



Tilmovet®

250 MG/ML ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑ ΓΙΑ ΠΟΣΙΜΟ ΔΙΑΛΥΜΑ





Ενδείξεις για χρήση

Βοοειδή

Θεραπεία και πρόληψη μολύνσεων του αναπνευστικού που σχετίζονται με την *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Mycoplasma bovis* και *M. dispar*.

Προέλευση του μορίου

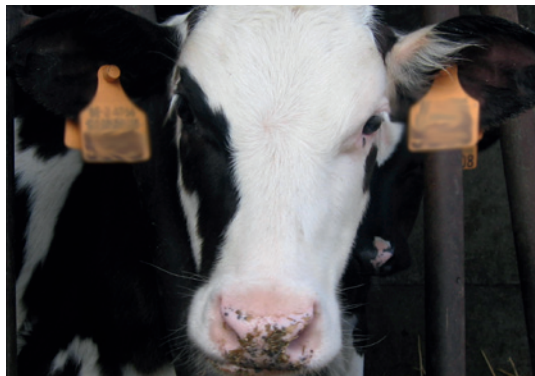
Το Tilmovet 250 mg/ml συμπύκνωμα για πόσιμο διάλυμα περιέχει τιλμικοσίνη. Η τιλμικοσίνη είναι αντιβιοτικό ημισυνθετικό μακρολίδιο που παράγεται από την τυλοζίνη, η οποία επεμβαίνει στη σύνθεση της βακτηριακής πρωτεΐνης. Τα μακρολίδια, εδώ και πολλές δεκαετίες, χρησιμοποιούνται ως θεραπεία ενός ευρέως φάσματος μολυσματικών ασθενειών, αλλά μόλις τώρα τελευταία η δράση τους πάνω στις αναπνευστικές μολύνσεις έχει αποκτήσει αυξανόμενο ενδιαφέρον. Το Tilmovet είναι εγκεκριμένο αποκλειστικά για κτηνιατρική χρήση και κυρίως για οξείες αναπνευστικές ασθένειες που οφείλονται σε *Mannheimia haemolytica*, *Mycoplasma spp* και *Pasteurella multocida* και άλλα βακτήρια ευαίσθητα στην τιλμικοσίνη σε βοοειδή, χοίρους και κοτόπουλα.

Δομή και δραστηριότητα

Η τιλμικοσίνη έχει ένα ευρύ φάσμα δραστηριότητας κατά Gram-θετικών μικροοργανισμών που βρίσκονται σε βοοειδή, χοίρους και πτηνά, αλλά και μερική δραστηριότητα εναντίον Gram-αρνητικών μικροοργανισμών. Διασταυρωμένη ανθεκτικότητα ανάμεσα στην τιλμικοσίνη και άλλα μακρολίδια αντιβιοτικά και λινκοσαμίδες έχει παρατηρηθεί. Η τιλμικοσίνη μπορεί να μειώσει τη αντιβακτηριακή δραστηριότητα των β-λακτάμη αντιβιοτικών.

Τρόπος δράσης

Τα αντιβιοτικά μακρολίδια είναι βακτηριοστατικές ενώσεις που ενώνονται αναστρέψιμα πάνω στην 50S υποομάδα του ριβοσώματος. Στο φάσμα δράσης της τιλμικοσίνης περιλαμβάνεται το *Mycoplasma spp.*, τα Gram-θετικά βακτήρια και μερικά Gram-αρνητικά μικρόβια.



Κατηγοριοποίηση προϊόντος και χρήση

Το Tilmovet 250 mg/ml είναι ένα προϊόν σε μορφή πόσιμου διαλύματος για τα βοοειδή. Η χορήγηση 1 ml του κτηνιατρικού προϊόντος πόσιμου διαλύματος στο νερό αντιστοιχεί σε 250 g δραστικής ουσίας τιλμικοσίνης. Η δόση στα βοοειδή είναι 1 ml ανά 20 κιλά σωματικού βάρους δύο φορές ημερησίως για 3-5 ημέρες.

Το Tilmovet είναι επίσης διαθέσιμο και σε φαρμακούχο πρόμιγμα τροφής.

