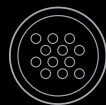
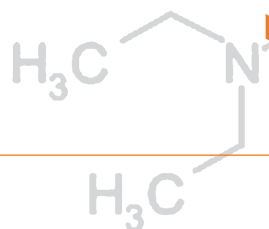




Vetmulin®

ΠΟΣΙΜΟΙ ΚΟΚΚΟΙ ΓΙΑ ΧΟΙΡΟΥΣ





Ενδείξεις για χρήση

Χοίροι

Το Vetmulin® σε μορφή πόσιμων κόκκων ενδείκνυται για τη θεραπεία και έλεγχο, όταν ασθενείς που οφείλονται στη *Brachyspira spp* και είναι ευαίσθητες στην τιαμουλίνη έχουν διαγνωσθεί στο κοπάδι.

Προέλευση του μορίου

Το Vetmulin® σε μορφή πόσιμων κόκκων περιέχει φουμαρικό άλας τιαμουλίνης (thf), ένα ημι-συνθετικό παράγωγο διτερπένιου αντιβιοτικού της οικογένειας της πλευρομουτιλίνης. Δεν έχει καμία σχέση απολύτως με τις υπόλοιπες γνωστές οικογένειες αντιβιοτικών και χρησιμοποιείται μόνο στην κτηνιατρική. Το Vetmulin είναι εγκεκριμένο αποκλειστικά για κτηνιατρική χρήση και κυρίως για τη θεραπεία και πρόληψη ασθενειών που οφείλονται στη *Brachyspira spp.* και είναι ευαίσθητες στην τιαμουλίνη.

Δομή και δραστηριότητα

Η τιαμουλίνη, μια λιπόφιλη, ασθενή οργανική βάση, είναι ενεργή κατά παθογόνων μυκοπλασμάτων, των περισσότερων Gram-θετικών οργανισμών (πχ. staphylococci και streptococci) και Gram-αρνητικών οργανισμών (πχ. *Lawsonia intracellularis* όπως αναφέρεται από τους Poolperm, P. et al 2006). Διαθέτει επίσης μια αρκετά καλή δραστηριότητα εναντίον των περισσότερων στελεχών της *B. hyodysenteriae* (αιτιολογικός παράγοντας της Δυσεντερίας των Χοίρων – SD). Επίσης δραστηριότητα εναντίον της *B. pilosicoli* (αιτιολογικός παράγοντας της κολίτιδας από σπειροχαίτη – SC) έχει αναφερθεί (Thomson, J.R. et al 2006).

Τρόπος δράσης

Το αντιβακτηριακό αποτέλεσμα της τιαμουλίνης είναι κυρίως βακτηριοστατικό, μέσω της επιλεκτικής αναστολής της σύνθεσης των βακτηριακών πρωτεϊνών στο 70S ριβόσωμα, με την υποομάδα του, κοντά στο κέντρο της πεπτιδυλτρανσφεράσης. Το αποτέλεσμα είναι η παύση της σύνθεσης των πρωτεϊνών.

Η τιαμουλίνη δεν έχει άμεσο αντιβακτηριακό αποτέλεσμα κατά των εντεροβακτηριοειδών, όπως *Salmonella spp.* & *E. coli*.

Κατηγοριοποίηση προϊόντος και χρήση

Το Vetmulin® 100 mg/g σε μορφή πόσιμων κόκκων είναι ένα προϊόν για θεραπευτική χρήση και χορήγηση μέσω της πεπτικής οδού για τους χοίρους, και περιέχει 82 gr ενεργής ουσίας τιαμουλίνης (ως φουμαρικό άλας τιαμουλίνης (thf)).

Το Vetmulin είναι επίσης διαθέσιμο και σε μορφή φαρμακούχου προμίγματος τροφής, πόσιμο διάλυμα, ενέσιμο και υδατοδιαλυτούς κόκκους για χρήση στο πόσιμο νερό. Τα τελευταία είναι σχεδιασμένα προϊόντα για θεραπευτική χρήση, ενώ αντίθετως το φαρμακούχο πρόμικτρο τροφής είναι ιδανικό για προληπτικά και θεραπευτικά προγράμματα.

