

# KetoCare



## Αριθμός άρθρου

10L 110010  
25L 110011  
200L 110012  
1000L 110013

## Συμπλήρωμα διατροφής

### Ζωικά είδη

αγελάδες γαλακτοπαραγωγής

### Περιεχόμενο

10 L (11,43 kg)  
25 L (28,58 kg)  
200 L (228,60 kg)  
1000 L (1.143 kg)

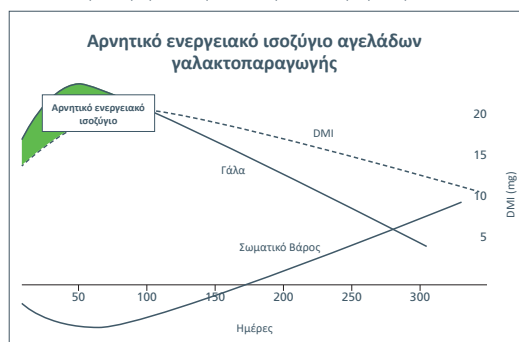
GMP021562

GMP+ FSA assured

GMO Controlled

## Κέτωση

Είναι μία κοινή ασθένεια στις αγελάδες γαλακτοπαραγωγής. Έρευνες δείχνουν ότι στους πρώτους δύο μήνες μετά την γέννα, μία στις δέκα αγελάδες παρουσιάζει έλλειψη ενέργειας στα πρώτα στάδια της γαλακτοπαραγωγής (Veeteelt, 2 Feb. 2012). Το ποσοστό των αγελάδων που υποφέρουν από υποκλινική κέτωση είναι ακόμα υψηλότερο. Η κέτωση είναι το αποτέλεσμα αρνητικής ενεργειακής ισορροπίας. Αυτό συμβαίνει καθώς οι αγελάδες ξεκινάνε να παράγουν μεγάλο όγκο γάλακτος μετά την γέννα. Ωστόσο, η πρόσληψη τροφής μειώνεται με αποτέλεσμα οι αγελάδες να μην λαμβάνουν αρκετή ενέργεια. Αυτό φαίνεται ξεκάθαρα στο διάγραμμα 1. Η μπλε γραμμή είναι η παραγωγή γάλακτος, η μαύρη διακεκομμένη γραμμή είναι η πρόσληψη ξηράς ουσίας και η πράσινη γραμμή είναι το σωματικό βάρος. Είναι προφανές ότι στην αρχή της γαλακτικής περιόδου η παραγωγή γάλακτος είναι μεγαλύτερη από την πρόσληψη ξηράς ουσίας με αποτέλεσμα την μείωση του σωματικού βάρους.



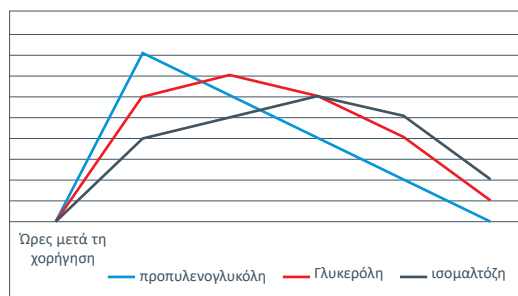
Σχήμα 1. Σχηματική απεικόνιση του αρνητικού ενεργειακού ισοζυγίου των αγελάδων γαλακτοπαραγωγής

Το αποτέλεσμα του αρνητικού ισοζυγίου ενέργειας, είναι η αγελάδα να καταναλώνει σωματικό λίπος (κινητοποίηση λίπους), για να καλύψει τις ενεργειακές της ανάγκες. Η ηπατική λειτουργία είναι σημαντική, διότι εξασφαλίζει την μετατροπή του σωματικού λίπους σε ενέργεια. Το ήπαρ σε αυτήν την περίπτωση συχνά υπερφορτώνεται, με αποτέλεσμα να υπολειτουργεί και έτσι το λίπος μεταβολίζεται μερικώς. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την δημιουργία κετονοσωμάτων ( $\beta$ -Hydroxybutyric acid, abbreviated BHBA). Όταν ο αριθμός των κετονοσωμάτων ξεπεράσει ένα συγκεκριμένο επίπεδο (BHBA > 1.20 mmol per litre), αναφερόμαστε στην κέτωση. Τα αποτελέσματα αυτής είναι τα ζώα να παρουσιάζουν κατάπτωση, μείωση στην κατανάλωση τροφής, μικρότερη παραγωγή γάλακτος και να είναι ευάλωτα σε ασθένειες, όπως μητρίτιδα και μετατόπιση ηνύστρου. Ταυτόχρονα παρατηρείται και μείωση στο ποσοστό γονιμότητας. Συνεπώς η αντιμετώπιση της κέτωσης για τους αγελαδοτρόφους

μπορεί να είναι ένα μεγάλο κόστος και πρέπει να αποτρέπεται όταν αυτό είναι δυνατόν.

