



Χορήγηση πρωτόγαλακτος στους μόσχους



©INRAE / BOCHE Jennifer



Βιολογικές ανάγκες των μόσχων

Το ανοσοποιητικό σύστημα των νεογέννητων μόσχων είναι ανώριμο και η ανοσία τους βασίζεται στα αντισώματα της μητέρας. Ο τύπος του πλακούντα των μηρυκαστικών επιτρέπει μόνο στο 5-10% των μητρικών αντισωμάτων να φτάσουν στο έμβρυο. Το πρωτόγαλα, που συντίθεται κατά τις τελευταίες εβδομάδες της κυοφορίας, περιέχει μεγάλες ποσότητες αντισωμάτων, ιδιαίτερα ανοσοσφαιρίνης G. Τα περισσότερα από τα μητρικά αντισώματα που μεταφέρονται στο νεογέννητο μόσχο παρέχονται από το πρωτόγαλα μετά τον τοκετό. Το έντερο του μόσχου είναι πολύ διαπερατό τις πρώτες ώρες μετά τον τοκετό, επιτρέποντας τη διέλευση των αντισωμάτων στη συστηματική κυκλοφορία του μόσχου. Στη συνέχεια η διαπερατότητα μειώνεται, έτσι ώστε 24 ώρες μετά τον τοκετό τα αντισώματα να μην μπορούν να απορροφηθούν από το έντερο. Το πρωτόγαλα καλής ποιότητας, που περιέχει μεγάλες ποσότητες αντισωμάτων, πρέπει να παρέχεται στα μόσχους αμέσως μετά τον τοκετό. Οι μόσχους που δεν λαμβάνουν τις κατάλληλες ποσότητες πρωτόγαλακτος τη σωστή χρονική περίοδο ή λαμβάνουν πρωτόγαλα κακής ποιότητας, είναι πολύ ευαίσθητοι σε μικροβιακές λοιμώξεις, με πιο συχνό σύμπτωμα τη διάρροια των νεογεννητών, που μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο. Επιπλέον, το πρωτόγαλα είναι πλούσιο σε υδατάνθρακες, λίπος και πρωτεΐνες, βιταμίνες και σίδηρο που είναι απαραίτητα για τη διατροφή και τη ζωτικότητα του μόσχου.



Νομικές απαιτήσεις

Η οδηγία 2008/119/ΕΚ του Συμβουλίου θεσπίζει τους στοιχειώδεις κανόνες για τη χορήγηση πρωτόγαλακτος στους μόσχους.

"Κάθε μόσχος πρέπει να λαμβάνει πρωτόγαλα το συντομότερο δυνατό μετά τη γέννηση και οπωσδήποτε εντός των πρώτων έξι ωρών της ζωής του".

(Παράρτημα 1, 15.)

Μέθοδος

Οι νεογέννητοι μόσχους πρέπει να λαμβάνουν πρωτόγαλα για να θωρακίζονται από μολυσματικές ασθένειες. Το πρωτόγαλα μπορεί να προέρχεται από τη μητέρα τους ή από άλλη αγελάδα. Τόσο ο **χρόνος χορήγησης** του πρωτόγαλακτος, όσο και η **ποσότητα** του πρωτόγαλακτος που προσλαμβάνεται από τους μόσχους και η **ποιότητα** του πρωτόγαλακτος είναι σημαντικά για την εξασφάλιση της ζωτικότητας και προστασίας του μόσχου κατά τις πρώτες εβδομάδες της ζωής του. Η μη επαρκής χορήγηση πρωτόγαλακτος έχει μακροπρόθεσμες επιπτώσεις στην υγεία και την ανάπτυξη του μόσχου.

Οδηγίες για την επαρκή χορήγηση πρωτόγαλακτος παρέχονται **στο Ενημερωτικό Δελτίο «Χορήγηση πρωτόγαλακτος στους μόσχους»**.