Φαρμακοκινητική και δυναμική

Όταν η τιλμικοσίνη χορηγείται με το πόσιμο νερό, απορροφάται γρήγορα, αποδεσμεύεται από τον ορό και κατευθύνεται σε περιοχές με χαμηλό pH. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα πολύ χαμηλές συγκεντρώσεις στον ορό, όπως επίσης επίπεδα τιλμικοσίνης να βρίσκονται στους πνεύμονες ακόμα και σε 6 ώρες από την αρχή της θεραπείας και να παραμένουν σε θεραπευτικά επίπεδα ακόμα και 60 ώρες μετά τη τελευταία δόση.

Η τιλμικοσίνη ενώνεται ελαφρώς ως μέτρια με τις πρωτεΐνες του πλάσματος (30%). Αυτό προκαλεί υψηλού βαθμού λιποδιαλυτότητα, η οποία διευκολύνει την ευρεία κατανομή της στα υγρά του σώματος και τους ιστούς.

Απορρόφηση και διανομή

Το Tilmovet 250 mg/ml απορροφάται γρήγορα από τον εντερικό σωλήνα των βοοειδών ανεξαρτήτως ηλικίας.

- Οι υψηλότερες τιμές συγκέντρωσης επιτυγχάνονται μέσα σε 1 ώρα μετά από τη χορήγηση της.
- Η τιλμικοσίνη μπορεί να βρεθεί σε όλους τους ιστούς από 30 λεπτά ως 2 ώρες μετά από χορήγηση της από το στόμα.
- Η τιλμικοσίνη κατανέμεται σε όλο το σώμα, αλλά οι υψηλότερες συγκεντρώσεις επιτυγχάνονται στο ήπαρ, τους νεφρούς και τους πνεύμονες.

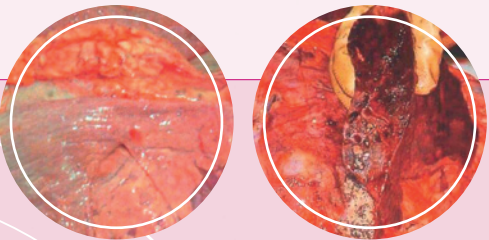
Αποβολή

Η αποβολή της τιλμικοσίνης από τον ορό του αίματος γίνεται σχετικά αργά. Στα βοοειδή, το 70% της τιλμικοσίνης αποβάλλεται μέσω των κοπράνων και το 20% περίπου μέσω των ούρων.

Αναπνευστική νόσος των βοοειδών (ANB)

Ασθένεια

Το Σύνδρομο της Αναπνευστικής Νόσου των Βοοειδών (ΣΑΝΒ, επίσης γνωστό ως shipping fever ή ενζωτική βρογχοπνευμονία) είναι ένα πολυπαραγοντικό νόσημα που συχνά εμφανίζεται στους μόσχους και στα νεαρά βοοειδή. Η ασθένεια προκαλεί αυξημένους θανάτους και αύξηση στο κόστος θεραπευτικών αγωγών, εργασίας και απώλειες παραγωγής. Οι αιτιολογικοί παράγοντες της ANB είναι πολλαπλοί και πολύπλοκοι, αλλά στις περισσότερες περιπτώσεις εμπλέκονται κυρίως παράγοντες όπως στρες (μεταφορά, διακυμάνσεις θερμοκρασίας), υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού, κακός αερισμός, ιώσεις και βακτηριακές μολύνσεις. Στα βοοειδή, η Mannheimia haemolytica sensu lato και η Pasteurella multocida, συχνά δευτερογενείς μολύνσεις σε ιώσεις ή μολύνσεις με Mollicutes (κυρίως Mycoplasma bovis, Mycoplasma dispar και Ureuplasma diversum), προκαλούν την εμφάνιση της ANB. Η M. haemolytica sensu lato μπορεί να προκαλέσει βρογχοπνευμονία ως πρωτογενής αιτιολογικός παράγοντας.



Επιδημιολογία

Η M. haemolytica και η P. multocida συχνά εντοπίζονται χωρίς την πρόκληση μόλυνσης. Κάτω από παράγοντες στρες, οι μηχανισμοί άμυνας του ζώου μπορεί να μην αντιδράσουν και μια εκθετικού βαθμού αύξηση των μικροβίων στο ανώτερο αναπνευστικό σύστημα είναι πιθανό να συμβεί.