## Τοπρο KetoCare

Το Τοπρο KetoCare έχει δημιουργηθεί με στόχο την μείωση της πιθανότητας εμφάνισης της κέτωσης καθώς και την υποστήριξη των ζώων κατά την ανάρρωσή τους. Το συγκεκριμένο προϊόν αποτελεί σημαντικό ενεργειακό συμπλήρωμα με συστατικά όπως 1,2-προπανοδιόλη, γλυκερίνη και μελάσα ισομαλτουλόζης. Με τη συμμετοχή των



συγκεκριμένων συστατικών, το Τοπρο KetoCare λειτουργεί αντισταθμιστικά στην περίπτωση αρνητικού ισοζυγίου ενέργειας και τα οποία απελευθερώνονται σταδιακά στο ζώο, όπως φαίνεται στο σχήμα 2. Επιπλέον, έχει προστεθεί χλωριούχο νάτριο για την ενίσχυση της γεύσης και την υποστήριξη της ισορροπίας ηλεκτρολυτών στο ζώο.

Σχήμα 2. Διαθεσιμότητα ενεργειακών συστατικών του Τοπρο KetoCare



# KetoCare

Έχουν επίσης προστεθεί Νικοτινικό οξύ (νιασίνη), Βιταμίνη B12, Οξικό κοβάλτιο, Βιταμίνη E και Φαινόλες. Η Νιασίνη αποτελεί βασικό δομικό συστατικό του μεταβολισμού. Η Βιταμίνη B12 αποτελεί σημαντικό παράγοντα για τον σχηματισμό γλυκόζης, δηλαδή την κύρια πηγή ενέργειας του ζώου. Το Κοβάλτιο είναι σημαντικό για την παραγωγή της Βιταμίνης B12. Η Βιταμίνη E και οι Φαινόλες είναι σημαντικοί αντιοξειδωτικοί παράγοντες και αλληλοσυμπληρώνονται απόλυτα, ενισχύοντας έτσι το ανοσοποιητικό σύστημα του ζώου. Το κύριο πλεονέκτημα αυτού του προϊόντος έναντι άλλων σκευασμάτων είναι η ενίσχυση της γεύσης και οι λιγότεροι ερεθισμοί στον οισοφάγο σε σχέση με την χορήγηση βόλων. Για το λόγο αυτό, μπορεί να χορηγηθεί με μεγαλύτερη ευκολία με τη χρήση με συσκευή χορήγησης (πιστόλι/drenchgun).

## Σύσταση

1,2-προπανοδιόλη, γλυκερίνη, μελάσα ισομαλτουλόζης, χλωριούχο νάτριο.

## Πρόσθετα ανά kg

Βιταμίνες, προ-βιταμίνες και χημικά καθορισμένες ουσίες που έχουν παρόμοιο αποτέλεσμα:

Βιταμίνη E (all rac-alpha-tocopheryl acetate).... 2,000 mg  
Βιταμίνη B12 ..... 1,000 mcg  
Νιασίνη.....12,500 mg

## Ιχνοστοιχεία:

Οξικό κοβάλτιο..... 24.00 mg

## Οδηγίες αποθήκευσης

Διατηρείστε το προϊόν σε δροσερό και στεγνό μέρος και μακριά από παιδιά. Κρατήστε τη συσκευασία κλειστή. Η ασφάλεια του προϊόντος διασφαλίζεται μόνο υπό τις κατάλληλες συνθήκες αποθήκευσης.

## Οδηγίες χρήσης και δοσολογία

Δοσολογία: 250 ml ανά αγελάδα/ημέρα συνεχώς για 5-7 ημέρες κατά τις πρώτες 6 εβδομάδες μετά τον τοκετό. Μπορεί να χορηγηθεί ατομικά χρησιμοποιώντας πιστόλι χορήγησης ή με ανάμιξη μέσω της τροφής ή με το μέθοδο Prorydos.

## Χαρακτηριστικά προϊόντος

Γλυκερίνη	Απευθείας ενέργεια. Εύγεστο.
1,2-προπανοδιόλη	Απευθείας ενέργεια. Παρέχει την περισσότερη ενέργεια.
Μελάσα ισομαλτουλόζης	Πλούσιο σε ενέργεια, πολύ εύγεστο, βαθμιαία απευλευθέρωση.
Χλωριούχο νάτριο	Βελτιώνει τη γεύση. Υποστηρίζει την ισορροπία ηλεκτρολυτών.
Νιασίνη	Απαραίτητη για αποτελεσματικό μεταβολισμό, μετατροπή πρωτεϊνών, λιπών και υδατανθράκων. Σημαντικό αντιοξειδωτικό.
Κοβάλτιο	Οικοδομικό τετράγωνο Για Βιταμίνη B12.
Βιταμίνη E	Σημαντικό αντιοξειδωτικό. Σημαντικό για το ανοσοποιητικό σύστημα των αγελάδων.
Βιταμίνη B12	Απαραίτητο για τη λυκονογένεση (μορφή γλυκόζης). Απαραίτητο για τη λειτουργία του ήπατος.
Φαινόλες	Φυσικά αντιοξειδωτικά.