizzato dall'animale rispetto a fonti di minerali inorganiche.
- Rinforza lo stato minerale, con conseguente miglioramento della salute generale, stato immunitario e funzione riproduttiva dell'animale.
- Contribuisce a mantenere una buona qualità del latte.

#### BIO-MOS®

- Migliora l'efficienza alimentare.
- Contribuisce allo sviluppo del sistema immunitario.
- Partecipa alla normalizzazione della microflora intestinale.

#### OPTIGEN®

- Fonte concentrata di azoto non proteico a lento rilascio.
- Crea l'ambiente per l'ottimizzazione del metabolismo dell'azoto ruminale, la sincronizzazione dei nutrienti e l'efficienza microbica.
- Supporta la produzione di latte e dei suoi componenti, il rumine e la digestione delle fibre.

#### MOLD-ZAP®

- Non corrosivo, non volatile e sicuro.
- Prodotto ideale per essere applicato in caso di rischio di riscaldamento dell'unifeed.

#### SEL-PLEX®

- Aiuta a mantenere il naturale sistema immunitario.
- Supporta la normale funzione riproduttiva.
- Supporta la salute post-parto e della mammella.