Φαρμακοκινητική και δυναμική

Η τιαμουλίνη, παράγωγο της πλευρομουτιλίνης, είναι ένα αντιβιοτικό για συστηματική χρήση και είναι αποτελεσματικό κατά παθογόνων μυκοπλασμάτων, των περισσότερων Gram-θετικών και Gram-αρνητικών οργανισμών. Η τιαμουλίνη έχει βακτηριοστατική δράση και αναστέλλει τη σύνθεση των πρωτεϊνών.

Έρευνα in-vitro έχει αποδείξει ότι τα μεταλλαγμένα ανθεκτικά βακτήρια δημιουργούνται μέσω ανθεκτικότητας πολλαπλών βημάτων. Στην πράξη όμως, ανθεκτικότητα στα μυκοπλάσματα έχει σπανίως αναφερθεί. Ανθεκτικότητα στην *B. hyodysenteriae* έχει σημειωθεί; ωστόσο η σπειροχαίτη αυτή παραμένει πολύ ευαίσθητη στην τιαμουλίνη. Μερικώς διασταυρωμένη ανθεκτικότητα ανάμεσα στην τιαμουλίνη και τυλοζίνη έχει αναφερθεί: οι μικροοργανισμοί που είναι ανθεκτικοί στην τιαμουλίνη είναι ανθεκτικοί και στην τυλοζίνη, αλλά όχι αντίστροφα.

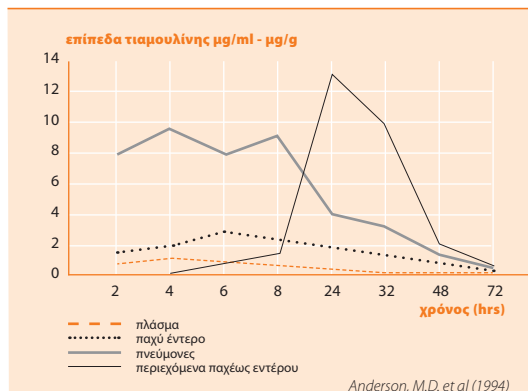
Απορρόφηση και κατανομή

Το φουμαρικό άλας τιαμουλίνης απορροφείται πολύ γρήγορα από το γαστροεντερικό σωλήνα (85-90%) και ανιχνεύεται στο αίμα μέσα σε 30 λεπτά μετά από πόσιμη χορήγηση του. Μετά από μία απλή πόσιμη χορήγηση των 10 και 25 mg/kg σωματικού βάρους, οι συγκεντρώσεις C_{max} ήταν 1,03 μg/ml και 1,82 μg/ml αντιστοίχως, με T_{max} των 2-4 ωρών. Υπάρχει μια πολύ καλή κατανομή στους ιστούς με αυξημένες συγκεντρώσεις στους πνεύμονες και στο παχύ έντερο. Το 30-50% της τιαμουλίνης συνδέεται με τις πρωτεΐνες του ορού. Η τιαμουλίνη μεταβολίζεται σε πολύ μεγάλο βαθμό (περίπου 90%) στο ήπαρ (υδροξυλίωση, απαλκαλίωση, υδρόλυση).

Αποβολή

Περίπου 16 μεταβολίτες έχουν αναγνωρισθεί στους χοίρους. Επειδή όμως παρουσιάζουν μικρή ή καθόλου αντιβακτηριακή δραστηριότητα, δεν έχουν κλινική σημασία. Η μεγαλύτερη αναλογία της πόσιμης χορήγησης αποβάλλεται μέσω της χολής στο έντερο (70-85%) και το υπόλοιπο μέσω των ούρων (15-30%).