Ο αποικισμός του κατώτερου αναπνευστικού συστήματος είναι το αποτέλεσμα της εισπνοής υγρών σταγόνων που περιέχουν τα βακτήρια (ενδογενής μόλυνση). Τα βοοειδή που αποβάλλουν μεγάλο αριθμό βακτηρίων αποτελούν την πηγή μόλυνσης για τα υπόλοιπα βοοειδή (εξωγενής μόλυνση).

Στο 75% και στο 66% των ζώων που υποφέρουν αντιστοίχως από χρόνια και οξεία αναπνευστική νόσο, σημάδια μόλυνσης του Mycoplasma spp. (κυρίως M. bovis) έχουν εκδηλωθεί.

Τρόποι μετάδοσης

Οι επαφές με μολυσμένο γάλα ή μολυσμένα βοοειδή αποτελούν τις κύριες μολυσματικές οδούς. Επειδή η μόλυνση πολύ συχνά επιμένει, τα ζώα αυτά αποβάλλουν το βακτήριο για πολύ μεγάλο χρονικό διάστημα.

Συμπτώματα

Γενικά συμπτώματα όπως ληθαργικότητα, υψηλός πυρετός και ανορεξία συνδυάζονται με αναπνευστικά συμπτώματα όπως διαφορετικού βαθμού συμπτώματα αναπνευστικής δυσφορίας και θορυβώδης, γρήγορη και με ανοιχτό το στόμα προσπάθεια αναπνοής. Τα πιο συχνά σημάδια της ANB είναι ρινικά και οφθαλμικά εκκρίματα, βήχας, μειωμένη όρεξη, κατήφεια, πεισμένα αυτιά και θάνατος.

Οξεία αναπνευστική νόσος που οφείλεται στο M. haemolytica και/ή στη P. Multocida θα εμφανίσει ινιδώδης νεκρωτική βρογχοπνευμονία, με ή χωρίς ινιδώδης πνευρίτιδα. Οι μολύνσεις με το M. bovis συνήθως χαρακτηρίζονται από εξιδρωματική βρογχοπνευμονία και εκτεταμένη ίνωση, αλλά ακόμα και αλλοιώσεις θρομβωτικής νέκρωσης και αποστηματοποίησης έχουν περιγραφεί.

Αλληλεπιδράσεις με άλλα βακτήρια

Παρόλο που το M. haemolytica και η P. multocida είναι ευκαιριακά παθογόνα μικρόβια, εισβάλλοντας στο κατώτερο αναπνευστικό σύστημα όταν το ανοσολογικό σύστημα δεν μπορεί να αντιδράσει καταλλήλως, παράγονται αρκετοί τοξικοί παράγοντες που μπορεί να συνεισφέρουν στην εκδήλωση ασθένειας στα βοοειδή (LPS, ενδοτοξίνη, λευκοτοξίνη).





Προτάσεις για πρόληψη

Υπάρχουν δύο πολύ σημαντικά σημεία προσοχής, δηλαδή η διαχείριση και οι εμβολιασμοί. Από αυτά τα δύο, η διαχείριση μπορεί να επιφέρει πολλές σημαντικές αλλαγές. Όλοι οι πιθανοί λόγοι πρόκλησης στρες πρέπει να εξαλειφθούν ή τουλάχιστον να ελαχιστοποιηθούν κατά την περίοδο της παραγωγής, εμβολιασμών κλπ. Απλές αλλαγές μπορεί να επιφέρουν σημαντικότερες βελτιώσεις, δηλαδή αποφυγή ανάμειξης βοοειδών από διαφορετική προέλευση, ρύθμιση κλουβιών με τέτοιο τρόπο ώστε να διευκολύνεται η εύκολη πρόσβαση των ζώων στην τροφή και στο νερό, διατήρηση αριθμού ζώων στο ελάχιστο δυνατόν κλπ. Γενικά, υγιεινή και βιοσφάλεια, μαζί με τον κατάλληλο αερισμό, μπορούν να μειώσουν ή ακόμα και να εξαλείψουν τους προδιαθέτοντες παράγοντες.

Οι εμβολιασμοί συχνά χρησιμοποιούνται για την πρόληψη της ANB, αλλά παρόλη την εντατική έρευνα που έχει γίνει, δεν έχει βρεθεί εμβόλιο που να προσφέρει 100% προστασία.

