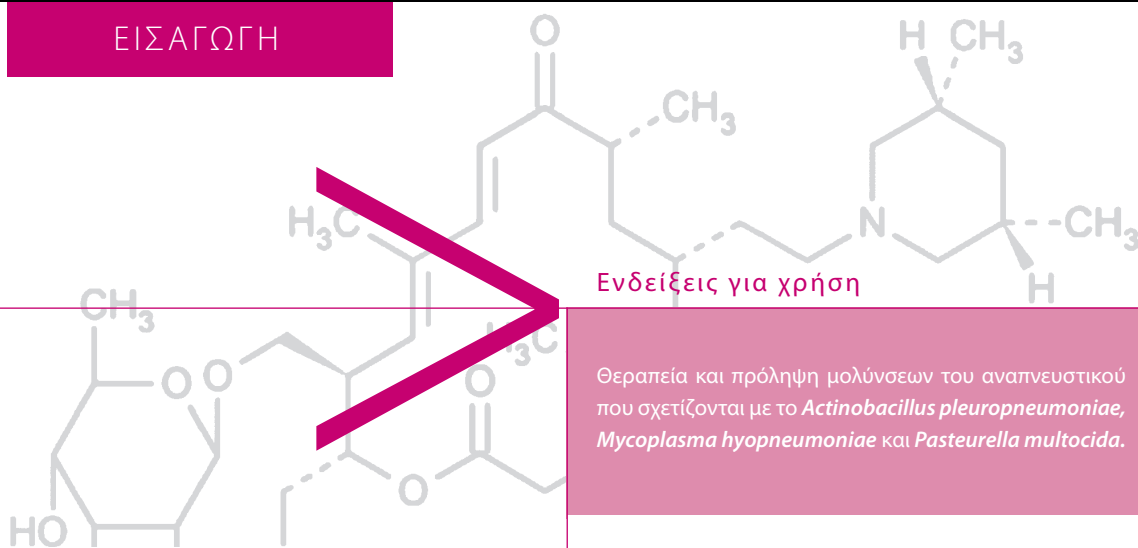




# Tilmovet®

250 MG/ML ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑ ΓΙΑ ΠΟΣΙΜΟ ΔΙΑΛΥΜΑ





### Ενδείξεις για χρήση

Θεραπεία και πρόληψη μολύνσεων του αναπνευστικού που σχετίζονται με το *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Mycoplasma hyorhynchus* και *Pasteurella multocida*.

### Προέλευση του μορίου

Το Tilmovet 250 mg/ml συμπύκνωμα για πόσιμο διάλυμα περιέχει τιλμικοσίνη. Η τιλμικοσίνη είναι αντιβιοτικό ημισυνθετικό μακρολίδιο που παράγεται από την τυλοσίνη, 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 ορισμένους ορότυπους του *Actinobacillus pleuropneumoniae* ή σε χρόνιες αναπνευστικές ασθένειες όπως το *Mycoplasma spp* και *Pasteurella multocida* και άλλα βακτήρια ευαίσθητα στην τιλμικοσίνη σε χοίρους, κοτόπουλα και βοοειδή.

### Δομή και δραστηριότητα

Η τιλμικοσίνη έχει ένα ευρύ φάσμα δραστηριότητας κατά Gram-θετικών μικροοργανισμών που βρίσκονται σε χοίρους, πτηνά και βοοειδή, 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 και αναστέλλουν την mRNA-κατευθυνόμενη σύνθεση πρωτεΐνης των ευαίσθητων μικροοργανισμών. Στο φάσμα δράσης της τιλμικοσίνης περιλαμβάνονται το *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Mycoplasma*, *Pasteurella*.