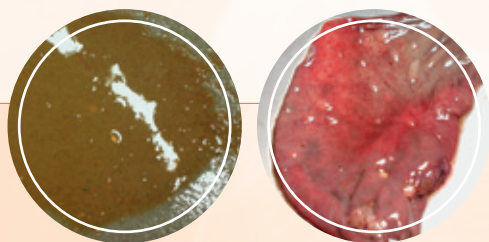
ΜΕΣΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΤΙΑΜΟΥΛΙΝΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΣΜΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΥΣ



Δυσεντερία των Χοίρων

Ασθένεια

Η Δυσεντερία των Χοίρων (SD) είναι μια πολύ θανατηφόρος ασθένεια του πεπτικού συστήματος που χαρακτηρίζεται από αιματηρή διάρροια, χαμηλή παραγωγικότητα και θανάτους. Προκαλείται από μια μεγάλη σπειροχαίτη, γνωστή ως *Brachyspira hyodysenteriae*. Σχετικοί οργανισμοί είναι επίσης οι *B. pilosicoli* και *B. Murdochii*. Η SD εμφανίζεται στις σημαντικότερες χώρες παραγωγής χοίρειου κρέατος και αποτελεί ένα σημαντικό πρόβλημα υγείας στην Ευρώπη και την Ασία. Οι οικονομικές απώλειες από την μειωμένη μετατρεψιμότητα υπολογίζονται σε τέσσερις φορές το κόστος θεραπευτικής αγωγής.



PICTURES: COURTESY OF F.V.T. MEDIC LAB, AALST, BELGIUM

Μετάδοση

Η SD εμφανίζεται κυρίως σε χοίρους ηλικίας 7-16 εβδομάδων, αλλά μπορούν να ασθενήσουν και μεγαλύτερης ηλικίας ζώα μέχρι 6 μηνών. Οι ενήλικες χοίροι μολύνονται περιστασιακά αλλά τα γαλουχούμενα χοιρίδια σπανίως. Η πιο συχνή πηγή μόλυνσης είναι η εισαγωγή χοίρων και συμβαίνει ειδικότερα με κατάποση και μετάδοση μέσω των κοπράνων/πεπτικής οδού. Ο υπερπληθυσμός και η μεγάλη συγκέντρωση κοπριάς στα κλουβιά συμβάλλουν στην αύξηση των περιστατικών της SD.

Συμπτώματα

Η νοσηρότητα σε μια ομάδα χοίρων μπορεί να κυμαίνεται από 10-75% και εάν τα ζώα δεν θεραπευτούν, η θνησιμότητα μπορεί να φτάσει το 50%. Σημαντική επίσης είναι και η δυσμενής επίδραση της στην παραγωγικότητα.

Κλινικώς, μόνο λίγοι χοίροι στην ομάδα ασθενούν αρχικά αλλά μέσα σε λίγες ημέρες ως δύο εβδομάδες μολύνεται η πλειοψηφία της ομάδας. Οι μολυσμένοι χοίροι είναι ελαφρώς εξασθενημένοι, με μειωμένη όρεξη και μέτριο πυρετό. Τα κόπρανα τους είναι μόνο μερικώς μορφοποιημένα, με χρώμα ελαφρώς γκρι ως μαύρο και με πολύ έντονη οσμή. Βλέννα, κηλίδες αίματος και κομμάτια επιθηλίου μπορεί να ανιχνευτούν. Το αίμα ανιχνεύεται στα κόπρανα 2-3 ημέρες μετά την έναρξη της διάρροιας. Παρουσιάζεται μία σημαντική και άμεση απώλεια σωματικού βάρους, βύθιση των οφθαλμών, απίσχναση και έντονη εμφάνιση των πλευρών και της σπονδυλικής στήλης. Τα ζώα έχουν επίσης μειωμένη όρεξη αλλά συνεχίζουν να καταναλώνουν νερό, πιθανώς μειωμένων ποσοτήτων. Ξαφνικοί θάνατοι μπορεί να συμβούν σε χοίρους ηλικίας σφαγής και σε ενήλικα κοπάδια όταν η SD εμφανίζεται για πρώτη φορά. Η χρόνια μορφή της SD παρουσιάζει επίμονη διάρροια και η κακή σωματική ανάπτυξη οφείλεται σε μη αναστρέψιμες εντερικές αλλοιώσεις, οι οποίες μεταθανάτια εντοπίζονται στο παχύ και στο τυφλό έντερο.

