

Vetmulin®

450 mg Όξινη φουμαρική τιαμουλίνη / g
Κοκκία για χρήση σε πόσιμο νερό



Αποδεδειγμένη
Αποτελεσματικότητα



Το Vetmulin® περιέχει όξινη φουμαρική τιαμουλίνη (thf), ένα ημι-συνθετικό παράγωγο του φυσικού αντιβιοτικού της οικογένειας της πλευρομουτιλίνης, η οποία προέρχεται από το μύκητα *Pleurotus mutilis*. Το μόριο χρησιμοποιείται μόνο στην Κτηνιατρική και γι' αυτό το λόγο η χρήση του στην υγεία των ζώων παρουσιάζει χαμηλό ρίσκο για την Ιατρική. (EMEA μελέτη, 1999; Alban et al., 2017).

Φαρμακοκινητική

Μετά την από του στόματος χορήγηση 25 mg τιαμουλίνης/kg ΣΒ, η μέγιστη συγκέντρωση (C_{max}) που μετρήθηκε μετά από 4 ώρες (t_{max}) ήταν 1,7 µg/ml. Μετά τη χορήγηση φαρμακευτικού πόσιμου νερού στα 250 ppm (250 mg/L όξινης φουμαρικής τιαμουλίνης) σε όρνιθες άνω των 48 ωρών, οι μέσες συγκεντρώσεις στον ορό ήταν 0,78 µg/ml (0,45-1,4µg/ml). Υπάρχει μια καλή κατανομή στους ιστούς. Περίπου το 50% (45%-52%) της τιαμουλίνης δεσμεύεται από τον πρωτεϊνικό ορό.

Η τιαμουλίνη μεταβολίζεται γρήγορα στο ήπαρ (υδροξυλίωση, από-αλκαλίωση, υδρόλυση). Η απέκκριση γίνεται μέσω της χολής και των κοπράνων (55%-65%). Το υπόλοιπο απεκκρίνεται μέσω των ούρων. Η απέκκριση είναι διφασική: περισσότερο από το 99% απεκκρίνεται σε διάστημα 24 ωρών, ενώ το υπόλοιπο 1% δεν αποβάλλεται μέχρι 6 έως 8 ημέρες.

Φάσμα

Η τιαμουλίνη είναι ένα αντιβιοτικό που χρησιμοποιείται κυρίως για τις εντερικές και αναπνευστικές λοιμώξεις. Το αντιβακτηριακό αποτέλεσμα είναι κυρίως βακτηριοστατικό. Ωστόσο, για το *Mycoplasma*, οι βακτηριοκτόνες συγκεντρώσεις εύκολα ανέρχονται περίπου 16x του MIC. (Burch, 2004).

Παθογόνο	Αριθμός απομονωμένων	MIC 50	MIC 90	Εύρος	Πηγή
<i>Mycoplasma gallisepticum</i>	20	0,001	0,025	0.0005-0.25	Hannan et al., 1997
<i>Mycoplasma synoviae</i>	28	0,1	0,25	0.05-0.5	Hannan et al., 1997
	17	0,12	1	0.015->2	Vereecken et al., unpublished
<i>Mycoplasma iowae</i>	19	0,01	0,1	0.005-0.1	Hannan et al., 1997
<i>Ornitobacterium rhinotracheales</i>	35	0,25	0,5	0.12->0.5	Vereecken et al., 2011
	45	0,12	0,25	0.12->0.25	Devries et al., 2001
<i>Staphylococcus aureus</i>	9	0,039	0,078	0.0125->0.078	Drews et al., 1975
<i>Gallibacterium anatis</i>	25	4	8	2->8	Vereecken et al., 2015
<i>Brachyspira pilisicoli</i>	20	0,125	1	0.031->2	Verlinden et al., 2011
	17	0,1	1	0.1->1	Hampson et al., 2011
<i>Brachyspira intermedia</i>	25	0,1	4	0.1->4	Hampson et al., 2011
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	214	3,13	6,25	0.2->6.25	Yamamoto et al., 2001
<i>Pasteurella multocida</i>	132	16	32	2->32	Vera-Lizarazo et al., 2006

■ Ευαίσθητα ■ Πιθανώς ανθεκτικά

Εικόνα 1. MIC μερικών αναπνευστικών και εντερικών παθογόνων των πουλερικών

Όρνιθες

Θεραπεία και μεταφύλαξη των χρόνιων αναπνευστικών νοσημάτων (XAN) και της νόσου των αεροφόρων σάκων που προκαλούνται από τα ευαίσθητα στην τιαμουλίνη στελέχη του *Mycoplasma gallisepticum* και *Mycoplasma synoviae*.