### Κατηγοριοποίηση προϊόντος και χρήση

Το Tilmovet 250 mg/ml είναι ένα προϊόν σε μορφή πόσιμου διαλύματος για χοίρους. Η χορήγηση πόσιμου διαλύματος στο νερό 1 ml του κτηνιατρικού προϊόντος αντιστοιχεί σε 250 g δραστικής ουσίας τιλμικοσίνης. Η δόση στους χοίρους είναι 6-8 ml ανά 100 κιλά σωματικού βάρους. 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. Η τιλμικοσίνη είναι επίσης γνωστό ότι συγκεντρώνεται στα κυψελιδικά μακροφάγα των χοίρων, δρώντας εμμέσως κατά του ιού στην PRRSV.

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 κατανομή

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

- Οι υψηλότερες τιμές συγκέντρωσης επιτυγχάνονται μέσα σε 1 ως 2 ώρες 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. Στους χοίρους, το 80% της τιλμικοσίνης αποβάλλεται μέσω των κοπράνων και το 15% μέσω των ούρων.

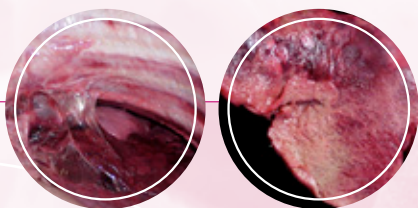


## Actinobacillus pleuropneumoniae

### Ασθένεια

Το *Actinobacillus pleuropneumoniae* (APP) είναι ο αιτιολογικός παράγοντας της πλευροπνευμονίας των χοίρων, μια σημαντική και συχνά θανατηφόρος ασθένεια που προσβάλλει χοίρους όλων των ηλικιών. Η μεταδοτική πλευροπνευμονία των χοίρων έχει περιγραφεί παγκοσμίως (επιπολασμός ειδικών οροτύπων σε κάθε περιοχή), με την βιομηχανοποίηση της χοίρειας παραγωγής να αποτελεί σημαντικό παράγοντα της αυξημένης εμφάνισης της ασθένειας.

Ευαίσθητες είναι όλες οι ηλικίες, αλλά σε κοπάδια με χρόνιες μολύνσεις η πλευροπνευμονία κυρίως εντοπίζεται σε παχυνόμενα και ζώα ηλικίας 12 εβδομάδων. Οι χοίροι μπορούν να μολυνθούν και σε ηλικία μικρότερη των 4 εβδομάδων, μεταφέροντας το παθογόνο παράγοντα στις αμυγδαλές τους χωρίς κλινικά συμπτώματα και χωρίς παραγωγή αντισωμάτων. Σε μεγαλύτερες ηλικίες, μπορεί να συμβεί ορομετατροπή μετά την εγκατάσταση του APP στους πνεύμονες.



### Τρόποι μετάδοσης

Πιστεύεται ότι η άμεση επαφή και οι ρινικές σταγόνες σε μικρή απόσταση είναι οι κύριοι τρόποι μετάδοσης της ασθένειας, παρόλο που και η μετάδοση σε διαφορετικά κλουβιά σε εστίες με οξεία εμφάνιση της νόσου (αερογενής μετάδοση, ανθρώπινο προσωπικό) έχει επίσης παρατηρηθεί. Ευαίσθητα κοπάδια κυρίως μολύνονται από ασυμπτωματικά και χρονίως μολυσμένα ζώα. Μεγάλο κίνδυνο διατρέχουν τα κοπάδια με συχνές μετακινήσεις ζώων. Άλλοι παράγοντες κινδύνων είναι δευτερογενείς ιώσεις και βακτηριακές μολύνσεις, στρεσοί παράγοντες, συνωστισμός, μετακινήσεις, ανάμειξη ζώων και δυσμενείς περιβαλλοντικές συνθήκες.

### Συμπτώματα

Τυπικά συμπτώματα της (υπερ)οξείας μορφής είναι αιφνίδιος και υψηλός πυρετός με απάθεια, ληθαργικότητα και ανορεξία, ακολουθούμενη από ταχεία καρδιακή και αγγειακή ανεπάρκεια με αποτέλεσμα εμφάνιση κυάνωσης στη μύτη, αυτιά, πόδια και/ή σε ολόκληρο το σώμα. Μερικές φορές, παρατηρούνται επίσης διάρροια και εμετός.