Προτάσεις για θεραπεία

Υπάρχει ένας μεγάλος αριθμός αντιβιοτικών που χρησιμοποιείται για τη θεραπεία των αναπνευστικών μολύνσεων στα βοοειδή. Οι κτηνίατροι όταν επιλέγουν ένα αντιβιοτικό για τη θεραπεία μιας διαγνωσμένης μόλυνσης, λαμβάνουν υπόψη την αποκτώμενη ανθεκτικότητα για τη συγκεκριμένη περίπτωση, τον απαιτούμενο όγκο και ασφάλεια της χορήγησης και το χρόνο αναμονής στο κρέας ή στο γάλα. Πρόσφατες οδηγίες επισημαίνουν ότι τα μακρολίδια (τιλμικοσίνη), (οξυ)τετρακυκλίνες, σπекτινομυκίνη και φλορφενικόλη αποτελούν τα αντιβιοτικά εκλογής για τη θεραπεία της πνευμονίας των βοοειδών. Τα μακρολίδια, οι τετρακυκλίνες, η φλορφενικόλη και οι φλοροκινολόνες έχουν το πλεονέκτημα ότι είναι πολύ δραστικά κατά του *Mycoplasma spp* και έτσι προσφέρουν πολύ καλή προστασία και αποτελέσματα.

Σε περίπτωση μη ικανοποιητικής ανταπόκρισης στη θεραπεία, το αντιβιοτικό δεν πρέπει να αντικαθίσταται νωρίτερα από 48 ώρες μετά την έναρξη της αγωγής, επιτρέποντας στη χημειοθεραπευτική ουσία να επιτύχει αποτελεσματικές συγκεντρώσεις στους ιστούς.

Tilmovet®

Αντενδείξεις

Να μην χρησιμοποιείται σε ζώα με υπερευαισθησία στη δραστική ουσία ή σε περιπτώσεις με γνωστή ανθεκτικότητα στην τιλμικοσίνη. Να μη χρησιμοποιείται στα άλογα.

Ειδικές προειδοποιήσεις

Το Tilmovet 250 mg/ml πρέπει να διαλύεται στο νερό ή σε υποκατάστατο γάλακτος πριν τη χορήγηση του. Μετά την προετοιμασία του διαλύματος, προφυλάξτε το προϊόν από το φως. Το Tilmovet 250 mg/ml δεν πρέπει να χορηγείται ενέσιμα. Λόγω των πιθανών διαφορών (χρόνος, περιοχή) στην ευαισθησία των βακτηρίων στο Tilmovet 250 mg/ml, για να αποφασιστεί η σωστή θεραπεία με αντιβιοτικά πρέπει να χορηγείται βακτηριολογική δειγματοληψία και έλεγχος ευαισθησίας στα αντιβιοτικά. Υποδοσολογία και/ή θεραπεία για μικρότερο χρονικό διάστημα από το επιτρεπτό μπορεί να οδηγήσει στην ανάπτυξη ανθεκτικών στελεχών βακτηρίων στην τιλμικοσίνη και πρέπει πάντα να αποφεύγεται.

Ειδικές προφυλάξεις για χρήση στα ζώα

Λόγω της οδού χορήγησης και επειδή η κατανάλωση νερού εξαρτάται από την κλινική εικόνα των ζώων, η συγκέντρωση του προϊόντος πρέπει να ρυθμίζεται ανάλογα με τη κατανάλωση νερού για να επιτευχθεί η σωστή δόσολογία. Εάν αυτό δεν είναι εφικτό, πρέπει να εξετάζονται εναλλακτικοί τρόποι χορήγησης. Επειδή τα ζώα σε οξεία φάση της νόσου μπορεί να καταναλώνουν λιγότερο νερό και τροφή, για αυτό πρέπει να λαμβάνουν πρώτα ενέσιμη θεραπεία με το κατάλληλο κτηνιατρικό αντιβιοτικό. Η ευαισθησία των βακτηρίων στην τιλμικοσίνη μπορεί να έχει επηρεαστεί από το πέρασμα του χρόνου και από τη γεωγραφική περιοχή. Το φαρμακείο διάλυμα πρέπει να είναι φρέσκο και να προετοιμάζεται κάθε 24 ώρες. Το φαρμακείο υποκατάστατο γάλακτος πρέπει να προετοιμάζεται φρέσκο κάθε 4 ώρες. Μην επιτρέπεται τα άλογα ή άλλα ιπποειδή να έχουν πρόσβαση σε νερό ή υποκατάστατο γάλακτος που περιέχει τιλμικοσίνη. Σε περιπτώσεις χρήσης του προϊόντος σε εγκυμοσύνη και γαλουχία, πρέπει πρώτα να σταθμίζεται από τον κτηνίατρο η σχέση κινδύνου/οφέλους.

