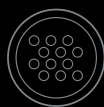
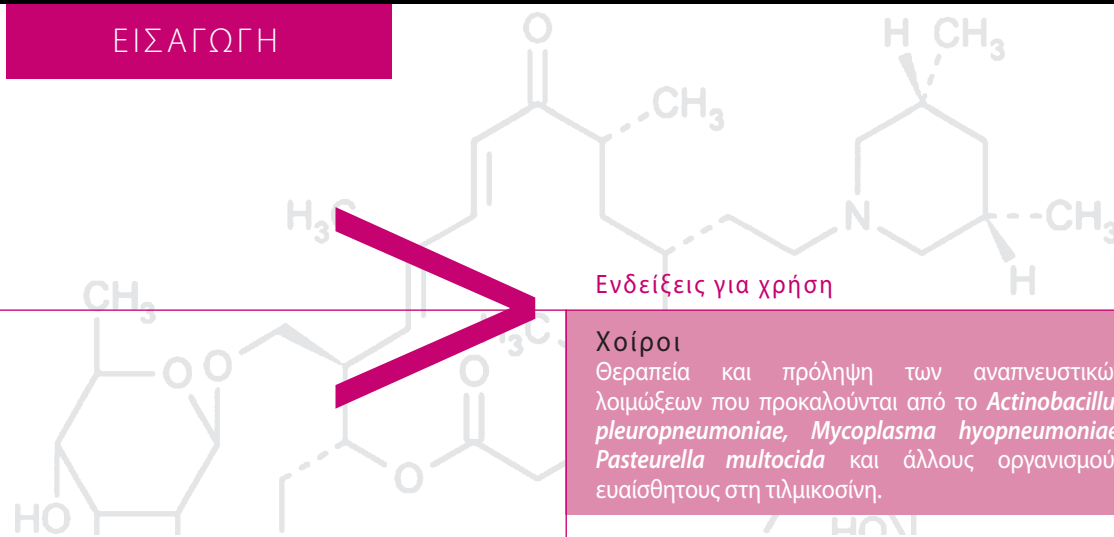




Tilmovet®

ΦΑΡΜΑΚΟΥΧΟ ΠΡΟΜΙΓΜΑ





Ενδείξεις για χρήση

Χοίροι

Θεραπεία και πρόληψη των αναπνευστικών λοιμώξεων που προκαλούνται από το *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Mycoplasma hyorhneumoniae*, *Pasteurella multocida* και άλλους οργανισμούς ευαίσθητους στη τιλμικοσίνη.

Προέλευση του μορίου

Το Tilmovet® πρόμιγμα για φαρμακούχο τροφή περιέχει τιλμικοσίνη. Η τιλμικοσίνη είναι αντιβιοτικό ημι-συνθετικό 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 ορισμένους ορότυπους του *Actinobacillus pleuropneumoniae* ή σε χρόνιες αναπνευστικές ασθένειες όπως το *Mycoplasma hyorhneumoniae* και *Pasteurella multocida*, *Bordetella bronchiseptica* 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 στην υποομάδας του 50S ριβοσώματος και αναστέλλουν την mRNA-κατευθυνόμενη σύνθεση πρωτεΐνης των ευαίσθητων μικροοργανισμών. Στο φάσμα δράσης της τιλμικοσίνης περιλαμβάνονται το *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Mycoplasmas*, *Pasteurella*, *Bordetella* και Gram-θετικά βακτήρια και μερικά Gram-αρνητικά μικρόβια.

Κατηγοριοποίηση προϊόντος και χρήση

Το Tilmovet® πρόμιγμα για φαρμακούχο τροφή είναι ένα προϊόν για χορήγηση μέσω της τροφής σε απογαλακτισμένα χοιρίδια και χοίρους πάχυνσης. Διατίθεται σε διάφορες συγκεντρώσεις: 40, 100 και 200 gr/kg. Η χορήγηση 1 Kg του κτηνιατρικού προϊόντος μέσω της τροφής αντιστοιχεί σε 40, 100 ή 200 gr δραστικής ουσίας τιλμικοσίνης. Η δόση στους χοίρους είναι 16 mg τιλμικοσίνης ανά κιλό σωματικού βάρους για μια περίοδο 15 ημερών.