Στα τελευταία στάδια, σοβαρά συμπτώματα αναπνευστικής δυσφορίας (δύσπνοια, βήχας, ταχύπνοια) μπορεί να εκδηλωθούν.

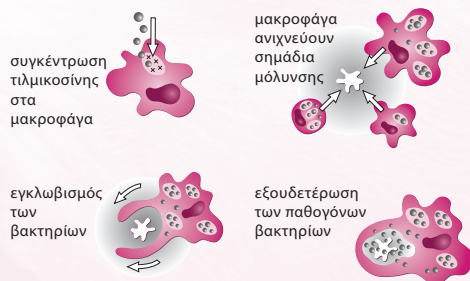
Ωστόσο, ξαφνικοί θάνατοι μπορεί να εμφανιστούν σε ζώα χωρίς προειδοποιητικά συμπτώματα. Χρονίως μολυσμένα ζώα δεν εμφανίζουν χαρακτηριστικά συμπτώματα, αλλά κυρίως παρουσιάζουν μειωμένη όρεξη, μειωμένη μέση ημερήσια αύξηση βάρους και αύξηση της μετατρεψιμότητας. Χρόνιες μολύνσεις εύκολα εμφανίζονται και χωρίς να προηγηθεί η οξεία φάση της ασθένειας.

### Αλληλεπιδράσεις με άλλα βακτήρια

Γενικά, ο APP εισβάλλει στους πνεύμονες μετά από εισπνοή μικρών σταγονιδίων και προσκολλάται στα κύτταρα του κατώτερου αναπνευστικού συστήματος. Μετά την εγκατάσταση στον πνευμονικό ιστό του ξενιστή, ο APP χρησιμοποιεί θρεπτικά συστατικά για την ανάπτυξη του (σίδηρο, νικέλιο και σάκχαρα) μέσω της παραγωγής εξοξινών, που προκαλούν ζημιές στα κύτταρα και τελικά οδηγούν στην καταστροφή τους.

Η αποτελεσματικότητα του αμυντικού συστήματος του ξενιστή εναντίον των αναπνευστικών μικροβιακών μολύνσεων εξαρτάται από την γρήγορη αποτοξίνωση, αλλά ο APP βρίσκει αρκετούς τρόπους να επιβιώσει από την ανοσολογική επίθεση του ξενιστή και λόγω της ικανότητας του να προσαρμόζεται εύκολα στους διαφορετικές περιβαλλοντικές συνθήκες, μπορεί εύκολα να επιβιώσει για μεγάλο χρονικό διάστημα σε νεκρωμένους πνευμονικούς ιστούς και αμυγδαλές, με αποτέλεσμα τη δημιουργία ζώων φορέων.

#### ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΙΛΜΟΒΕΤ ΜΕ ΒΑΚΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



### Σχετιζόμενες ασθένειες

Η APP πολύ συχνά επιπλέκεται με σοβαρές μολύνσεις από PRRS. Θεωρείται ότι οι μολύνσεις με PRRS προκαλούν την εκκίνηση εμφάνισης των μολύνσεων με APP. Ο συνδυασμός αυτός μπορεί να προκαλέσει συνεχόμενες και μεγάλες απώλειες μεταξύ 4 και 10%, υψηλά θεραπευτικά κόστη στην οξεία φάση της ασθένειας και υψηλή μετατρεψιμότητα. Επιπροσθέτως, η PRRSV δημιουργεί μια σωρεία προβλημάτων στο αναπαραγωγικό σύστημα (αυξημένες αποβολές, αύξηση μωμιοποιημένων εμβρύων, θνησιγενή και αδύναμα νεογένητα χοιρίδια).