Ειδικές προειδοποιήσεις για το προσωπικό που χειρίζεται το προϊόν

Προσωπικό με γνωστή υπερευαισθησία στην τιλμικοσίνη πρέπει να αποφεύγει την επαφή με το προϊόν. Οποιαδήποτε επαφή με το δέρμα και τα μάτια μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό ή ευαισθησία. Στην περίπτωση επαφής του προϊόντος με το δέρμα ή τα μάτια, ξεπλύνετε την περιοχή με άφθονο καθαρό νερό. Σε περίπτωση που ο ερεθισμός επιμένει και στην περίπτωση ατυχήματος κατάποσης, πρέπει να αναζητήσετε ιατρική συμβουλή ή να καλέσετε το κέντρο δηλητηριάσεων (πιθανοί κίνδυνοι που να συνδέονται με καρδιακές διαταραχές). Να πλένετε πάντα τα χέρια σας πριν τη χρήση.



Προδιαγραφές προϊόντος

Το Tilmovet 250 mg/ml συμπίκνωμα για πόσιμο διάλυμα έχει διαυγές κίτρινο ως πορτοκαλί χρώμα και προορίζεται μόνο για πόσιμη χρήση. Επειδή το προϊόν είναι ευαίσθητο στην άμεση ακτινοβολία, για να εξασφαλιστεί η μέγιστη προστασία και η εγγυημένη σταθερότητα του, το μπουκάλι που χρησιμοποιείται είναι άσπρο, με υψηλή πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) και με διαφανή δείκτη για έλεγχο του περιεχομένου

Διαλυτότητα

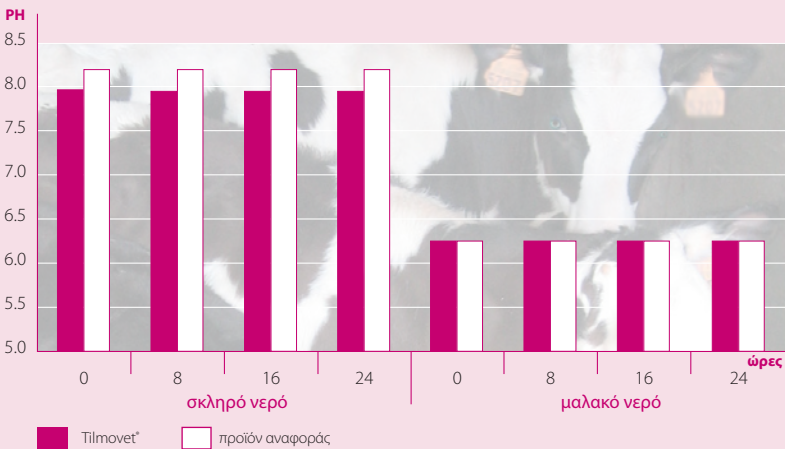
Το Tilmovet 250 mg/ml είναι συμπυκνωμένο διάλυμα και είναι παρά πολύ διαλυτό σε κανονικό νερό παροχής ή γεώτρησης, ανεξαρτήτως θερμοκρασίας και σκληρότητας. Είναι κατάλληλο για χρήση σε αυτόματους δοσομετρητές και σε μεγάλα ντεπόζιτα νερού. Πυκνότερο διάλυμα προϊόντος μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στα δύο συστήματα χορήγησης, αφού θα διαλυθεί ακόμα περισσότερο στα αυτόματα συστήματα χορήγησης νερού.

