

# Erfolg im Stall NEWS

## ΚΟΡΥΦΑΙΟ ΘΕΜΑ

Διατροφή γαλακτοπαραγωγών αγελάδων το καλοκαίρι

# Σταθερή απόδοση σε γάλα σε καταστάσεις θερμικού στρες

Το θερμικό στρες λαμβάνει χώρα ακόμη και από την θερμοκρασία των 20°C στις γαλακτοπαραγωγές αγελάδες. Τα ζώα λαχανιάζουν και στέκονται όλο και περισσότερο στους διαδρόμους, τρώνε και ξαπλώνουν λιγότερο. Οι συνέπειες είναι η χαμηλότερη γαλακτοπαραγωγή με μείωση των συστατικών του γάλακτος, μειωμένη γονιμότητα και μειωμένη υγεία των χηλών.

► Οι υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, η εντονη ακτινοβολία και η αυξανόμενη υγρασία, αποτελούν ιδιαίτερες προκλήσεις για τον μεταβολισμό των αγελάδων. Από την θερμορασία των 16°C, η ικανότητα των αγελάδων να απελευθερώνουν την θερμότητα που παράγεται από τον μεταβολισμό τους, στο περιβάλλον μειώνεται. Αυτό οδηγεί σε θερμικό στρες με αρνητικές επιπτώσεις στην μεγάλη κοιλία, στην απόδοση και την υγεία των ζώων.

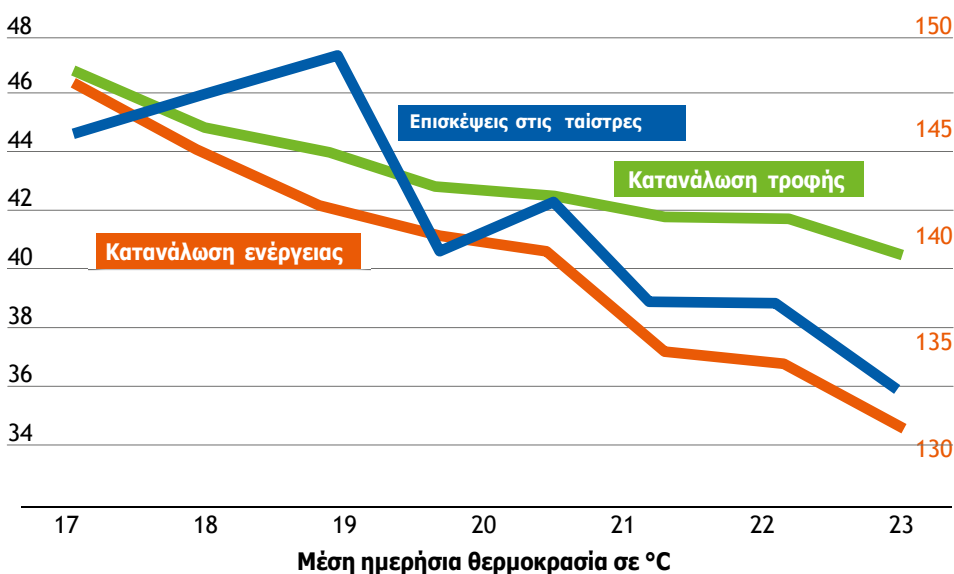
## Μειωμένη κατανάλωση τροφής και πρόσληψη ενέργειας

Μελέτες σχετικά με την συμπεριφορά των αγελάδων που υπόκεινται σε θερμικό στρες δείχνουν ότι μειώνουν σημαντικά τη συχνότητα προσέγγισης στην ταιίστρα (βλέπε section 1). Σε μελέτη με αγελάδες υψηλής γαλακτοπαραγωγής, η κατανάλωση τροφής και ενέργειας μειώθηκαν κατά 10% ακόμη και με μία αύξηση της θερμοκρασίας από του 17°C στους 23°C. Εκτός από τον κατάλληλο έλεγχο του κλίματος του στάβλου, πρέπει να ληφθούν μέτρα για την πρόληψη των απωλειών που σχετίζονται με το θερμικό στρες.

## 1 Διατροφική συμπεριφορά των αγελάδων υπό θερμικό στρες

Κατανάλωση τροφή (Kg ΦΤ) και αριθμό επισκέψεων στην ταιίστρα(η)

Κατανάλωση ενέργειας, MJ KEF/ζώο/ημέρα



\* Ποσοστό Ξηράς ουσίας στο 45% του σιτηρεσίου και περιεχόμενο σε ενέργεια 7,1 MJ KEF/Kg ΞΟ

Πηγή: acc. Mahlkow-Nerge, 2007

**Πρόληψη θερμικού στρες !**

## ΚΟΡΥΦΑΙΟ ΘΕΜΑ

# Σταθερή απόδοση σε γάλα σε καταστάσεις θερμικού στρες

### 1. Διασφαλίζοντας την κατανάλωση της τροφής

Η αναθέρμανση του σιτηρεσίου που προκαλείται από μικρόβια και ζύμες μειώνει την γευστικότητα και χειροτερεύουν πολύ την υγιεινή της τροφής. Η οποιαδήποτε απώλεια σε ποιότητα στο σιτηρέσιο έχει σαν αποτέλεσμα την μείωση της συνολικής καταναλισκόμενης ενέργειας. Σιτηρέσια που έχουν την τάση αναθέρμανσης πρέπει να προστατευθούν με τη χρήση των προϊόντων τη σειρά SiloStar TMR.