### Tilmovet και πνευμονία

Οι θεραπείες με τη χρήση του Tilmovet έχουν αποδειχθεί πολύ αποτελεσματικές για την μεταδοτική πλευροπνευμονία. Η χορήγηση μέσω της πεπτικής οδού μείωσε την ασκουμένη πίεση της APP στους πνεύμονες (μείωσε τη φλεγμονή και αλλοιώσεις των πνευμόνων) αλλά και τη θνησιμότητα που συνδέεται με την APP. Αυτό είχε θετική επίπτωση στην ημερήσια αύξηση βάρους, μετατρεψιμότητα και κλινικά συμπτώματα σε όλες τις κατηγορίες των σωματικών βαρών. Μια σειρά από δημοσιευμένες εργασίες αποδεικνύουν ότι το Tilmovet μπορεί να θεραπεύσει πολύ αποτελεσματικά τις εστίες εμφάνισης της ασθένειας (μειώνοντας τα κλινικά συμπτώματα, θνησιμότητα και απορριπτέα χοιρίδια), αλλά και να προλάβει την εμφάνιση νέων εστιών.

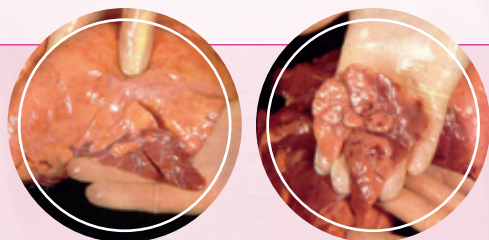
Το Tilmovet μειώνει την πιθανότητα εμφάνισης ιώσεων επηρεάζοντας τη λειτουργία των μακροφάγων.

## Mycoplasma hyorhneumoniae

### Ασθένεια

Το *Mycoplasma hyorhneumoniae* είναι ο αιτιολογικός παράγοντας της ενζωτικής πνευμονίας. Οι λοιμώξεις αυτές βρίσκονται πολύ συχνά σχεδόν σε όλες τις περιοχές που παράγεται χοίρειο κρέας, προκαλώντας σημαντικές οικονομικές απώλειες λόγω του αυξημένου κόστους θεραπειών και μειωμένης παραγωγικότητας των χοίρων. Το *Mycoplasma hyorhneumoniae* θεωρείται ένας από τους κύριους αιτιολογικούς παράγοντες του Αναπνευστικού Συνδρόμου των Χοίρων (ΑΣΧ).

Δευτερογενείς μολύνσεις με *Pasteurella multocida* και/ή *Actinobacillus pleuropneumoniae* έχουν σαν αποτέλεσμα πολύ σοβαρότερες καταστάσεις σε σύγκριση με απλές μολύνσεις. Ταυτόχρονες ή επακόλουθες μολύνσεις είναι πολύ συχνές σε εστίες με ενζωτική πνευμονία.



### Προτάσεις για θεραπεία και πρόληψη

Ο έλεγχος της μόλυνσης με APP απαιτεί συνδυασμό:

- διαχειριστικών ενεργειών πρόληψης του συνωστισμού, ανάμειξης των ζώων και βελτίωση των δυσμενών περιβαλλοντικών συνθηκών
- θεραπεία και/ή εμβολιακά προγράμματα.

Είναι αξιοσημείωτο ότι η εξάλειψη του παθογόνου παράγοντα σε ένα κοπάδι είναι αδύνατη, με αποτέλεσμα τη συνεχή παρουσία ζώων φορέων. Ωστόσο, θεραπευτικά προγράμματα σε επικίνδυνες περιόδους μπορεί να βοηθήσουν να προληφθεί μια απότομη εμφάνιση της ασθένειας στα παχυνόμενα ζώα. Χρονίως μολυσμένα κοπάδια μπορεί να επωφεληθούν από πολλαπλά θεραπευτικά προγράμματα.

Για την πρόληψη και θεραπεία του ΑΣΧ που σχετίζονται και με την παρουσία του *Mycoplasma hyorhneumoniae*, τα μακρολίδια (τυλοζίνη και τιλμικοσίνη) χρησιμοποιούνται πολύ συχνά. Η αποκτούμενη αντιμικροβιακή ανθεκτικότητα των μακρολιδίων στο *Mycoplasma hyorhneumoniae* που έχει αναφερθεί, δεν φαίνεται να αποτελεί μεγάλο πρόβλημα για τη θεραπεία μολύνσεων με *M. hyorhneumoniae* μέχρι στιγμής.