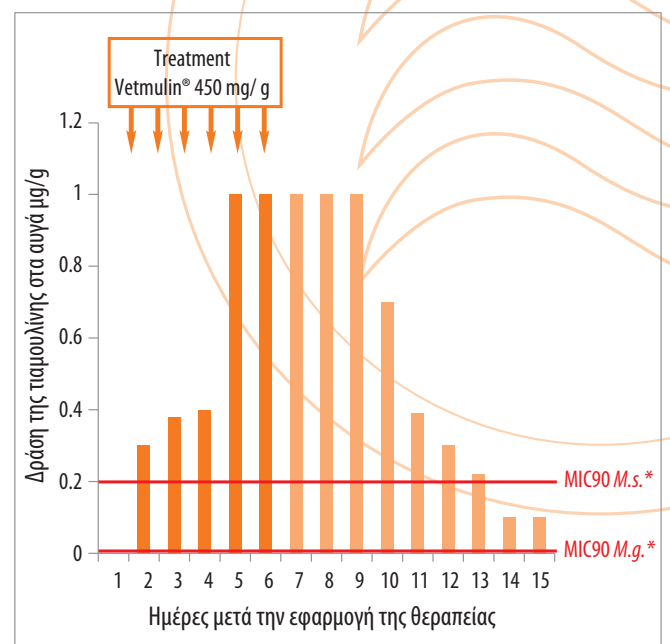
Ινδόρνιθες

Θεραπεία και μεταφύλαξη της μολυσματικής μετωπιαίας κολπίτιδας και της νόσου των αεροφόρων σάκων που προκαλείται από τα ευαίσθητα στην τιαμουλίνη στελέχη του *Mycoplasma gallisepticum*, *Mycoplasma synoviae* και *Mycoplasma meleagridis*.

Η επίδραση στα αυγά

Το Vetmulin® έχει ένα μοναδικό χαρακτηριστικό: εξασφαλίζει ότι οι συγκεντρώσεις στα αυγά παραμένουν περίπου στο MIC₉₀ και για τα δύο *M. gallisepticum* (0,025 µg/ml) και *M. Synoviae* (0,25µg/ml) για αρκετές ημέρες και αυτός είναι ο λόγος που τα εξαιρετικά αποτελέσματα επιτυγχάνονται στο να ελέγξουν την κάθετη μετάδοση στα κοτόπουλα αναπαραγωγής.

Σημείωση! Αυτές οι συγκεντρώσεις είναι κάτω από το μέγιστο επιτρεπόμενο επίπεδο καταλοίπων στην Ευρώπη (MRL EU), το οποίο δικαιολογεί και το 0 χρόνο αναμονής στα αυγά.



Εικόνα 2. Συγκέντρωση τιαμουλίνης (Vetmulin®) στα αυγά, κατά τη διάρκεια και μετά τη θεραπεία (Burch, 2004)

Τα παθογόνα στελέχη του *Mycoplasma* spp., εντοπισμένα μέχρι στιγμής, είναι:

- *M. gallisepticum*,
- *M. synoviae*,
- *M. meleagridis*
- *M. iowae*

και έχουν επηρεάσει αρνητικά την οικονομία στην παραγωγή πουλερικών για αρκετά χρόνια. Η βιομηχανία πουλερικών και η επιστημονική κοινότητα έχουν σημειώσει σημαντική πρόοδο στη μελέτη της βιολογίας αυτών των βακτηρίων από τη στιγμή που ανακαλυφθήκαν για πρώτη φορά, μένουν ακόμη πολλά να αποκαλυφθούν.

Τα Μυκοπλάσματα είναι μικρά βακτήρια τα οποία δεν διαθέτουν:

- Κυτταρικό τοίχωμα
 - Συγκεκριμένες μεταβολικές οδούς
- και τα δύο σημαντικοί στόχοι για τα αντιβιοτικά.

Λόγοι για τους οποίους το *Mycoplasma* αποτελεί σημαντικό πρόβλημα στην βιομηχανία των πουλερικών.