Το Tilmovet® είναι επίσης διαθέσιμο και σε πόσιμο διάλυμα για χρήση στο νερό και είναι κατάλληλο για θεραπευτική χρήση ενώ το φαρμακούχο πρόμιγμα τροφής ιδανικά ενσωματώνεται σε θεραπευτικά προγράμματα και προγράμματα ελέγχου.

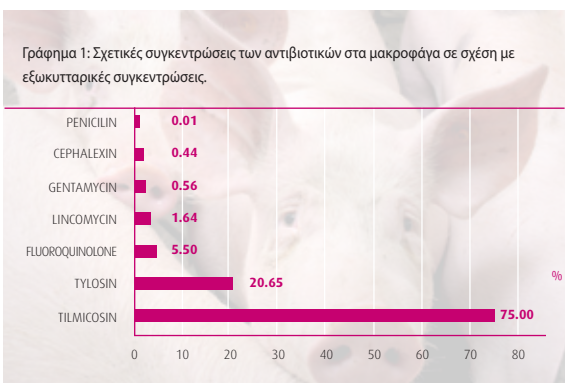
Φαρμακοκινητική και δυναμική

Η τιλμικοσίνη αναστέλλει τη σύνθεση πρωτεΐνης των βακτηρίων in vitro και in vivo, χωρίς να επηρεάζει τη σύνθεση των νουκλεϊκών οξέων. Η τιλμικοσίνη έχει κυρίως βακτηριοστατική δράση αλλά και βακτηριοκτόνο αποτέλεσμα πάνω στην *Pasteurella spp.* Η τιλμικοσίνη έχει ένα ευρύ φάσμα δραστηριότητας κατά Gram-θετικών μικροοργανισμών και μερικών Gram-αρνητικών μικροοργανισμών, ειδικότερα αυτών που εγκαθίστανται στο αναπνευστικό σύστημα.

Απορρόφηση και κατανομή

Όταν η τιλμικοσίνη χορηγείται στους χοίρους μέσω της τροφής στη δοσολογία 16 mg/Kg ΣΒ, τότε μεταφέρεται γρήγορα από τον ορό του αίματος σε περιοχές με χαμηλό pH. Οι συγκεντρώσεις στους πνεύμονες αυξάνονται πολύ γρήγορα μεταξύ της 2ης και 4ης ημέρας. Οι υψηλότερες συγκεντρώσεις στον ορό και στους πνεύμονες σημειώνονται τη 10η ημέρα της χορήγησης.

Εκτός όμως από τις υψηλές συγκεντρώσεις στους πνεύμονες και τον πνευμονικό ιστό, υψηλές συγκεντρώσεις ανιχνεύονται και στα μακροφάγα του πνευμονικού ιστού (βλ. Γράφημα 1: σχετικές συγκεντρώσεις). Η τιλμικοσίνη κατανέμεται επίσης στους ιστούς του ήπατος και των νεφρών. Λόγω των υψηλών συγκεντρώσεων στα πνευμονικά μακροφάγα των χοίρων, είναι γνωστό ότι η τιλμικοσίνη έχει εμμέσως αποτέλεσμα κατά του ιού στην PRRSV, προλαμβάνοντας την αναπαραγωγή του.



Tilmicosin: Die Fakten Von Dr. Manfred Stein.

Ref. Scorneaux, B. and Shryock, T.R. 1998. Intracellular accumulation, subcellular distribution and efflux of tilmicosin in swine phagocytes, JVP 21(4):257-268.

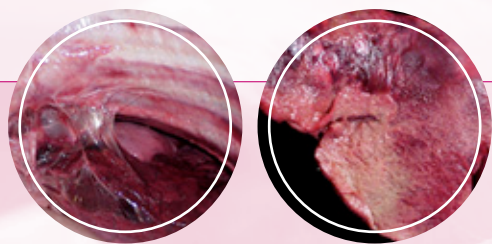
Αποβολή

Η αποβολή της τιλμικοσίνης συνοδεύεται από το σχηματισμό μεταβολιτών, με τον σημαντικότερο να αναγνωρίζεται ως T1. Η μεγαλύτερη ποσότητα της τιλμικοσίνης αποβάλλεται χωρίς αλλαγές στη δομή της, παρόλο που κυρίως αποβάλλεται στα κόπρανα μέσω της χολής, και ένα μικρό μέρος μέσω των ούρων.