Tilmovet®

### Αντενδείξεις

Να μην χρησιμοποιείται σε ζώα με υπερευαίσθησία 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 πριν τη χορήγηση του. Μετά την προετοιμασία του διαλύματος, φυλάξτε 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 προηγείται 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 φαρμακώχο διάλυμα πρέπει να είναι φρέσκο και να προετοιμάζεται κάθε 24 ώρες.

Μην επιτρέπεται τα άλογα ή άλλα ιπποειδή να έχουν πρόσβαση σε νερό που περιέχει τιλμικοσίνη.

Σε περιπτώσεις χρήσης του προϊόντος σε εγκυμοσύνη και γαλουχία, πρέπει πρώτα να εκτιμάται από τον κτηνίατρο η σχέση κινδύνου/οφέλη.

### Ειδικές προειδοποιήσεις για το προσωπικό που χειρίζεται το προϊόν

Προσωπικό με γνωστή υπερευαίσθησία 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 μετά τη χρήση.

## Προδιαγραφές προϊόντος

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 που χρησιμοποιείται είναι άσπρο, με υψηλή πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) και με διαφανή δείκτη για έλεγχο του περιεχομένου.

## Διαλυτότητα

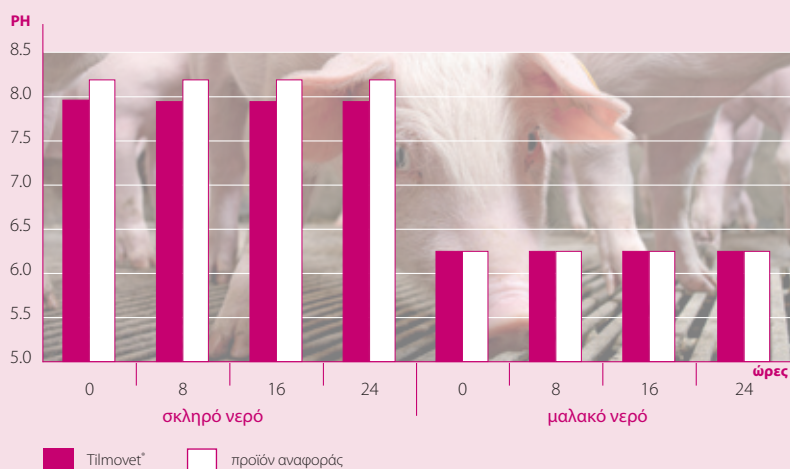
Το Tilmovet 250 mg/ml είναι συμπυκνωμένο διάλυμα και είναι παρά πολύ διαλυτό σε κανονικό νερό παροχής ή γεώτρησης, ανεξαρτήτως θερμοκρασίας και σκληρότητας. Είναι κατάλληλο για χρήση σε αυτόματους δοσομετρητές και σε μεγάλα ντεπόζιτα νερού. Πυκνότερο διάλυμα προϊόντος μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στα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