- Τα είδη του *Mycoplasma* μπορούν να επιβιώσουν για ποικίλες περιόδους έξω από τον ξενιστή, ανάλογα τα είδη, την υγρασία, το pH, την παρουσία οργανικών υλικών και τη θερμοκρασία. Μερικά είδη έχει αποδειχθεί ότι επιβιώνουν για 50 με 150 ημέρες σε θερμοκρασία 4ο C σε υγρό μέσο και από 7 μέχρι 14 ημέρες σε ξηρές συνθήκες στους 30ο C. Πρόσφατα, αποδείχθηκε ότι το *M. Synoviae* επιβιώνει για 9 ημέρες σε συνθετικά υλικά (Abolnik et al., 2014). Η παρουσία των ανθεκτικών μολυσμένων πληθυσμών (π.χ. οικόσιτων και άγριων πτηνών) εξασφαλίζει ότι η βιοασφάλεια των πτηνών συνεχώς αμφισβητείται.
- Η αντιγονική τροποποίηση και η ενδοκυτταρική θέση του *Mycoplasma* spp. βοηθάει το παθογόνο να αποφύγει το ανοσοποιητικό σύστημα, οδηγώντας σε χρόνια μολυσμένα ζώα γεγονός που μόνο τα εμβόλια μπορούν να βοηθήσουν, στην καλύτερη περίπτωση, ώστε να μειωθούν οι απώλειες και τα κλινικά συμπτώματα.

Οι τωρινές έρευνες στον έλεγχο του Μυκοπλάσματος των πτηνών περιλαμβάνουν:

- συνεχή επιτήρηση (βλ. παρακολούθηση),
- μέτρα απομόνωσης (καραντίνα),
- θεραπεία,
- εμβολιασμός,
- εξάλειψη μολυσμένων αναπαραγωγικών πτηνών.

Κλινικά σημάδια:

<i>Mycoplasma gallisepticum</i>	<i>Mycoplasma synoviae</i>
Αναπνευστικό	Αναπνευστικό
<ul style="list-style-type: none"> • Φτέρνισμα • Βήχας • Επιπεφυκίτιδα, ιγμορίτιδα 	<ul style="list-style-type: none"> • Αρκετά ευαίσθητο σε ιογενείς λοιμώξεις και αντίδραση στον εμβολιασμό (IB/NCD)
Μειωμένες αποδόσεις	Αρθρίτιδα
<ul style="list-style-type: none"> • Ανάπτυξη • Μειωμένη παραγωγή αυγών • Μειωμένη εκκόλαψη 	<ul style="list-style-type: none"> • Αρθροθυλακίτιδα
Κάποιες φορές μόνο ήπια συμπτώματα	EAA= Egg Apex abnormalities
<ul style="list-style-type: none"> • Εκτός από την περίπτωση της δευτερογενούς μόλυνσης 	



Εικόνα 1. Η αρθρίτιδα προκαλείται από το *Mycoplasma synoviae*



Εικόνα 2. Ανωμαλίες κελύφους (EAA- Egg Apex Abnormalities) προκαλείται από το *Mycoplasma synoviae*

Παρακολούθηση:

Ο διαγνωστικός έλεγχος και το πρόγραμμα εξαρτώνται από:

- Το είδος των πτηνών
- Την αιτία ελέγχου
- Την πολιτική της εταιρείας
- Τις απαιτήσεις εξαγωγής
- Τους οικονομικούς περιορισμούς

Ανίχνευση αντισωμάτων:

- Γρήγορη συγκόλληση πλακών
- Αναστολή αιμοσυγκόλλησης
- ELISA ανοσοενζυμική μέθοδος

Παρακαλείσθε να επικοινωνήσετε με το διαγνωστικό φορέα και προμηθευτή σας για τη σωστή διάγνωση και χρήση.

PCR (Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης)