Actinobacillus pleuropneumonia

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. 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, **παράγοντες stress** όπως απογαλακτισμός, συνωστισμός, μετακινήσεις, ανάμειξη ζώων και δυσμενείς περιβαλλοντικές συνθήκες.

Συμπτώματα

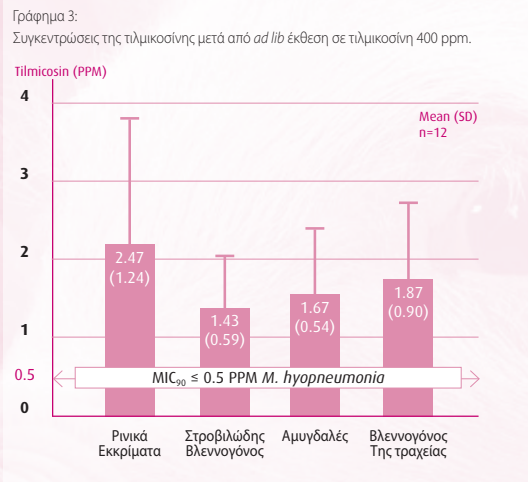
Τυπικά συμπτώματα της (υπερ)οξείας μορφής είναι αιφνίδια και υψηλός πυρετός με απάθεια, ληθαργικότητα και ανορεξία, ακολουθούμενη από ταχεία καρδιακή και αγγειακή ανεπάρκεια με αποτέλεσμα εμφάνιση κυάνωσης στη μύτη, αυτιά, πόδια και/ή σε ολόκληρο το σώμα. Μερικές φορές, παρατηρούνται επίσης διάρροια και εμετός. Στα τελευταία στάδια, σοβαρά συμπτώματα αναπνευστικής δυσφορίας (δύσπνοια, βήχας, ταχύπνοια) μπορεί να εκδηλωθούν.

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 μουμιοποιημένων εμβρύων, θνησιγενή και αδύναμα νεογένητα χοιρίδια).

Αλληλεπιδράσεις με άλλα βακτήρια

Η αποτελεσματικότητα του αμυντικού συστήματος του ξενιστή εναντίον των αναπνευστικών μικροβιακών μολύνσεων εξαρτάται από την γρήγορη αποτοξίνωση και την ανοσολογική αντίδραση του λόγω της άμεσης ή έμμεσης συγκέντρωσης των αντιβιοτικών στους διάφορους ιστούς (βλ. γράφημα 3).



Fossler, S., JW Moran, TD Thomson, Tilmicosin mode of action against *Mycoplasma hyopneumoniae* in swine proceedings, 17th IPVS Congress, 2002.

Tilmovet® και πνευμονία

Οι θεραπείες με τη χρήση του Tilmovet® έχουν αποδειχτεί πολύ αποτελεσματικές για την μεταδοτική πλευροπνευμονία. Η χορήγηση μέσω της πεπτικής οδού μείωσε την ασκούμενη 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.

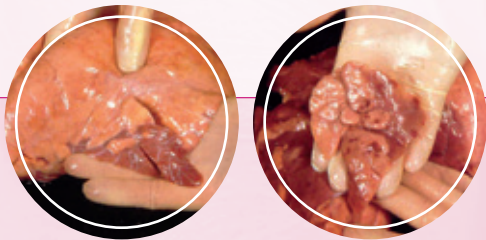
Τα μακρολίδια είναι γνωστά για την αποτελεσματικότητά τους κατά των αναπνευστικών βακτηριακών μολύνσεων. Γενικά, η κατηγορία που ανήκει το προϊόν έχει πολλά θεραπευτικά αντιμικροβιακά αποτελέσματα και συγκεντρώνεται κυρίως στα μακροφάγα, άλλα φαγοκύτταρα, ινοβλάστες και στην τραχεία και βρογχικό βλεννογόνο.

Η τιλμικοσίνη έχει αναφερθεί ότι αναστέλλει την *in vitro* αναπαραγωγή του PRRSV στα κυψελιδικά μακροφάγα. Επίσης, η προ-θεραπευτική χρήση της τιλμικοσίνης στα κυψελιδικά μακροφάγα των χοίρων μειώνει σημαντικά την αναπαραγωγή του PRRSV με δόσοεξαρτώμενο τρόπο. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα τη σημαντική μείωση της υπερτροφίας των λεμφαδένων και των πνευμονικών αλλοιώσεων, αλλά επίσης και τη μείωση του φορτίου των ιών στη συστηματική κυκλοφορία.