Εξάλειψη της ασθένειας

Μέχρι στιγμής οι οικονομικές απώλειες που προκαλεί η ασθένεια (χαμηλή παραγωγικότητα, θνησιμότητα) και ο μικρός αριθμός των αποτελεσματικών αντιβιοτικών, έχουν ωθήσει τους παραγωγούς και τους κτηνιάτρους να χρησιμοποιούν διάφορες στρατηγικές μεθόδους εξάλειψης για να αντιμετωπίσουν την ασθένεια. Αυτές οι μέθοδοι στις περισσότερες περιπτώσεις συνδυάζουν τη θεραπευτική χρήση του Vetmulin® στη δοσολογία των 8,8 mg/Kg ΣΒ και υγειονομικά μέτρα.

Απομάκρυνση και αντικατάσταση του συνολικού κοπαδιού

Ολόκληρο το κοπάδι απομακρύνεται, η χοιροτροφική μονάδα καθαρίζεται, απολυμαίνεται και επανατοποθετούνται χοίροι ελεύθεροι από δυσεντερία. Είναι η πιο απλή μέθοδος καταπολέμησης της ασθένειας και εφαρμόζεται όταν υπάρχουν και άλλοι μικροοργανισμοί παρόντες εκτός της *B. hyodysenteriae*, καθώς και όταν το προσωπικό και οι κτιριακές εγκαταστάσεις δεν βοηθούν να εφαρμοστούν άλλοι τρόποι εξάλειψης.

Θεραπευτική αγωγή του συνολικού κοπαδιού

Η μεθοδολογία αυτή αποτελείται από θεραπευτική αγωγή που ακολουθεί μετά από την απομάκρυνση της κοπριάς, καθαρισμό των καναλιών και μερική επιλεκτική θανάτωση ασθενών ζώων για να επιτραπεί ο επαρκής καθαρισμός και απολύμανση των χώρων. Η κλινική νόσος πρέπει να ελεγχθεί και να κατασταλεί και τρωκτικά, μύγες, κατοικίδια ζώα να απομακρυνθούν από το χώρο κατά τη διάρκεια της θεραπείας.

Μερική μείωση του πληθυσμού σε συνδυασμό με θεραπευτική αγωγή των κοπαδιών αναπαραγωγής

Η μέθοδος αυτή έχει αποδειχτεί ο καλύτερος τρόπος εκρίζωσης. Η μόλυνση εξαλείφεται με θεραπευτική αγωγή των κοπαδιών αναπαραγωγής και τη δημιουργία ενός φράγματος ανάμεσα στους «καθαρούς» απογόνους και στα μολυσμένα παραμένοντα ζώα του κοπαδιού.





Αντενδείξεις

Να μην χρησιμοποιείται σε ζώα με γνωστή υπερευαίσθησία στην ενεργή ουσία και/ή στα άλλα συστατικά. Επίσης, να μην χορηγούνται προϊόντα που περιέχουν ιονοφόρα όπως μονοσίνη, σαλινομυκίνη ή ναραζίνη κατά ή τουλάχιστον 7 ημέρες πριν ή μετά τη θεραπεία, γιατί μπορεί να προκληθεί αναστολή ανάπτυξης ή θάνατος. Σε περίπτωση αμφιβολίας, ελέγξτε την τροφή για την παρουσία ιονοφόρων πριν τη χρήση.

Η τιαμουλίνη μπορεί να μειώσει τη δραστηριότητα αντιβιοτικών που περιέχουν β-λακταμάσες, των οποίων η δράση εξαρτάται από την ανάπτυξη των βακτηρίων.

Παρενέργειες

Εάν παρατηρηθούν παρενέργειες λόγω αλληλοαντιδράσεων, η χορήγηση της τροφής πρέπει να διακοπεί αμέσως. Σε σπάνιες περιπτώσεις, υπερευαίσθησία με τη μορφή οξείας δερματίτιδας, δερματικού ερυθήματος και έντονου κνησμού μετά τη χορήγηση τιαμουλίνης από την πεπτική οδό έχει παρατηρηθεί. Οι αντιδράσεις αυτές είναι γενικά ελαφριάς μορφής και παροδικές αλλά μπορεί να γίνουν σοβαρότερης μορφής. Αν οποιαδήποτε από αυτές τις αντιδράσεις συμβεί, διακόψτε αμέσως τη χορήγηση και καθαρίστε τα ζώα και τα κλουβιά με νερό. Συνήθως, τα προσβεβλημένα ζώα ανανήπτουν άμεσα. Συμπτωματική θεραπεία όπως χορήγηση ηλεκτρολυτών και αντιφλεγμονωδών ουσιών μπορεί να αποδειχτεί πολύ χρήσιμη.