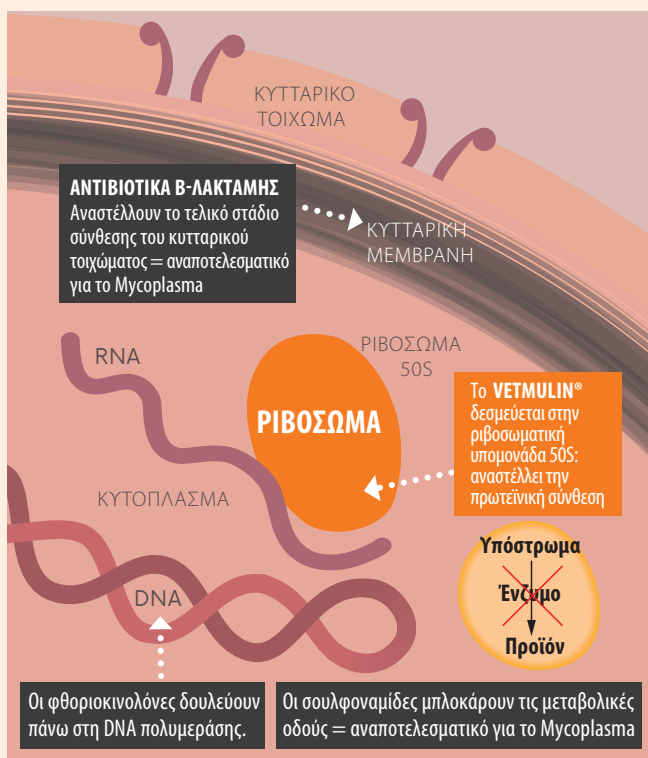
- Φαίνεται παρουσίας του DNA
- Πολύ ευαίσθητο
- Εύκολη μεταφορά στο εργαστήριο με κάρτες FTA
- Θετικό /Αρνητικό
 - Αξιολόγηση της κατάστασης του *Mycoplasma*: θετικό-αρνητικό
 - Μεγάλης ηλικίας: πρόγραμμα αξιολόγησης αναπαραγωγικών πτηνών

Παρακαλείσθε να δείτε το πρωτόκολλο δειγματοληψίας και επικοινωνήστε με τον κτηνίατρο σας ή με την τεχνική ομάδα της Hunerpharma για τη σωστή διάγνωση και συμβουλή.



Εικόνα 3. Λήψη τραχειακού δείγματος για δοκιμή PCR

Γιατί το Vetmulin®?



Τα πιο σημαντικά κριτήρια για ένα πρόγραμμα ελέγχου είναι:

1. Θεραπεία μακράς διάρκειας 5-7 ημέρες
2. Χορήγηση της ημερήσιας δόσης όσο το δυνατόν περισσότερο σε διάστημα πάνω από 24 ώρες. ΜΗΝ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΤΕ τη χορήγηση!
3. Σε περιβάλλον υψηλού κινδύνου: αυξήστε τη συχνότητα της θεραπεία: όχι τη δόση.

Χαμηλός κίνδυνος: 5-7 ημέρες: κάθε 28 ημέρες
Μεσαίος κίνδυνος: 5-7 ημέρες: κάθε 21 ημέρες
Υψηλός κίνδυνος: 5-7 ημέρες: κάθε 14 ημέρες

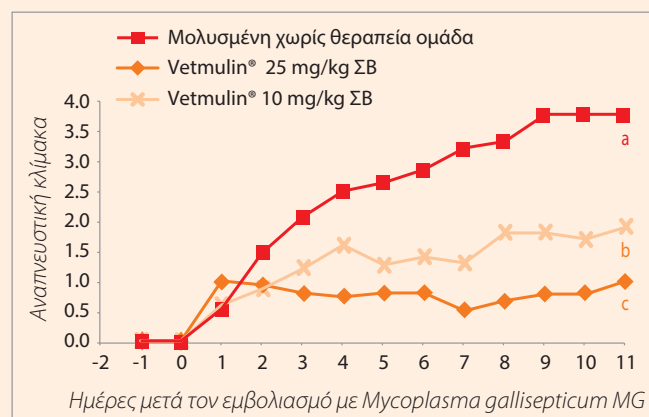
Δοσολογία:

Μελέτη πρόκλησης χρησιμοποιεί ένα πρόσφατο απομονωμένο στέλεχος του *Mycoplasma gallisepticum* (MG). (Europe, MIC value of <0,015 µg/ml for tiamulin).

Δύο ομάδες έλαβαν φαρμακευτική αγωγή Vetmulin® 450 mg/g σε πόσιμο νερό για 5 ημέρες, ξεκινώντας από την 1^η ημέρα των συμπτωμάτων:

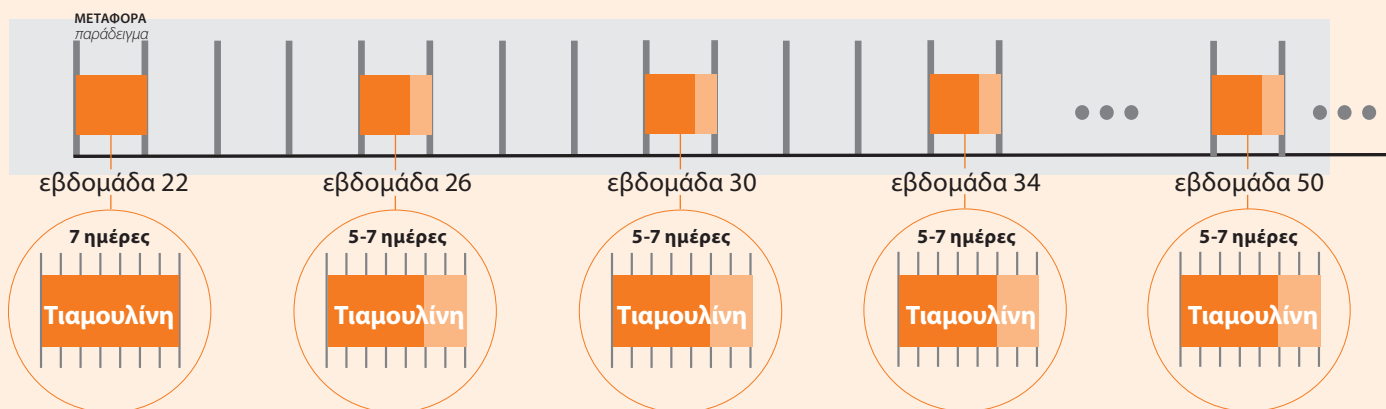
- Vetmulin®: 10 mg τιαμουλίνης υψηλής συχνότητας (thf) / kg σωματικού βάρους (ΣΒ) για 5 ημέρες
- Vetmulin®: 25 mg τιαμουλίνης υψηλής συχνότητας (thf) / kg σωματικού βάρους (ΣΒ) για 5 ημέρες
- Μολυσμένη χωρίς θεραπεία ομάδα

Αξιολόγηση των κλινικών και μακροσκοπικών συμπτωμάτων και αλλοιώσεων του αναπνευστικού.



Εικόνα 3. Μέσες αναπνευστικές κλίμακες (σύστημα βαθμολόγησης 0-4)

Πηγή: Garmyn et al., 2017.



ΓΙΑΤΙ ΤΟ VETMULIN® 450 MG/G?

VETMULIN® 450 mg/g: Κοκκία για χρήση σε πόσιμο νερό

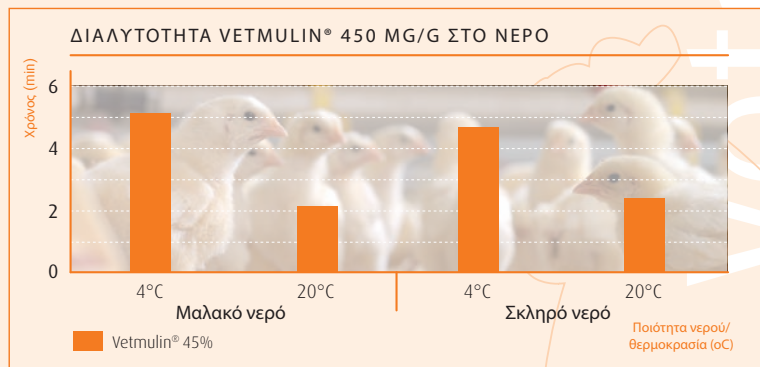
1. Το Vetmulin® 450 mg/g είναι ένα κοκκώδες προϊόν.



Κοκκώδης μορφή του Vetmulin® 450 mg/g Άλλη μορφή μείγματος τιαμουλίνης

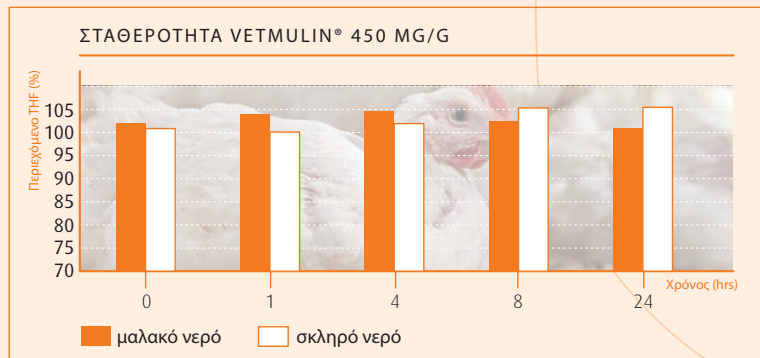
2. Το Vetmulin® 450 mg/g είναι διαλυτό σε:

- Μαλακό και σκληρό νερό
- Νερό θερμοκρασίας 4ο C και 20ο C



3. Το Vetmulin® 450 mg/g είναι σταθερό σε:

- Μαλακό και σκληρό νερό
- Νερό θερμοκρασίας 4ο C και 20ο C



Για τη σωστή δοσολογία: Χρησιμοποιείστε την ακόλουθη φόρμουλα:

Προϊόν (gram) / 1.000 λίτρα πόσιμο νερού

Βάρος (kg) x δόση (mg/kg σβ)

Πρόσληψη νερού (l) x 0,45

Παράδειγμα

Είδος πτηνού	Ηλικία (εβδομάδες)	Βάρος (kg)	Ημερήσια πρόσληψη νερού (l)	Vetmulin® ανά 1.000 λίτρα πόσιμο νερού (Δόση: 25mg/kg σωματικού βάρους)	Vetmulin® ανά 1.000 λίτρα πόσιμο νερού (Δόση: 10mg/kg σωματικού βάρους)
Κρεοπαραγωγής Αναπαραγωγής	23 (στιγμή της ωοτοκίας)	2.7	0.250	600 gram	240 gram
	30 (άριστο σημείο ωοτοκίας)	3.4	0.343	550 gram	220 gram
Ωοτοκίας	20(στιγμή της ωοτοκίας)	1.71	0.190	500 gram	200 gram
	20(άριστο σημείο ωοτοκίας)	1.89	0.233	450 gram	180 gram

Αντενδείξεις

Να μην χρησιμοποιείται σε ζώα με γνωστή υπερευαισθησία στο δραστικό συστατικό ή σε κάποια από τα έκδοχα. Να μην χρησιμοποιείται σε περίπτωση ανθεκτικότητας στην τιαμουλίνη. Να μην χορηγείτε προϊόντα που περιέχουν ιοντοφόρα όπως μονενσίνη, σαλινομυκίνη ή ναρσίνη κατά τη διάρκεια ή τουλάχιστον 7 ημέρες πριν ή μετά τη θεραπεία με το προϊόν.

Ειδικές προειδοποιήσεις (για κάθε είδος στόχου)

Η ποσότητα του φαρμάκου που προσλαμβάνεται από τα ζώα μπορεί να τροποποιηθεί λόγω ασθένειας. Σε περίπτωση ανεπαρκούς πρόσληψης νερού, τα ζώα θα πρέπει να αντιμετωπίζονται παρεντερικά κάνοντας χρήση ενός κατάλληλου ενέσιμου προϊόντος. Η επαναλαμβανόμενη χρήση θα πρέπει να αποφεύγεται μέσα από τη βελτίωση της πρακτικής διαχείρισης, τον προσεκτικό καθορισμό και την απολύμανση.

Ειδική προφύλαξη για τη χορήγηση στα ζώα

Λόγω πιθανών διαφορών (χρόνος, γεωγραφικές παράμετροι) στην εμφάνιση της ανθεκτικότητας των βακτηριδίων στην τιαμουλίνη, συνίσταται η διεξαγωγή βακτηριολογικής δειγματοληψίας και δοκιμών ευαισθησίας. Θα πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη επίσης, εθνικές και τοπικές αντιμικροβιακές πολιτικές όταν χρησιμοποιείται το προϊόν. Η χρήση του προϊόντος που παρεκκλίνει από τις οδηγίες που παρέχονται στην περιλήψη των χαρακτηριστικών του προϊόντος (SPC) ενδέχεται να αυξήσει την υπεροχή βακτηριδίων ανθεκτικών στη τιαμουλίνη και ενδέχεται να μειώσει την αποτελεσματικότητα της θεραπείας με άλλες πλευρομυτίνες λόγω δυναμικής διασταυρούμενης ανθεκτικότητας. Η στρατηγική αντιμετώπισης θα πρέπει να περιορίζεται σε ζώα αγέλης όπου έχουν απομονωθεί παράγοντες ευαίσθητοι στην τιαμουλίνη.