Mycoplasma hyorhneumonía

Ασθένεια

Το *Mycoplasma hyorhneumonía* 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 της μειωμένης παραγωγικότητας των χοίρων. Το *Mycoplasma hyorhneumonía* θεωρείται ένας από τους κύριους αιτιολογικούς παράγοντες του Αναπνευστικού Συνδρόμου των Αναπτυσσόμενων και Παχυνόμενων Χοίρων (ΑΣΑΠΧ). 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.



Θεραπευτικές προτάσεις και διαχείριση της πνευμονίας

Ο έλεγχος της μολύνσεων με APP απαιτεί συνδυασμό διαχειριστικών ενεργειών, πρόληψης του συνωστισμού, ανάμιξης των ζώων και βελτίωση των δυσμενών περιβαλλοντικών συνθηκών, θεραπεία και/ή εμβολιακά προγράμματα.

Η τιλμοκσίνη είναι το ιδανικό αντιβιοτικό για:

- Θεραπεία του *Actinobacillus pleuropneumoniae*.
- Θεραπεία της *Pasteurella multocida*.
- Θεραπεία και διαχείριση του ΑΣΑΠΧ (Αναπνευστικού Συνδρόμου των Αναπτυσσόμενων και Παχυνόμενων Χοίρων).
- Θεραπεία και διαχείριση του *Mycoplasma hyorhneumonía*.

Tilmovet®



Αντενδείξεις

Άλογα ή άλλα ιπποειδή δεν πρέπει να έχουν πρόσβαση σε ζωτροφές που περιέχουν τιλμοκσίνη. Άλογα στα οποία χορηγούνται φαρμακούχες ζωτροφές με τιλμοκσίνη μπορεί να παρουσιάσουν σημάδια τοξικότητας με λήθαργο, ανορεξία, μειωμένη κατανάλωση τροφής, υδαρή περιττώματα, κολικό, διαστολή κοιλίας και θάνατο.

Να μην χρησιμοποιείται σε περίπτωση υπερευαισθησίας στην τιλμοκσίνη ή σε κάποιο από τα έκδοχα.

Μην χρησιμοποιείται την τιλμοκσίνη σε ζώα υπερευαίσθητα στην τιλμοκσίνη και όταν υπάρχει αντίσταση στην τιλμοκσίνη ή διασταυρούμενη αντίσταση σε άλλα μακρολίδια όπως η τυλοζίνη, η ερυθρομυκίνη ή η λινκομυκίνη.

Ειδικές προειδοποιήσεις

Όσον αφορά τη διαχείριση των εστιών αναπνευστικής νόσου, θα πρέπει να σημειωθεί ότι ζώα σε οξεία νόσο, είναι πιθανό να είναι ανορεξικά και ως εκ τούτου να απαιτούν παρεντερική θεραπεία.

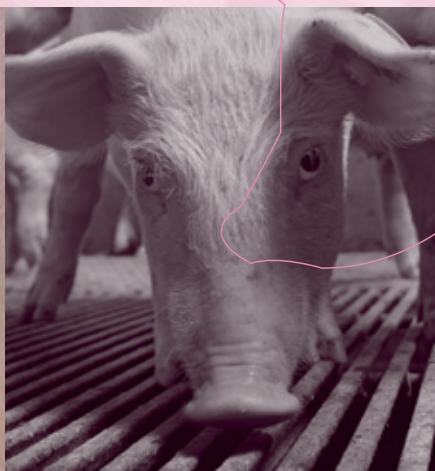
Ειδικές προφυλάξεις για χρήση στα ζώα

Μη κατάλληλη χρήση του προϊόντος μπορεί να αυξήσει την ανθεκτικότητα των ανθεκτικών στην τιλμοκσίνη βακτηρίων και μπορεί να μειώσει την αποτελεσματικότητα της θεραπείας με ουσίες που σχετίζονται με την τιλμοκσίνη. Λόγω της πιθανής μεταβλητότητας (χρονικής, γεωγραφικής) στην εμφάνιση ανθεκτικότητας των βακτηρίων στην τιλμοκσίνη, συνιστάται η βακτηριολογική δειγματοληψία και η διενέργεια δοκιμών ευαισθησίας.