Αυτά αναστέλλουν ενεργά την ανάπτυξη των ζυμών. Η χρήση του Schaumasil TMR βελτιώνει επίσης την γευστικότητα καθώς και την καταναλισκόμενη ενέργεια μέσω των γλυκοπλαστικών ουσιών (Σχηματισμό σακκάρων του αιματο)

### 2. Σταθεροποίηση του pH του αίματος και της μεγάλης κοιλίας

Ο αυξημένος ρυθμός αναπνοής κατά την διάρκεια του θερμικού στρες, η εφίδρωση και η αυξημένη παραγωγή σίελου προκαλούν σημαντικές απώλειες σε CO<sub>2</sub>, οι οποίες επηρεάζουν την τιμή του pH του αίματος και τη μεγάλη κοιλία. Το Rindamin BP με τον ειδικό συνδυασμό ρυθμιστικών ουσιών για το αιμα και την μεγάλη κοιλία έχει σταθεροποιητικό αποτέλεσμα και παρέχει δομικά στοιχεία για την παραγωγή διτανθρακικών αλάτων του σώματος και υποστηρίζει τα συστατικά του γάλακτος (βλέπε Section 2).

### 3. Υποστήριξη της ζύμωσης στη μεγάλη κοιλία

Ο μεταβολισμός της μεγάλης κοιλίας μπορεί να σταθεροποιηθεί και η οξέωση μπορεί να προληφθεί μέσω της στοχευμένης κατάρτισης του σιτηρεσίου με συστατικά που περιέχουν βραδέως ζυμούμενο άμυλο και ενέργεια όπως το κριθάρι, αραβόσιτος ή ξηρή πούλπα σακχαρότευτλων. Τα ενεργά συμπλέγματα συστατικών όπως τα Ass-Co Ferm, Rumivital and Rumivital® που περιέ-

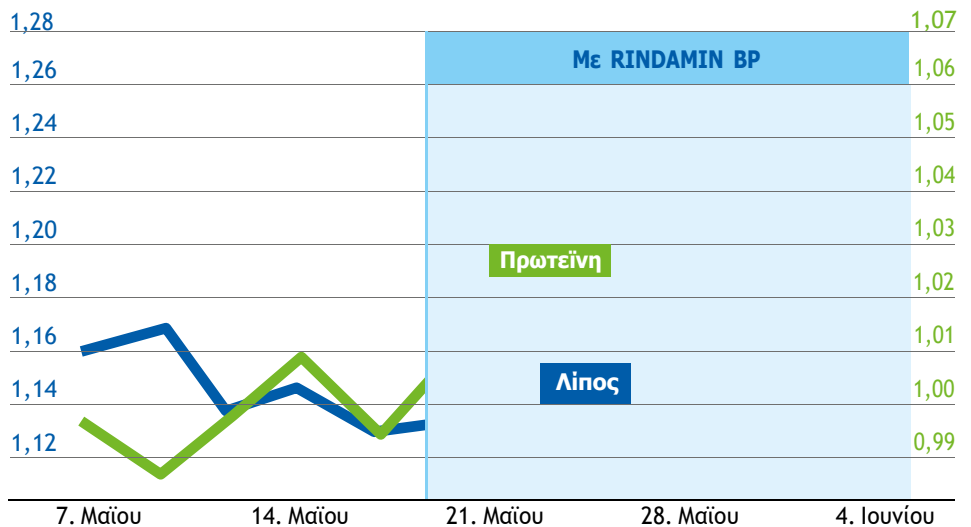
### Συμπτώματα του θερμικού στρες

- Οι αγελάδες αναζητούν σημεία με μεγαλύτερη ροή αέρα
- Αυξημένο ρυθμό αναπνοής, λαχάνιασμα
- Εφίδρωση
- Μειωμένη κατανάλωση τροφής έως και 20%
- Μειωμένη απόδοση σε γάλα και σε συστατικά (λίπος-πρωτεΐνη -ΣΥΑΛ)
- Αυξημένα σωματικά κύτταρα

2 Η εφαρμογή του Rindamin BP αυξάνει το λίπος και την πρωτεΐνη του γάλακτος (δοκιμή σε μονάδα γαλακτοπαραγωγής 400 αγελάδων)

Λίπος, Kg/Zώο/ημέρα

Πρωτεΐνη, Kg/Zώο/ημέρα



### Ημερομηνία της φάσης της δοκιμής

χονται στην σειρά Rindamin, Rindavit και Rinda Special αυξάνουν την πεπτικότητα του σιτηρεσίου, μειώνουν το ρίσκο της οξέωσης και βελτιώνουν την παροχή ενέργειας στις αγελάδες.

### 4. Αύξηση της παροχής σε ενέργεια

Υποστήριξη της μεταβολικής σταθερότητας των αγελάδων γαλακτοπαραγωγής με ειδικά ενισχυτικά ενέργειας από τα προϊόντα των

σειρών Tirsana & Schaumann Energy. Τα προϊόντα της σειράς Tirsana με τη γλυκοπλαστικές ουσίες που περιέχουν αυξάνουν τα επίπεδα γλυκόζης στο αίμα διαρκώς. Τα προστατευμένα από την μεγάλη κοιλία συστατικά των λιπών του Schaumann Energy εμπλουτίζουν το σιτηρέσιο με συστατικά υψηλής ενέργειας, χωρίς να στρεσάει την μεγάλη κοιλία και χωρίς να παράγει μη απαραίτητη επιπλέον μεταβολική θερμότητα. ■

## Πρόληψη θερμικού στρες !