

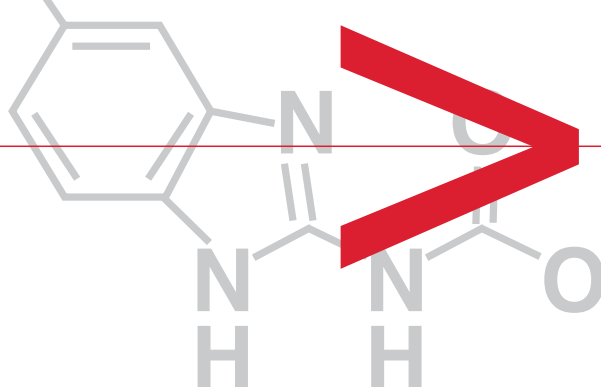
Pigfen[®]

200 mg φενβενδαζόλη/ml
Εναιώρημα για χρήση σε πόσιμο νερό για χοίρους



Εύκολη
αποπαρασίτωση





Προέλευση του μορίου

Η φενβενδαζόλη είναι ανθελμινθικό που ανήκει στην ομάδα των βενζιμιδαζολιο-καρβαμικών. Οι βενζιμιδαζόλες εισήχθησαν στην αγορά των κτηνιατρικών φαρμάκων αρχικά για τον έλεγχο των γαστρεντερικών νηματωδών. Η χρήση τους γρήγορα διαδόθηκε λόγω των βασικών πλεονεκτημάτων, έναντι προηγούμενων φαρμακευτικών αγωγών, σχετικά με το εύρος των παθογόνων, την αποτελεσματικότητα του έναντι των προνυμφιακών σταδίων του παθογόνου και την ασφάλεια για το ζώο-ξενιστή. Δεν προκαλούσαν υποτροπή λόγω τοξικότητας του φαρμάκου και μπορούν να αναδείξουν το οικονομικό πλεονέκτημα της θεραπείας ακόμη και σε περιπτώσεις ελαφρού παρασιτισμού.

Δραστικότητα

Η ανθελμινθική δραστικότητα της επηρεάζει ένα ευρύ φάσμα παθογόνων:

- **Ascaris suum:** μακράν ο πιο σημαντικός οικονομικά νηματώδης με μεταναστευτικά προνυμφιακά στάδια
- **Oesophagostomum dentatum:** σχηματίζει οζίδια που σχετίζονται με το σύνδρομο των ισχνών χοιρομητέρων
- **Trichuris suis:** τρίχουρους που βρίσκεται στο κόλον και προκαλεί κολίτιδα στους χοίρους προπάχυνσης
- **Stephanurus dentatus:** παράσιτο των νεφρών του χοίρου
- **Hyostrogylus rubidus:** παράσιτο του στομάχου που εμφανίζεται κυρίως στις χοιρομητέρες που δεν σταβλίζονται
- **Strongyloides:** σπάνια αναφερόμενος νηματώδης με ικανότητα να μολύνει τα χοιρίδια μέσω του γάλακτος
- **Metastrongylus:** παράσιτο των πνευμόνων του χοίρου που απαιτεί γαιοσκώληκα ως ενδιάμεσο ξενιστή
- **Trichinella spiralis:** ζωνοσογόνο ελμινθικές, όχι κοινό αλλά με μεγάλη σπουδαιότητα

Φαρμακοδυναμικές ιδιότητες

Η φενβενδαζόλη δρα μέσω σύνδεσης στη βητα-τουμπουλίνη, αναστέλλοντας έτσι τον πολυμερισμό της τουμπουλίνης σε μικροσωληνίσκους και παρεμβαίνοντας εν συνεχεία στον μεταβολισμό της ενέργειας. Είναι αποτελεσματική έναντι των ενήλικων παρασίτων, των προνυμφιακών σταδίων καθώς και των αυγών των παρασίτων.

Αντίσταση

Η αντίσταση των νηματωδών στην φενβενδαζόλη δεν είναι διαδεδομένη και ούτε φαίνεται να αποτελεί κύριο πρόβλημα.

Ενδείξεις για χρήση

Χοίροι

Το εναιώρημα Pigfen® 200 mg/ml για χρήση σε πόσιμο νερό ενδείκνυται για τη θεραπεία των χοίρων που έχουν προσβληθεί από *Ascaris suum* (ενήλικα και προνύμφες εντοπισμένες στο έντερο και μεταναστευτικές προνύμφες).

Formulation: Nanosuspension

Το εναιώρημα Pigfen® 200 mg/ml δημιουργήθηκε με τη χρήση μιας καινοτόμου τεχνολογίας νάνο-εναιωρήματος, εξασφαλίζοντας ότι όλα τα σωματίδια έχουν πολύ μικρό μέγεθος στην νανομετρική κλίμακα.