Ειδικές προειδοποιήσεις για το χρήστη που χορηγεί το κτηνιατρικό προϊόν στα ζώα

Κατά την προετοιμασία ή το χειρισμό του προϊόντος, η άμεση επαφή με το δέρμα, μάτια και τους βλεννογόνους θα πρέπει να αποφεύγεται φορώντας φόρμες, αδιάβροχα λαστιχένια γάντια και γυαλιά ασφαλείας. Σε περίπτωση τυχαίας επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με καθαρό τρεχούμενο νερό. Ζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση που ο ερεθισμός επιμένει. Κατά τον χειρισμό του προϊόντος, πρέπει να αποφεύγεται η εισπνοή της σκόνης φορώντας αναπνευστική ημι-μάσκα συμβατή με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 140 ή μάσκα μιας χρήσης με φίλτρο συμβατό προς το πρότυπο EN 143. Μολυσμένα από το προϊόν ρούχα θα πρέπει να αφαιρούνται και οποιοσδήποτε σταγόνες στην επιδερμίδα θα πρέπει να απομακρύνονται άμεσα με πλύσιμο του δέρματος. Να πλένετε τα χέρια μετά τη χρήση. Κατά λάθος κατάποση θα πρέπει να αποφεύγεται. Σε περίπτωση τυχαίας κατάποσης, ζητήστε άμεσα ιατρική βοήθεια και επιδείξτε στο γιατρό το εσώκλειστο φύλλο οδηγιών χρήσεως ή την ετικέτα του κτηνιατρικού προϊόντος. Άτομα με γνωστή υπερευαισθησία στη τιαμουλίνη θα πρέπει να αποφεύγουν την επαφή με το κτηνιατρικό φάρμακο.

Παρενέργειες (Συχνές και Σοβαρές)

Η πρόσληψη νερού ενδέχεται να είναι μειωμένη κατά τη χορήγηση τιαμουλίνης στα πτηνά. Δεν φαίνεται να υπάρχουν αρνητικές συνέπειες στη συνολική απόδοση των πτηνών ή την αποτελεσματικότητα του προϊόντος.

Χρήση κατά την κύηση, τη γαλουχία ή την ωοτοκία

Το προϊόν μπορεί να χορηγηθεί σε ωοτόκα πτηνά και σε πτηνά αναπαραγωγής καθώς δεν έχει παρατηρηθεί καμία αρνητική επίπτωση στην ωοτοκία, στη γονιμότητα ή στην εκκόλαψη των όρνιθων και ινδόρνιθων.

Αλληλεπίδραση με άλλα φαρμακευτικά προϊόντα και άλλες μορφές αλληλεπίδρασης

Η τιαμουλίνη είναι γνωστό ότι προκαλεί κλινικές σημαντικές –συνήθως θανατηφόρες– αλληλεπιδράσεις με ιοντοφόρα αντιβιοτικά. Ως εκ τούτου, τα ζώα δεν θα πρέπει να λαμβάνουν προϊόντα τα οποία περιέχουν μονενσίνη, ναρσίνη ή σαλινομυκίνη κατά τη διάρκεια ή για τουλάχιστον 7 ημέρες πριν και μετά τη θεραπεία με το προϊόν. Ως αποτέλεσμα της αλληλεπίδρασης ενδέχεται να επέλθει σοβαρή μείωση της ανάπτυξης, αταξία, πάρεση ή θάνατος.

Για την αποφυγή αλληλεπιδράσεων μεταξύ τιαμουλίνης και ασύμβατων ιοντοφόρων, η μονάδα παραγωγής ζωοτροφών που παρέχει τη ζωοτροφή θα πρέπει να προσέξει ότι η τιαμουλίνη θα χρησιμοποιηθεί και ότι αυτά τα προϊόντα δεν θα πρέπει να περιλαμβάνονται στην ζωοτροφή ούτε να τη μολύνουν. Η ζωοτροφή θα πρέπει να ελέγχεται για ιοντοφόρα πριν από τη χρήση εάν υπάρχει οποιαδήποτε υποψία ότι μπορεί να προκύψει μόλυνση της. Αν εμφανιστεί οποιαδήποτε αλληλεπίδραση διακόψτε αμέσως τη χορήγηση νερού με τιαμουλίνη και αντικαταστήστε το με φρέσκο νερό. Απομακρύνετε τη μολυσμένη ζωοτροφή το συντομότερο και αντικαταστήστε την με φρέσκια τροφή που δεν περιέχει ιοντοφόρα ασύμβατα με την τιαμουλίνη.

Η ταυτόχρονη χρήση της τιαμουλίνης και του ιοντοφόρου κοκκιοστατικού μαδοουραμικίνης δεν συνίσταται καθώς μπορεί να οδηγήσει σε ήπια έως μέτρια μείωση της ανάπτυξης στις όρνιθες. Η κατάσταση είναι παροδική και φυσιολογικά επέρχεται αποκατάσταση εντός 3 έως 5 ημερών μετά την απόσυρση της θεραπείας με τιαμουλίνη. Αυτό δεν φαίνεται να συμβαίνει με τα ιοντοφόρα λασαλοσιδία και σεμδουραμικίνη. Η τιαμουλίνη ενδέχεται να μειώσει την αντιβακτηριακή δράση των αντιβιοτικών β-λακτάμης, η δράση των οποίων εξαρτάται από τη βακτηριακή ανάπτυξη.