Σταθερότητα

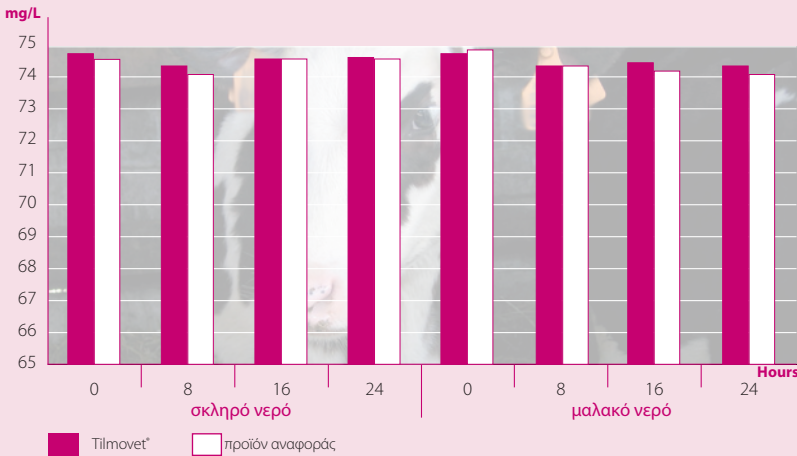
Σε συνεργασία με την Επιτροπή για τα Φαρμακευτικά Προϊόντα που προορίζονται για κτηνιατρική χρήση (CVMP), μελετήθηκε η σταθερότητα δύο διαφορετικών τύπων πόσιμου νερού που περιείχε Tilmovet 250 mg/ml. Η σταθερότητα του εξετάστηκε σε σκληρό (pH 8-9) και μαλακό νερό (pH 5-7) και ελέγχθηκε για μια περίοδο 24 ωρών στους 25ο C. Δεν παρατηρήθηκε καμία ένδειξη σημαντικής αλλαγής ή μεταβλητότητας. Έλεγχοι σταθερότητας του Tilmovet 250 mg/ml σε υποκατάστατα γάλακτος δεν παρουσίασαν σημάδια αλλαγής ή μεταβλητότητας.

ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ
ΤΙΛΜΙΚΟΣΙΝΗΣ® ΜΕ ΕΝΑ
ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΜΕ
75 MG/ML ΤΙΛΜΙΚΟΣΙΝΗ

ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΡΗ



ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΤΙΛΜΙΚΟΣΙΝΗΣ



Δοσολογία και οδός χορήγησης

Η χορήγηση 1 ml του φαρμακευτικού κτηνιατρικού προϊόντος στο πόσιμο νερό ή σε υποκατάστατο γάλακτος αντιστοιχεί σε 250 mg τιλμικοσίνης. Οι δοσολογίες είναι οι ακόλουθες:

Βοοειδή

12.5 mg τιλμικοσίνης ανά κιλό Σ.Β. δύο φορές ημερησίως για 3-5 ημέρες, δηλαδή 1 ml του φαρμακευτικού κτηνιατρικού προϊόντος για 20 κιλά Σ.Β. δύο φορές ημερησίως για 3-5 ημέρες.

Πρακτικές οδηγίες χορήγησης

Για την σωστή προετοιμασία του φαρμακούχου πόσιμου νερού ή του υποκατάστατου γάλακτος, το σωματικό βάρος των ζώων που θα θεραπευθούν και η σωστή ποσότητα νερού που θα καταναλωθεί πρέπει να υπολογιστούν. Το φαρμακούχο πόσιμο νερό πρέπει να προετοιμάζεται φρέσκο κάθε 24 ώρες χρησιμοποιώντας μόνο καθαρό νερό. Το φαρμακούχο υποκατάστατο γάλακτος πρέπει να προετοιμάζεται φρέσκο κάθε 4 ώρες χρησιμοποιώντας μόνο καθαρό νερό.

Η κατανάλωση εξαρτάται από την ηλικία, την κατάσταση υγείας, τη φυλή και τον τύπο του θαλάμου. Για να χορηγηθεί η σωστή ποσότητα ενεργής ουσίας σε mg ανά λίτρο πόσιμου νερού πρέπει να γίνει ο κάτωθι υπολογισμός:

...mg τιλμικοσίνης/
κιλό ΣΒ/ημέρα

X

Μέσο σωματικό βάρος
(Kg) των ζώων που θα
θεραπευθούν

=

Μέση ποσότητα
πόσιμου νερού /
ζώο (λίτρα)

....mg τιλμικοσίνης/λίτρο πόσιμου
νερού

Ακολουθεί μια σύνοψη ως παράδειγμα:

Tilmovet 250 mg/ml δόση σε ml/ζώο		
Βάρος σε κιλά	12.5 mg/κιλό ΣΒ: δύο φορές ημερησίως	
100	5.00	
110	5.50	
130	6.50	
140	7.00	
165	8.25	

Δεν πρέπει να υπάρχει εναλλακτική πρόσβαση στο πόσιμο νερό κατά τη διάρκεια της θεραπείας.

