

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 εντονή 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.

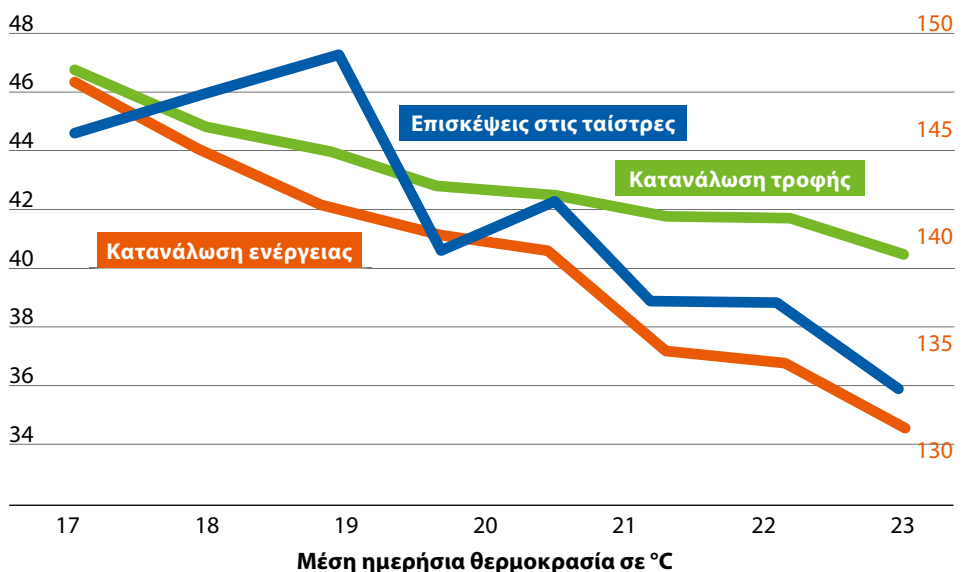
Μειωμένη κατανάλωση τροφής και πρόσληψη ενέργειας

Μελέτες σχετικά με την συμπεριφορά των αγελάδων που υπόκεινται σε θερμικό στρες δείχνουν ότι μειώνουν σημαντικά τη συχνότητα προσέγγισης της ταίστρας (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 τους 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 τροφής (Kg ΦΤ) και αριθμός επισκέψεων στην ταίστρα(n)

Κατανάλωση ενέργειας, MJ ΚΕΓ/ζώο/ημέρα



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

Πηγή: acc. Mahlkow-Nerge, 2007

Πρόληψη θερμικού στρες!

Σταθερή απόδοση σε γάλα σε καταστάσεις θερμικού στρες



1. Διασφάλιση της κατανάλωσης της τροφής

Η αναθέρμανση του σιτηρεσίου που προκαλείται από μικρόβια και ζύμες μειώνει την γευστικότητα και χειροτερεύει 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 της σειράς 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 (Σχηματισμός σακχάρων του αίματος)

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 σιέλου προκαλούν σημαντικές απώλειες σε CO₂, οι οποίες επηρεάζουν την τιμή του pH του αίματος και της μεγάλης κοιλίας. Το Rindamin BP με τον ειδικό συνδυασμό ρυθμιστικών ουσιών για το αίμα και την μεγάλη κοιλία έχει σταθεροποιητικό αποτέλεσμα και παρέχει δομικά στοιχεία για την παραγωγή διτανθρακικών αλάτων του σώματος και ταυτόχρονα 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 ενεργεια όπως το κριθάρι, ο αραβόσιτος και ξηρή πούλπα σακχαρότευλων. Τα ενεργά συμπλέγματα συστατικών όπως τα Ass-Co Ferm, Rumivital and Rumivital® I που

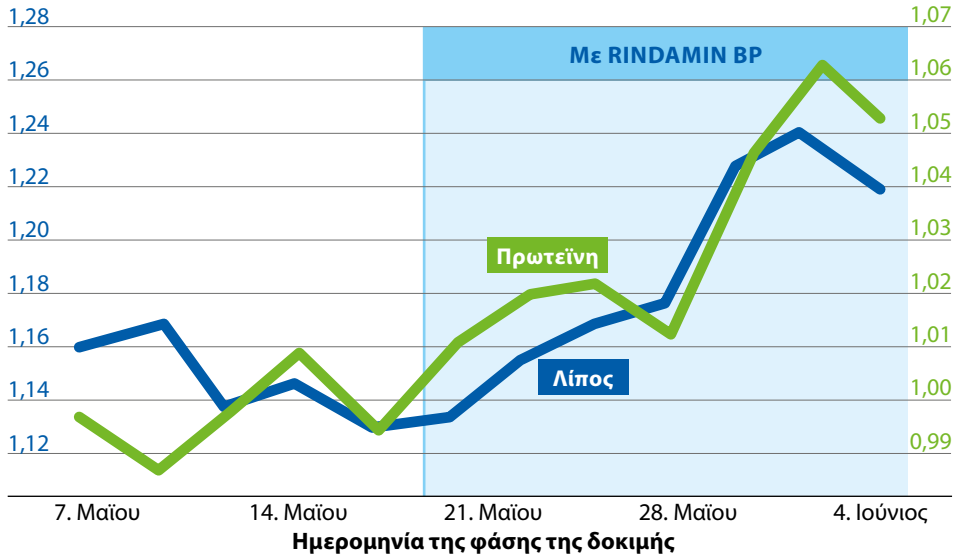
Συμπτώματα του θερμικού στρες

- Οι αγελάδες αναζητούν σημεία με μεγαλύτερη ροή αέρα
- Αυξημένος ρυθμός αναπνοής, λαχάνιασμα
- Εφίδρωση
- Μειωμένη κατανάλωση τροφής έως και 20%
- Μειωμένη απόδοση σε γάλα και στα συστατικά του γάλακτος
- Αυξημένα σωματικά κύτταρα

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

Λίπος, Kg/Ζώο/ημέρα

Πρωτεΐνη, Kg/Ζώο/ημέρα



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

4. Αύξηση της παροχής σε ενέργεια

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

ρών Tirsana & Schaumann Energy. Τα προϊόντα της σειράς Tirsana με τις 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 ενεργεια, χωρίς να στρεσάρεται η μεγάλη κοιλία και χωρίς να παράγεται μη απαραίτητη επιπλέον μεταβολική θερμότητα. ■

Πρόληψη θερμικού στρες!