## Σταθερότητα

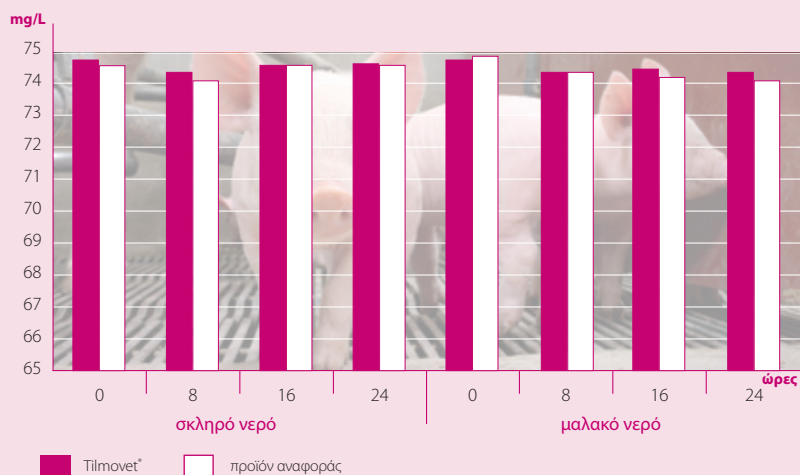
Σε συνεργασία με την Επιτροπή για τα Φαρμακευτικά Προϊόντα που προορίζονται για κτηνιατρική χρήση (CVMP), μελετήθηκε η σταθερότητα δύο διαφορετικών τύπων πόσιμου νερού που περιείχε Tilmovet 250 mg/ml. Η σταθερότητα του εξετάστηκε σε σκληρό (pH 8-9) και μαλακό νερό (pH 5-7) και ελέγχθηκε για μια περίοδο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

### ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΤΙΛΜΙΚΟΣΙΝΗΣ ΜΕ ΕΝΑ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΜΕ 75 ΜG/ΜL ΤΙΛΜΙΚΟΣΙΝΗ

#### ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΡΗ



#### ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΤΙΛΜΙΚΟΣΙΝΗΣ



## Δοσολογία και οδός χορήγησης

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

### Χοίροι

**15-20 mg τιλμκοσίνης ανά κιλό Σ.Β. για 5 ημέρες, δηλαδή 6-8 ml του φαρμακευτικού κτηνιατρικού προϊόντος για 100 κιλά Σ.Β. για 5 ημέρες.**

### Πρακτικές οδηγίες χορήγησης

Για την σωστή προετοιμασία του φαρμακούχου πόσιμου νερού, το σωματικό βάρος των ζώων που θα θεραπευθούν και η σωστή ποσότητα νερού που θα καταναλωθεί πρέπει να υπολογιστούν.

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:

$$\frac{\dots \text{mg τιλμκοσίνη/κίλο ΣΒ/ημέρα}}{\text{Μέση ποσότητα πόσιμου νερού / ζώο (λίτρα)}} \times \text{Μέσο σωματικό βάρος (Kg) των ζώων που θα θεραπευθούν} = \dots \text{mg τιλμκοσίνη/λίτρο πόσιμο νερού}$$

Ακολουθεί μια σύνοψη ως παράδειγμα:

Βάρος σε κιλά	Tilmovet 250 mg/ml δόση σε ml	
	20 mg/κίλο ΣΒ	15 mg/κίλο ΣΒ
20	1.60	1.20
40	3.20	2.40
60	4.80	3.60
80	6.40	4.80

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.

### 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 ιδιαίτερες 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 ατυχήματος 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 οιδήματος του προσώπου, χειλιών 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. Παρακαλούμε, συμβουλευτείτε τα κατά τόπους φυλλάδια για ακριβείς ενδείξεις και δοσολογία.

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 εδώδιμο ιστοί

- Χοίροι: 14 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 τα κοτόπουλα, γαλοπούλες και βοοειδή.

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.



ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ:  
**nuevo** a.e.

NUEVO A.E. • ΛΕΩΦ. ΣΤΡΑΤΗΓΟΥ Ν. ΠΛΑΣΤΗΡΑ, 346 00 Ν.ΑΡΤΑΚΗ, ΕΥΒΟΙΑ  
ΤΗΛ.: 22210 40081-43060 • FAX: 22210 40610 • E-MAIL: INFO@NUEVO.GR • WWW.NUEVO.GR

HUPERPHARMA EOOD • 3<sup>a</sup> NIKOLAY HAYTOV STR. • 1113 SOFIA • BULGARIA • P +359 2 862 5331 • F +359 2 862 5334 • SALES@HUPERPHARMA.COM  
HUPERPHARMA N.V. • UITBREIDINGSTRAAT 80 • 2600 ANTWERP • BELGIUM • P +32 3 288 1849 • F +32 3 289 7845 • CUSTOMERSERVICE@HUPERPHARMA.COM