Σημεία ελέγχου

Τα παρακάτω δεδομένα σχετικά με τη χορήγηση πρωτογάλακτος στους νεογέννητους μόσχους θα πρέπει να συλλέγονται από τον κτηνοτρόφο:

Κριτήριο	Απάντηση	Αναφορά
Εάν οι μόσχοι διατηρούνται με τη μητέρα τους, τι κάνετε εάν ένας μόσχος δυσκολεύεται να θηλάσει;		Βοηθήστε το μόσχο να σηκωθεί και να βρει τις θηλές.
Εάν οι μόσχοι διατηρούνται με τη μητέρα τους, πώς ελέγχετε ότι ένας μόσχος ήπια πρωτόγαλα από τη μητέρα;		Ψηλάφηση της κοιλιακής χώρας, παρουσία αντανακλαστικού θηλασμού
Εάν οι μόσχοι λαμβάνουν πρωτόγαλα αντί να θηλάσουν, πώς πραγματοποιείται αυτό;		Χρήση μπιμπερό
Πώς καθαρίζετε τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται για τη σίτιση με πρωτόγαλα;		Καθαρισμός και απολύμανση μετά από κάθε χρήση
Σε ποιο χρονικό διάστημα μετά τη γέννηση οι νεογέννητοι μόσχοι λαμβάνουν πρωτόγαλα ;	_____ h	Εντός 2-3 ωρών μετά τον τοκετό
Χορηγείτε δεύτερο γεύμα πρωτογάλακτος; Πότε;	Όχι; Ναι; _____ h	Ναι, εντός 6-12 ωρών μετά τον τοκετό
Τι ποσότητα πρωτογάλακτος χορηγείτε κατά τις πρώτες 12 ώρες;	_____ L	10% του βάρους του μόσχου
Ελέγχετε την ποιότητα του πρωτογάλακτος; Πώς;	Όχι; Ναι;	Ναι, με ένα διαθλασίμετρο
Ποιο όριο χρησιμοποιείτε για να καταλήξετε σε συμπεράσματα σχετικά με την ποιότητα του πρωτογάλακτος;		Κλίμακα Brix : 22% (50 g/L πρωτεΐνης)
Τι κάνετε εάν η αγελάδα δεν έχει πρωτόγαλα ή το πρωτόγαλα είναι κακής ποιότητας;		Χρήση πρωτογάλακτος από άλλη αγελάδα της εκτροφής
Έχετε μια στρατηγική για τη συλλογή πλεονάζοντος πρωτογάλακτος;		Διατήρηση πρωτογάλακτος από υγιείς αγελάδες που έχουν πολύ καλό πρωτόγαλα (>100 g/L πρωτεΐνες)
Πώς αποθηκεύετε το πλεονάζον πρωτόγαλα;		Ψύξη ή κατάψυξη
Πόσο καιρό διατηρείτε τα αποθέματα πρωτογάλακτος;		24 ώρες αν διατηρηθεί στο ψυγείο 1 έτος εάν καταψυχθεί (και στη συνέχεια αποψυχθεί σε υδατόλουτρο)
Διαθέτετε γραπτό πρωτόκολλο για να διασφαλίσετε την παροχή πρωτογάλακτος στους μόσχους;		Ναι, βλέπε παρακάτω

Εάν ναι, τι περιέχει;

- Χρόνος που ο μόσχος διατηρείται με τη μητέρα του
- Πώς να χορηγείται πρωτόγαλα όταν η μητέρα δεν δέχεται το μόσχο για θηλασμό ή όταν ο θηλασμός δεν είναι δυνατός λόγω ειδικών προβλημάτων υγείας στην εκμετάλλευση.
- Πώς συλλέγεται, καταψύχεται και αποψύχεται το πρωτόγαλα πριν από τη χρήση
- Πώς ελέγχεται η ποιότητα του πρωτογάλακτος
- Πώς διαχειρίζεται η ποσότητα του πρωτογάλακτος που προσλαμβάνει ο μόσχος
- Πώς ελέγχεται η πρόσληψη του πρωτογάλακτος και η ζωτικότητα των μόσχων
- Πώς απολυμαίνεται ο εξοπλισμός