Έχει παρατηρηθεί διασταυρούμενη ανθεκτικότητα ανάμεσα σε τιλμοκσίνη και άλλο μακρολίδιο αντιβιοτικό. Χρήση του προϊόντος θα πρέπει να βασίζεται σε έλεγχο ευαισθησίας και να λαμβάνονται υπόψη οι επίσημες εθνικές και περιφερειακές αντιμικροβιακές απαιτήσεις. Λανθασμένη χρήση του προϊόντος μπορεί να οδηγήσει σε εξάπλωση στελεχών βακτηρίων ανθεκτικών στην τιλμοκσίνη και μπορεί να μειώσει την αποτελεσματικότητα της θεραπείας με ουσίες σχετικές της τιλμοκσίνης.

Ειδικές προειδοποιήσεις για το προσωπικό που χειρίζεται το προϊόν

Ο χειρισμός του προϊόντος σε περίπτωση γνωστής υπερευαισθησίας σε μακρολίδιο αντιβιοτικά πρέπει να αποφεύγεται. Μπορεί να προκαλέσει υπερευαισθησία κατά την επαφή με το δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα και τα μάτια. Αποφύγετε την απευθείας επαφή με το δέρμα. Φορέστε φόρμα, προστατευτικά γυαλιά και γάντια κατά την ανάμιξη ή το χειρισμό του προϊόντος. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια αμέσως ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Σε περίπτωση τυχαίας κατάποσης ή εάν παρουσιάσετε συμπτώματα μετά την έκθεση, όπως δερματικό εξάνθημα, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε το φυλλάδιο της συσκευασίας ή την ετικέτα στον παθολόγο/Οίδημα του προσώπου, χειλιών ή ματιών ή δυσκολία στην αναπνοή είναι πιο σοβαρά συμπτώματα και απαιτούν επείγουσα ιατρική προσοχή. Αν υπάρχει κίνδυνος έκθεσης σε σκόνη, κάτι το οποίο μπορεί να προκύψει ειδικά σε ανάμιξη στη μονάδα, τότε φορέστε μάσκα και φίλτρο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά standards EN 149 ή προστατευτικό με Ευρωπαϊκά standards EN140 μαζί με φίλτρο EN 143. Η παρούσα προειδοποίηση είναι ιδιαίτερα σχετική κατά την ανάμιξη στην έκτροφη, όπου ο κίνδυνος έκθεσης σε σκόνη είναι πιθανό να είναι αυξημένος.

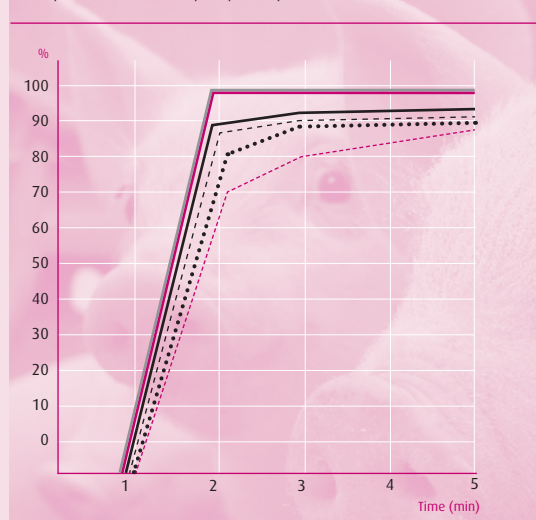


Προδιαγραφές προϊόντος

Το Tilmovet® πρόμιγμα για φαρμακούχο τροφή είναι ελεύθερης ροής κοκκώδες υλικό κίτρινωπής-κοκκινωπής χροιάς. Το Tilmovet® πρόμιγμα χορηγείται με ενσωμάτωση στην τροφή μόνο.



Γράφημα 2: Συγκριτικός έλεγχος διάλυσης Tilmovet® φαρμακούχο πρόμιγμα έναντι ανταγωνιστικών συνθέσεων με τιλμικοσίνη



— TMV 40 G/KG - - - REF. 40 G/KG
 — TMV 100 G/KG ••• REF. 100 G/KG
 — TMV 200 G/KG - - - REF. 200 G/KG

Σταθερότητα

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Επιτροπής φαρμακευτικών προϊόντων για κτηνιατρική χρήση (CVMP) διεξήχθη ένας αριθμός δοκιμών σταθερότητας για προμείγματα σε ζωοτροφές, καθένα για 200 & 400 ppm σε:

- Τροφή Α' ηλικίας σε μορφή αλεύρου
- Τροφή σε μορφή αλεύρου
- Τροφή Α' ηλικίας σε μορφή pellet
- Τροφή σε μορφή pellet

Τα αποτελέσματα που προέκυψαν από τη μελέτη σταθερότητας, οδήγησαν στο συμπέρασμα ότι το προϊόν έχει παραμείνει εντός προδιαγραφών ποιότητας μετά από 3 μήνες ασχέτως τύπου τροφής, pellet ή αλεύρο.