Πλεονεκτήματα:

- **Αποτελεσματικότητα**
 - Ομοιογενές εναιώρημα
 - Ανεξάρτητο από την ποιότητα του νερού
 - Σε διάφορα είδη συστημάτων χορήγησης αντιβίωσης μέσω νερού
 - Υψηλότερη βιο-διαθεσιμότητα και σταθερότητα
- **Ασφάλεια**
 - Χωρίς ιζηματοπόθεση
 - Χωρίς να προκαλεί απόφραξη
 - Χωρίς κίνδυνος δημιουργίας υπολειμμάτων στις σωληνώσεις
- **Ευκολία**
 - Δεν απαιτούνται επιπλέον ενέργειες
 - Μικρή διάρκεια προετοιμασίας

Pigfen® νάνο-εναιώρημα



Ομοιογένεια
Μικρά σωματίδια

Άλλα εναιωρήματα Μειονεκτήματα

- Απαιτείται πρώτα αραίωση
- Επιπλέον ανάδευση



Ιζηματογενής
καθίζηση
Μεγαλύτερα
σωματίδια

ΑΥΓΑ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**ΗΜΕΡΑ 0**

Δίοδος του παρασίτου από το βλεννογόνο του πεπτικού στις φλέβες του μεσεντερίου

1

- Πολύ υψηλή αντίσταση
 - Κολλώδης εξωτερική επίστρωση
 - Αντίσταση σε όλων των ειδών τις μολύνσεις
 - Επιζεί για 5 χρόνια
- Εμβρυακή φάση: L1 → L2 → L3
 - Η έντασή της εξαρτάται από την υγρασία και την θερμοκρασία
 - Χρειάζεται 14-40 ημέρες

ΧΡΟΝΟΣ ΕΠΩΑΣΗΣ
A. SUUM

6 ΕΒΔΟΜΑΔΕΣ

ΛΕΠΤΟ ΕΝΤΕΡΟ**ΗΜΕΡΑ 10-14**

βρόγχοι, τραχεία, φάρυγγας

4

- L4 → L5 → ενήλικα: ελάχιστο 35 ημέρες μετά την μόλυνση
- Τα ενήλικα θηλυκά παράγουν πάνω από 200.000 αυγά ημερησίως
- Διαλείπουσα απέκκριση
- Υψηλό ποσοστό μόλυνσης σε πολύ λίγο χρονικό διάστημα

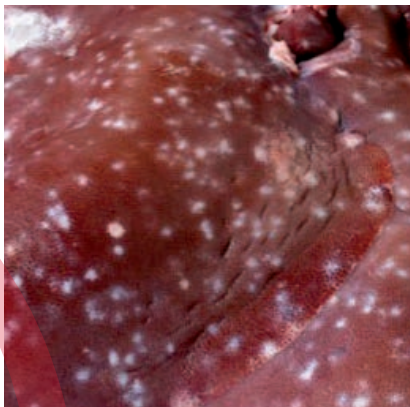
Τρόποι διάγνωσης

Οι μολύνσεις που προκαλούνται από τον *Ascaris suum* είναι πολύ διαδεδομένες αλλά η παρουσία τους συνήθως υποτιμάται λόγω της υποκλινικής τους μορφής. Οι τρόποι διάγνωσης βασίζονται σε διάφορα διαγνωστικά εργαλεία τα οποία θα πρέπει να ερμηνεύονται σωστά.

Διαγνωστικό εργαλείο	Θετικό	Αρνητικό
Λευκές κηλίδες στο ήπαρ	Πρόσφατη μετανάστευση προνυμφών	Το ήπαρ θεραπεύεται εντός 6 εβδομάδων Δεν σχετίζεται με το βαθμό της μόλυνσης
Καταμέτρηση αυγών ανά γραμμάριο κοπράνων	Σχετίζεται με ενήλικα	Όχι αντιπροσωπευτικό
Οροδιαγνωστικός έλεγχος	Φανερώνει τον συνολικό βαθμό της μόλυνσης Υψηλή ευαισθησία και πολύ συγκεκριμένη	

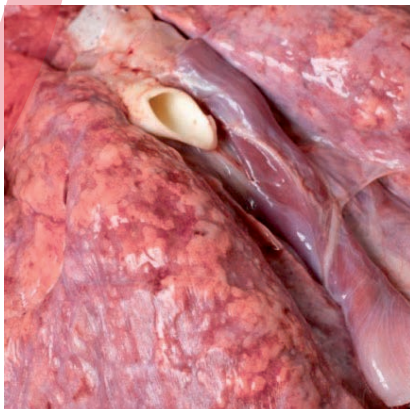
ΗΜΕΡΑ 1-2

ΗΠΑΡ



- Οι L3 προνύμφες εκκολάπτονται από τα αυγά στο τυφλό και το άνω μέρος του παχέος εντέρου
- Η μετανάστευση των L3 προκαλεί ηπατίτιδα
- Λευκές κηλίδες