Ειδικές προειδοποιήσεις

Η λήψη φαρμακευτικής αγωγής από τα ζώα μπορεί να επηρεαστεί ως συνέπεια εμφάνισης της ασθένειας. Ζώα σε οξεία φάση της νόσου μπορεί να καταναλώνουν λιγότερη τροφή και για αυτό πρέπει να λαμβάνουν πρώτα ενέσιμη θεραπεία με το κατάλληλο κτηνιατρικό αντιβιοτικό.

Μακρόχρονη ή επαναλαμβανόμενη χρήση πρέπει να αποφεύγεται βελτιώνοντας τις διαχειριστικές πρακτικές και εφαρμόζοντας πολύ προσεκτικό καθαρισμό και απολύμανση.

Ειδικές προφυλάξεις για χρήση στα ζώα

Η χρήση του Vetmulin σε μορφή πόσιμων κόκκων πρέπει να βασίζεται σε έλεγχο ευαισθησίας των βακτηρίων και πρέπει να λαμβάνονται υπόψη η επίσημη και τοπική αντιμικροβιακή πολιτική. Αν δεν υπάρχει ανταπόκριση στη θεραπεία μέσα σε 3 ημέρες, η θεραπευτική προσέγγιση πρέπει να επανεξεταστεί. Η χρήση του Vetmulin σε μορφή πόσιμων κόκκων μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια στις μάνες κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης και γαλουχίας.

Ειδικές προειδοποιήσεις για το προσωπικό που χειρίζεται το προϊόν

Η απευθείας επαφή με το δέρμα, μάτια και βλεννογόνους πρέπει να αποφεύγεται με τη συνεχή χρήση κατάλληλων προστατευτικών ενδυμάτων κατά τη διάρκεια ανάμιξης και χειρισμού του προϊόντος. Στην περίπτωση ατυχήματος και επαφής του προϊόντος με τα μάτια, ξεπλύνετε την περιοχή με άφθονο και καθαρό τρεχούμενο νερό. Αν ο ερεθισμός επιμένει καθώς και σε περίπτωση κατάποσης, αναζητείστε αμέσως ιατρική συμβουλή ή καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων. Πάντοτε να ξεπλύνετε τα χέρια σας μετά από τη χρήση.

Εισπνοή της σκόνης πρέπει να αποφεύγεται με τη χρήση προστατευτικής μάσκας προσώπου μίας χρήσης (EU Standard EN149) ή με σταθερή προστατευτική μάσκα αναπνοής (EU Standard EN140). Η προειδοποίηση αυτή έχει ιδιαίτερη σημασία κατά την ανάμιξη και χρήση του προϊόντος στις μονάδες, όπου ο κίνδυνος για έκθεση στο προϊόν είναι αυξημένος.

Άτομα με γνωστή υπερευαίσθησία στην τιαμουλίνη πρέπει να προβαίνουν σε πολύ προσεκτικούς χειρισμούς του προϊόντος.

Προδιαγραφές προϊόντος

Το Vetmulin® σε μορφή πόσιμων κόκκων έχει ένα κίτρινο χρωματισμό και χαρακτηρίζεται από την ελεύθερη ροή του. Το Vetmulin σε μορφή πόσιμων κόκκων προορίζεται μόνο για χρήση και ανάμιξη στην τροφή.