Σταθερότητα στη χρήση

Τα τεστ σταθερότητας στη χρήση μετά από άνοιγμα της συσκευασίας και κάτω από φυσιολογικές συνθήκες περιβάλλοντος για 3 μήνες, απέδειξαν ότι τα χαρακτηριστικά του προϊόντος βρίσκονται μέσα στα όρια των προδιαγραφών.

- Δεν βρέθηκαν σημαντικές αποκλίσεις στις τιμές της τιλμικοσίνης και των άλλων συστατικών.
- Δεν παρατηρήθηκαν αλλαγές ούτε στο προφίλ καθαρότητας.
- Όσον αφορά τις συνθήκες αποθήκευσης, δεν χρειάζονται ειδικές προφυλάξεις, εκτός από το γεγονός ότι το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται σε ξηρό μέρος μέσα στην αρχική συσκευασία του.

Διαλυτότητα

Αρκετά συγκριτικά τεστ διαλυτότητας έχουν πραγματοποιηθεί και όλα απέδειξαν ότι όλες οι φόρμουλες παρουσίασαν άμεση απελευθέρωση της δραστικής ουσίας από 99.34% ως 99.9%. Περίπου το 95% της συνολικής ποσότητας τιλμικοσίνης απελευθερώθηκε μέσα σε 10 λεπτά από όλες τις φόρμουλες/συγκεντρώσεις. Αυτό το αποτέλεσμα είναι πολύ καλύτερο από το ρυθμό διαλυτότητας του 85% μετά από 15 λεπτά, το οποίο θεωρείται αρκετό να εξασφαλίσει τη βιοδιαθεσιμότητα της δραστικής ουσίας.

Ομοιογένεια

Διάφορες έρευνες ομοιογένειας έχουν πραγματοποιηθεί για να επιβεβαιώσουν την ομοιογένεια του Tilmovet® σε μορφή κόκκων σε αλευρώδη μορφή ζωοτροφής μετά την παρασκευή της και την ανάμιξη της απαραίτητης ποσότητας. Όλα τα δείγματα παρουσίασαν στατιστική απόκλιση πολύ κάτω του 5%, το οποίο θεωρείται το μέγιστο επιτρεπτό όριο απόκλισης σε σχέση με το μέσο, επιβεβαιώνοντας έτσι την ομοιογένεια. Για να εξασφαλιστεί η καλή ανάμιξη του προϊόντος πρέπει πρώτα να αναμιχθεί με κατάλληλη ποσότητα τροφής πριν από την ενσωμάτωση στην τελική τροφή.

Δοσολογία και οδός χορήγησης

Ένα (1) κιλό Tilmovet® φαρμακούχου προμίγματος αντιστοιχεί σε 40, 100 ή 200 gr δραστικής ουσίας τιλμικοσίνης, ανάλογα με το προϊόν. Σε όλες τις συγκεντρώσεις, η δοσολογία για τους χοίρους είναι 8-16 mg τιλμικοσίνης ανά κιλό σωματικού βάρους για μια περίοδο 15-21 ημερών.

Για πρόληψη και θεραπεία αναπνευστικών λοιμώξεων στους χοίρους:

Χοίροι

- **8 με 16 mg τιλμικοσίνης ανά κιλό ΣΒ ανά ημέρα.**

Πρακτικές οδηγίες χορήγησης

Για την σωστή προετοιμασία του φαρμακούχου προμίγματος τροφής, το σωματικό βάρος των ζώων που θα θεραπευθούν και η σωστή ποσότητα τροφής που θα καταναλωθεί πρέπει να υπολογιστούν. Η κατανάλωση εξαρτάται από την ηλικία, κατάσταση υγείας, φυλή και σύστημα διαχείρισης.