Εάν δεν υπάρξει ανταπόκριση στη θεραπεία μέσα σε 3 ως 5 ημέρες, η διάγνωση πρέπει να αναθεωρηθεί και η θεραπεία να αλλάξει.

Μετά το πέρας της θεραπείας, το σύστημα χορήγησης νερού πρέπει να καθαρίζεται πολύ καλά για να αποφευχθεί η λήψη μικρών υπό-θεραπευτικών ποσοτήτων της δραστικής ουσίας, η οποία μπορεί να οδηγήσει στην ανάπτυξη ανθεκτικότητας μικροβίων.

Χρόνος αναμονής

Κρέας και εδώδιμοι ιστοί

- Βοοειδή: 42 ημέρες

Διάρκεια ζωής του προϊόντος

- Διάρκεια ζωής του κτηνιατρικού προϊόντος σε συσκευασία πώλησης: 24 μήνες
- Διάρκεια ζωής μετά από το άνοιγμα της συσκευασίας: 3 μήνες
- Διάρκεια ζωής μετά από διάλυση στο νερό σύμφωνα με τις οδηγίες: 24 ώρες

Άλλα είδη

Το Tilmovet 250 mg/ml έχει επίσης άδεια χρήσης για χοίρους, κοτόπουλα και γαλοπούλες.

Για περαιτέρω πληροφορίες παρακαλούμε συμβουλευθείτε τα αντίστοιχα φυλλάδια.

Συσκευασία

Το Tilmovet 250 mg/ml συμπύκνωμα για πόσιμο διάλυμα έχει διαυγές κίτρινο ως πορτοκαλί χρώμα και προορίζεται μόνο για πόσιμη χρήση.

Επειδή το προϊόν είναι ευαίσθητο στην άμεση ακτινοβολία, για να εξασφαλιστεί η μέγιστη προστασία και η εγγυημένη σταθερότητα του, το μπουκάλι των 960 ml που χρησιμοποιείται είναι άσπρο, με υψηλή πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) και με διαφανή δείκτη για έλεγχο του περιεχομένου.

Το μπουκάλι είναι σφραγισμένο με λευκό καπάκι.



Προειδοποιήσεις για το χρήστη

Η απευθείας επαφή με το προϊόν κατά τη διάρκεια της χορήγησης του πρέπει να αποφεύγεται, λόγω της πιθανότητας εμφάνισης δερματίτιδας επαφής και ερεθισμού του δέρματος των ματιών ή του αναπνευστικού συστήματος. Τα μακρολίδια μπορεί να προκαλέσουν αντιδράσεις υπερευαισθησίας (αλλεργία) μετά από ένεση, εισπνοή, κατάποση ή επαφή με το δέρμα. Διασταυρωμένη υπερευαισθησία στα μακρολίδια μπορεί να παρατηρηθεί. Αλλεργικές αντιδράσεις σε αυτές τις ουσίες μπορεί να είναι ιδιαίτερα επικίνδυνες. Για αυτό, πρέπει να αποφεύγεται απευθείας επαφή με το προϊόν κατά τη χορήγηση. Άτομα με υπερευαισθησία πρέπει να αποφεύγουν την επαφή με το προϊόν. Μάσκα, γυαλιά ασφαλείας και γάντια προστασίας πρέπει να χρησιμοποιούνται κατά την προετοιμασία ή τη χορήγηση του προϊόντος. Μετά την προετοιμασία του φαρμακούχου διαλύματος, το εκτεθειμένο δέρμα πρέπει να πλένεται καλά με νερό και σαπούνι. Στην περίπτωση στυγμάτος και επαφής του προϊόντος με τα μάτια, ξεπλύνετε την περιοχή με άφθονο καθαρό νερό. Πρέπει να απευθυνθείτε σε γιατρό εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος, καθώς και σε περίπτωση σιδήματος του προσώπου, χεριών ή ματιών, ή δυσκολίες αναπνοής.

* Οι βιβλιογραφικές αναφορές είναι στη διάθεση των ενδιαφερομένων.
** Το φυλλάδιο του Tilmovet 250 mg/ml ακολουθεί τις οδηγίες του EU SPC.
*** Οι ενδείξεις που αναφέρονται ανωτέρω δεν ισχύουν απαραίτητα σε όλες τις χώρες.
Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευθείτε τον κτηνίατρο σας.