Vetmulin® 450 mg/g: Κοκκία για χρήση σε πόσιμο νερό

Δοσολογία που πρέπει να χορηγηθεί και οδός χορήγησης

Για χορήγηση από το στόμα μέσω του πόσιμου νερού.

Όρνιθες:

25 mg όξινης φουμαρικής τιαμουλίνης ανά kg σωματικού βάρους την ημέρα (ισοδύναμο με 5,5 g του προϊόντος ανά 100 kg σωματικού βάρους την ημέρα) για 3 με 5 συνεχόμενες ημέρες.

Ινδόρνιθες:

40 mg όξινης φουμαρικής τιαμουλίνης ανά kg σωματικού βάρους την ημέρα (ισοδύναμο με 8,9 g του προϊόντος ανά 100 kg σωματικού βάρους την ημέρα) για 3 με 5 συνεχόμενες ημέρες.

Χρήση κατά την ωτοκοκκία

Το προϊόν μπορεί να χορηγηθεί σε πτηνά ωτοκοκκίας και αναπαραγωγής καθώς δεν έχουν παρατηρηθεί αρνητικές συνέπειες στην ωτοκοκκία, γονιμότητα ή εκκόλαψη των ορνίθων και ινδόρνιθων.

Αλληλεπίδραση με άλλα φαρμακευτικά προϊόντα και άλλες μορφές αλληλεπίδρασης

Η τιαμουλίνη είναι γνωστό ότι προκαλεί κλινικώς σημαντικές –συνχά θανατηφόρες– αλληλεπιδράσεις με ιοντοφόρα αντιβιοτικά. Ως εκ τούτου, τα ζώα δεν θα πρέπει να λαμβάνουν προϊόντα τα οποία περιέχουν μονενσίνη, ναρασίνη ή σαλινομυκίνη κατά τη διάρκεια ή για τουλάχιστον 7 ημέρες πριν και μετά τη θεραπεία με το προϊόν. Ως αποτέλεσμα της αλληλεπίδρασης ενδέχεται να επέλθει σοβαρή μείωση της ανάπτυξης, αταξία, πάρεση ή θάνατος.

Χρόνος αναμονής

Όρνιθες

Κρέας και εδώδιμο ιστοί: 3 ημέρες
Αυγά: 0 ημέρες

Ινδόρνιθες

Κρέας και εδώδιμο ιστοί: 5 ημέρες

Διάρκεια Ζωής

- Διάρκεια ζωής του κτηνιατρικού προϊόντος σε συσκευασία πώλησης: 2 χρόνια
- Διάρκεια ζωής του κτηνιατρικού προϊόντος μετά το αρχικό άνοιγμα της συσκευασίας: 3 μήνες
- Διάρκεια ζωής μετά από διάλυση ή επανασύσταση του προϊόντος σύμφωνα με τις οδηγίες: 24 ώρες

Προστατέψτε το προϊόν όπως είναι συσκευασμένο προς πώληση και μετά το πρώτο άνοιγμα από το παγετό. Μην ψύχετε το φαρμακούχο νερό.

Ιδιαίτερες προφυλάξεις για την αποθήκευση

- Μην ψύχετε ή καταψύχετε
- Αποθηκεύστε το στην αρχική του συσκευασία

Συσκευασία

Σφραγισμένη σακούλα με φερμουάρ τερεφθαλικού πολυαιθυλενίου/ αλουμινίου /χαμηλής πυκνότητας Πολυαιθυλενίου.



* Η χρήση αναφορών μπορεί να αποκτηθεί κατόπιν ζήτησεως

* Συμβουλευτείτε την τοπική ετικέτα και τον κτηνίατρο σας για ακριβείς ενδείξεις και δοσολογία

* Χρησιμοποιείτε τα φάρμακα υπεύθυνα

* Νομική κατηγορία: POM-V

nuevo A.E.
ΠΡΟΪΟΝΤΑ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΖΩΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ:

NUEVO A.E. • ΛΕΩΦ. ΣΤΡΑΤΗΓΟΥ Ν. ΠΛΑΣΤΗΡΑ • 34600 Ν. ΑΡΤΑΚΗ • **EYBOIA** • ΤΗΛ.: 22210 40081-43060 • FAX.: 22210 40610 • E-MAIL: INFO@NUEVO.GR • WWW.NUEVO.GR
HUVEPHARMA EOOD • 3A 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