Για τον υπολογισμό της σωστής ποσότητας προμίγματος που πρέπει να προστεθεί στην τροφή, ο ακόλουθος υπολογισμός πρέπει να χρησιμοποιείται για να επιτευχθεί η σωστή δοσολογία:

Κιλά προμίγματος/ τόνο τροφής	=	Δοσολογία (mg/kg ΣΒ)	X	Μέσο σωματικό βάρος (κιλά)
		Μέση κατανάλωση τροφής (κιλά)	X	Σκεύασμα προμίγματος (gr/kg)

Χρόνος αναμονής

Κρέας και εδώδιμο ιστοί

- Χοίροι : 21 ημέρες.

Διάρκεια ζωής του προϊόντος

- Διάρκεια ζωής του κτηνιατρικού προϊόντος σε συσκευασία πώλησης: 36 μήνες.
- Διάρκεια ζωής μετά την ενσωμάτωση στη φαρμακούχο ζωοτροφή ή σε συμπύκνωμα τροφής: 3 μήνες.
- Διάρκεια ζωής μετά από το αρχικό άνοιγμα της συσκευασίας: 3 μήνες.

Ασυμβατότητες

- Μην αναμειγνύετε το Tilmovet® σε τροφή που περιέχει μετετονίτη.
- Λόγω απουσίας ερευνών ασυμβατότητας, το προϊόν δεν πρέπει να αναμειγνύεται με άλλα κτηνιατρικά προϊόντα.

Άλλα είδη

- Το Tilmovet® πρόμιγμα έχει επίσης άδεια χρήσης για κουνέλια.
- Για περαιτέρω πληροφορίες παρακαλούμε συμβουλευθείτε τα αντίστοιχα φυλλάδια.

Συσκευασία

Το Tilmovet® πρόμιγμα για φαρμακούχο ζωοτροφή είναι ένα ελεύθερης ροής κοκκώδες υλικό κτηνιωπής-κοκκινωπής χροιάς. Το προϊόν είναι διαθέσιμο σε σακιά των **5 και 20 kg**. Ελέγξτε τη διαθεσιμότητα των συσκευασιών στην περιοχή σας με τον τοπικό αντιπρόσωπο της Huvepharma επειδή μπορεί να διαφέρει ανά περιοχή.



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. Αποφεύγεται απευθείας επαφή με το δέρμα. Μάσκα, γυαλιά ασφαλείας και γάντια προστασίας πρέπει να χρησιμοποιούνται κατά την προετοιμασία ή τη χορήγηση του προϊόντος. Ξεπλύνετε καλά τα χέρια σας μετά από τη χρήση. Στην περίπτωση ατυχήματος και επαφής του προϊόντος με το δέρμα, ξεπλύνετε την περιοχή με σαπούνι και άφθονο καθαρό νερό. Στην περίπτωση ατυχήματος και επαφής του προϊόντος με τα μάτια, ξεπλύνετε την περιοχή με άφθονο και καθαρό τρεχούμενο νερό. Άτομα με υπερευαισθησία πρέπει να αποφεύγουν την επαφή με το προϊόν. Αν παρατηρηθούν συμπτώματα μετά από έκθεση στο προϊόν, αναζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή. Οίδημα του προσώπου, χειλιών ή ματιών, ή δυσκολίες αναπνοής είναι πολύ σοβαρά συμπτώματα και πρέπει να απευθυνθείτε επειγόντως σε γιατρό. Η απευθείας επαφή με το προϊόν κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας χορήγησης στην τροφή πρέπει να αποφεύγεται, για αυτό πρέπει να χρησιμοποιούνται φόρμες, γυαλιά ασφαλείας, αδιαπέραστα γάντια και μάσκα προστασίας αναπνοής μίας χρήσης ή μάσκα με φίλτρο EN143.

* Οι βιβλιογραφικές αναφορές είναι στη διάθεση των ενδιαφερομένων.

** Το Tilmovet® σε μορφή προμίγματος ακολουθεί τις οδηγίες του EU SPC (διαθέσιμο σε ζήτηση).

*** Οι ενδείξεις που αναφέρονται ανωτέρω δεν ισχύουν απαραίτητα σε όλες τις χώρες. Παρακαλούμε, συμβουλευθείτε τα κατά τόπους φυλλάδια για ακριβείς ενδείξεις και δοσολογία.