Πρακτική χρήση

Η χρήση ατομικής θεραπείας είναι συμπληρωματική της χρήσης στην τροφή. Φυσιολογικά, το φαρμακώχο πρόμιγμα τροφής πρέπει να χρησιμοποιείται σε όλα τα ζώα μίας φάρμας, ή τουλάχιστον σε ένα συγκεκριμένο στάβλο. Αυτό είναι πολύ αποτελεσματικό όταν ολόκληρο το κοπάδι ασθενεί, αλλά δεν είναι στην πραγματικότητα πρακτικό όταν ένα μικρό μέρος του κοπαδιού νοσεί. Σε αυτή την περίπτωση ατομική θεραπεία μέσω της τροφής θα έχει σαν αποτέλεσμα μικρού βαθμού στρες, οικονομία και ταυτόχρονα ορθή χρήση των αντιβιοτικών. Σε μεγάλες μονάδες τα ζώα που νοσούν απομονώνονται σε ξεχωριστά κλουβιά και λαμβάνουν ειδική και ατομική θεραπεία.

Το Vetmulin σε μορφή πόσιμων κόκκων πρέπει να χορηγείται σε μικρές ποσότητες στην ατομική τροφή των ζώων για άμεση κατανάλωση. Οι χοίροι που νοσούν πρέπει να ξεχωρίζονται και να θεραπεύονται ατομικά. Για θεραπεία σε μεγαλύτερη κλίμακα, συνιστάται η χρήση του Vetmulin σε μορφή φαρμακώχου προμίσματος τροφής στις ζωτροφές.

Το Vetmulin σε μορφή πόσιμων κόκκων μπορεί να αναμιχθεί τελείως σε μέρος της ημερήσιας τροφής και να χορηγηθεί πριν από την κανονική χορήγηση. Πρέπει να επιβεβαιωθεί, ότι η υπολογιζόμενη ημερήσια δόση έχει καταναλωθεί πλήρως από το ζώο. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στους χοίρους που εμφανίζουν μειωμένη ή περιορισμένη ημερήσια κατανάλωση τροφής.

Η απαιτούμενη ποσότητα του προϊόντος πρέπει να ζυγίζεται σε κατάλληλα και βαθμονομημένα ζυγιστικά μηχανήματα. Το προϊόν πρέπει να προστίθεται μόνο σε ξηρή μη-πελετοποιημένη ζωτροφή.

Σταθερότητα στη χρήση

Τα τεστ σταθερότητας στη χρήση μετά από άνοιγμα του προϊόντος 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 του φουμαρικού άλατος τιαμουλίνης και των άλλων συστατικών.
- Δεν παρατηρήθηκαν αλλαγές ούτε στο προφίλ καθαρότητας.
- Όσον αφορά τις συνθήκες αποθήκευσης, το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται σε ξηρό μέρος κάτω των 25°C μέσα στην αρχική συσκευασία του για να προστατευτεί από την απευθείας έκθεση στον ήλιο.

Ομοιογένεια

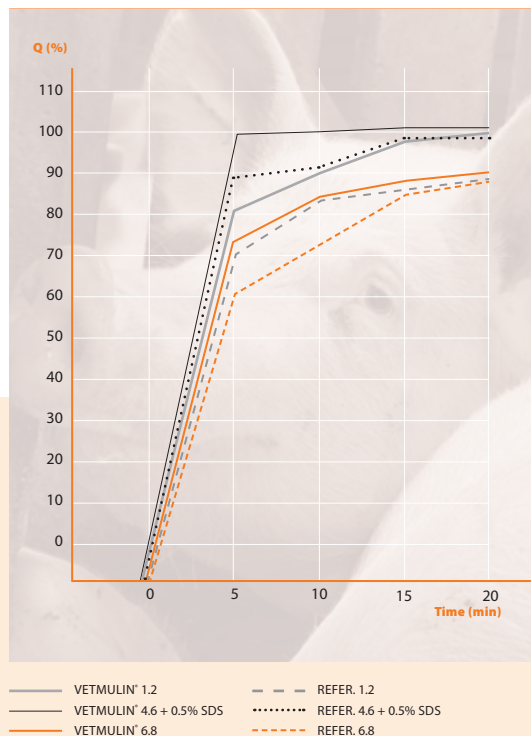
Διάφορες έρευνες ομοιογένειας έχουν πραγματοποιηθεί για να επιβεβαιώσουν την ομοιογένεια του Vetmulin σε μορφή πόσιμων κόκκων σε αλευρώδη μορφή ζωτροφής μετά την παρασκευή της και την ανάμιξη της απαραίτητης ποσότητας.

Όλα τα δείγματα παρουσίασαν στατιστική απόκλιση πολύ κάτω του επιτρεπτού ορίου απόκλισης, επιβεβαιώνοντας έτσι την ομοιογένεια.

Διαλυτότητα

ΣΑρκετά συγκριτικά τεστ διαλυτότητας έχουν πραγματοποιηθεί χρησιμοποιώντας διαφορετικά προφίλ διαλύσεων (1.2, 4.6 και 6.8 pH) και όλα απέδειξαν ότι όλες οι φόρμουλες παρουσίασαν άμεση απελευθέρωση του 85% της τιαμουλίνης μέσα σε 15 λεπτά. Αυτό σημαίνει ότι το Vetmulin® κάτω από φυσιολογικές συνθήκες είναι πλήρως διαθέσιμο στο ζώο αμέσως μετά τη λήψη του.

ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟ ΤΕΣΤ ΔΙΑΛΥΤΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



Δοσολογία και οδός χορήγησης

Ένα (1) κιλό Vetmulin σε μορφή πόσιμων κόκκων αντιστοιχεί σε 100 gr φουμαρικού άλατος τιαμουλίνης (thf), δηλαδή 82 gr τιαμουλίνης. Η δοσολογία για τους χοίρους είναι 8.8 mg thf (ισοδύναμο με 7.1 mg τιαμουλίνης) ανά κιλό σωματικού βάρους ημερησίως για 7-10 συνεχείς ημέρες. Απαιτείται ακριβής υπολογισμός της δοσολογίας.

Πρακτικές οδηγίες χορήγησης

Το προϊόν πρέπει να χορηγείται σε μικρές ποσότητες στην ατομική τροφή των ζώων για άμεση κατανάλωση. Οι χοίροι που νοσούν πρέπει να ξεχωρίζονται και να θεραπεύονται ατομικά. Για θεραπεία σε μεγαλύτερη κλίμακα, συνιστάται η χρήση του Vetmulin σε μορφή φαρμακούχου προμίγματος τροφής στις ζωοτροφές.

Υπολογίστε όσο το δυνατόν με ακρίβεια το σωματικό βάρος των ζώων που θα θεραπευθούν για να χορηγήσετε τη σωστή δόση και να αποφευχθεί η υποδοσολογία. Σε περίπτωση που η κατανάλωση τροφής δεν είναι σταθερή (βάρος, ηλικία, περιβάλλον), υπολογίστε πάλι την ποσότητα για να επιτευχθεί η απαραίτητη λήψη των 8.8 mg thf ανά κιλό ΣΒ ημερησίως.

Η χρήση ενός προμίγματος συνιστάται για να επιτευχθεί η ομοιογενής λήψη. Η απαιτούμενη ποσότητα του προϊόντος μπορεί αρχικά να αναμιχθεί με 10% της συνολικής ποσότητας της τροφής. Μετά αναμειξτε ομοιογενώς το πρόμιγμα με την συνολική ποσότητα. Η διαδικασία αυτή να γίνεται καθημερινά πριν από τη χορήγηση της τροφής στα ζώα.

Εναλλακτικά, το προϊόν μπορεί να αναμιχθεί τελείως σε μέρος της ημερήσιας τροφής και να χορηγηθεί πριν από την κανονική χορήγηση. Πρέπει να επιβεβαιωθεί, ότι η υπολογιζόμενη ημερήσια δόση έχει καταναλωθεί πλήρως από το ζώο. Το προϊόν πρέπει να προστίθεται μόνο σε ξηρή μη-πελετοποιημένη ζωοτροφή.

Example :

Παράδειγμα: υποθέτοντας ότι ένας χοίρος ζυγίζει 50 κιλά, δοσολογία 8.8 mg/κιλό ΣΒ, πρέπει να χορηγηθεί 4.4 gr του κτηνιατρικού προϊόντος ανά ζώο.

Χρόνος αναμονής

Κρέας και εντόσθια

- Χοίροι : 7 ημέρες.

Διάρκεια ζωής του προϊόντος και αποθήκευση

- Διάρκεια ζωής του κτηνιατρικού προϊόντος σε συσκευασία πώλησης: 24 μήνες.
- Διάρκεια ζωής μετά από το αρχικό άνοιγμα της συσκευασίας: 3 μήνες.
- Τροφή που περιέχει το προϊόν πρέπει να αντικατασταθεί εάν δεν καταναλωθεί μέσα σε 24 ώρες.
- Η αρχική συσκευασία να αποθηκεύεται σε ξηρό μέρος και να προστατεύεται από την απευθείας έκθεση στον ήλιο.

Ασυμβατότητες

Λόγω απουσίας ερευνών ασυμβατότητας για το Vetmulin, το προϊόν δεν πρέπει να αναμινύεται με άλλα κτηνιατρικά προϊόντα. Η τιαμουλίνη είναι γνωστό ότι προκαλεί σημαντικές κλινικές αντιδράσεις (συχνά θανατηφόρες) με ιονοφόρα αντιβιοτικά

Συσκευασία

Το Vetmulin* 100 mg/g σε μορφή πόσιμων κόκκων είναι προϊόν ελευθέρως ροής με κίτρινο χρωματισμό. Το προϊόν είναι διαθέσιμο σε σακούλες των 250 gr και 1 κιλού. 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 δέρμα, μάτια και βλεννογόνους πρέπει να αποφεύγεται με τη συνεχή χρήση κατάλληλων προστατευτικών ενδυμάτων, αδιάπέρραστον πλαστικών γαντιών και γυαλιών ασφαλείας κατά τη διάρκεια ανάμιξης και χειρισμού του προϊόντος. Στην περίπτωση ατυχήματος και επαφής του προϊόντος με τα μάτια, ξεπλύνετε την περιοχή με άφθονο και καθαρό τρεχούμενο νερό. Αν ο ερεθισμός επιμένει, αναζητείστε αμέσως ιατρική συμβουλή. Εισπνοή της σκόνης και κατάποση μετά από ατύχημα πρέπει να αποφεύγεται σε όλες τις περιπτώσεις. Αναζητείστε άμεσα ιατρική βοήθεια και δείξτε το φυλλάδιο ή την ετικέτα στον γιατρό. Επιμολυσμένα ρούχα και κηλίδες πάνω στο δέρμα πρέπει να ξεπλένονται άμεσα. Ξεπλύνετε καλά τα χέρια σας μετά από τη χρήση. Άτομα με γνωστή υπερευαισθησία στην τιαμουλίνη πρέπει να προβαίνουν σε πολύ προσεκτικούς χειρισμούς του προϊόντος. Αχρησιμοποίητο προϊόν ή υπόλοιπα συσκευασίας πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

* Οι βιβλιογραφικές αναφορές είναι στη διάθεση των ενδιαφερομένων.

* Το Vetmulin* σε μορφή πόσιμων κόκκων ακολουθεί τις οδηγίες του EU SPC (διαθέσιμο σε ζήτηση).

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

Βιβλιογραφικές αναφορές:

- Thomson, J.R. et al. (2006) A cost benefit study on the control of porcine colonic spirochaetosis in a commercial grower unit. Proc. 19th IPVS Congress, Copenhagen, Denmark. Vol 2 p 350.
- Poolperm, P. et al. (2006) Treatment comparison between tiamulin and tylosin against mixed enteric infection with PRRS co-infection in Thailand. Proc. 19th IPVS Congress, Copenhagen, Denmark. Vol 2 p 347.



ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ:
nuevo Α.Ε.

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

HUVEPHARMA EOOD • 3^o NIKOLAY HAYTOV STR. • 1113 SOFIA • BULGARIA • P +359 2 862 5331 • F +359 2 862 5334 • SALES@HUVEPHARMA.COM
HUVEPHARMA N.V. • UITBREIDINGSTRAAT 80 • 2600 ANTWERP • BELGIUM • P +32 3 288 1849 • F +32 3 289 7845 • CUSTOMERSERVICE@HUVEPHARMA.COM