ΠΝΕΥΜΟΝΕΣ



ΗΜΕΡΑ 4-5

- L3 → L4
- Η μετανάστευση προκαλεί αιμορραγία
- Έναυσμα αναπνευστικού συνδρόμου του χοίρου

2

3

Piafen

Αντενδείξεις

Να μην χρησιμοποιείται σε περίπτωση υπερευαισθησίας στο δραστικό συστατικό ή σε κάποιο από τα έκδοχα.

Ειδικές προειδοποιήσεις για κάθε είδος ζώου

Θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα ώστε να αποφεύγονται οι ακόλουθες πρακτικές επειδή αυξάνουν τον κίνδυνο ανάπτυξης αντοχής και μπορεί τελικά να οδηγήσουν σε μη αποτελεσματική θεραπεία:

- Πάρα πολύ συχνή και επαναλαμβανόμενη χρήση ανθελμινθικών της ίδιας κατηγορίας σε μια παρατεταμένη χρονική περίοδο.
- Υποδοσολογία, η οποία μπορεί να οφείλεται σε υποεκτίμηση του σωματικού βάρους, κακή χορήγηση του προϊόντος ή έλλειψη βαθμονόμησης της συσκευής χορήγησης (εάν υπάρχει).

Οι ύποπτες κλινικές περιπτώσεις αντοχής στα ανθελμινθικά πρέπει να διερευνώνται περαιτέρω με τη χρήση κατάλληλων δοκιμών (π.χ. Δοκιμή Μείωσης Αριθμού Αυγών στα Κόπρανα). Όταν τα αποτελέσματα της δοκιμής(ων) υποδεικνύουν έντονα την ύπαρξη αντοχής σε ένα συγκεκριμένο ανθελμινθικό, πρέπει να χρησιμοποιείται ένα ανθελμινθικό που ανήκει σε άλλη φαρμακολογική κατηγορία και έχει διαφορετικό τρόπο δράσης.

Ιδιαίτερες προφυλάξεις κατά τη χρήση σε ζώα Καμία

Ιδιαίτερες προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται από το άτομο που χορηγεί το φαρμακευτικό προϊόν σε ζώα. Δεν μπορούν να αποκλειστούν οι εμβρυοτοξικές επιδράσεις. Οι έγκυες γυναίκες πρέπει να λαμβάνουν επιπλέον προφυλάξεις κατά το χειρισμό αυτού του κτηνιατρικού φαρμακευτικού προϊόντος. Αυτό το κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν ενδέχεται να είναι τοξικό για τους ανθρώπους μετά την κατάποση. Αυτό το προϊόν μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των ματιών. Θα πρέπει να αποφεύγεται η επαφή του προϊόντος με το δέρμα και τα μάτια ή η τυχαία κατάποση. Μην καπνίζετε, μην τρώτε και μην πίνετε ενώ χειρίζεστε το κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν. Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά και αδιαπέραστα γάντια για την αποφυγή της άμεσης επαφής του προϊόντος με το δέρμα και τα μάτια κατά το χειρισμό ή την προετοιμασία του φαρμακούχου πόσιμου νερού. Σε περίπτωση τυχαίας κατάποσης, ξεπλύνετε το στόμα με άφθονο καθαρό νερό και αναζητήστε ιατρική συμβουλή. Σε περίπτωση τυχαίας επαφής με το δέρμα ή τα μάτια, ξεπλύνετε με άφθονο καθαρό νερό και αναζητήστε ιατρική συμβουλή. Μετά τη χρήση, να πλένετε τα χέρια σας.

Ανεπιθύμητες ενέργειες (συχνότητα και σοβαρότητα) Καμία γνωστή

Χρήση κατά την κύηση και τη γαλουχία

Η χορήγηση φενβενδαζόλης (500mg/kg) σε χοίρους μεταξύ 8 και 33 ημερών εγκυμοσύνης δεν είχε επιπτώσεις στο έμβryo. Η ασφάλεια του κτηνιατρικού φαρμακευτικού προϊόντος δεν έχει αποδειχθεί κατά τη διάρκεια της γαλουχίας. Χρησιμοποιήστε το προϊόν σύμφωνα με την αξιολόγηση οφέλους/κινδύνου από τον υπεύθυνο κτηνίατρο.

Αλληλεπιδράσεις με άλλα φαρμακευτικά προϊόντα και άλλες μορφές αλληλεπίδρασης

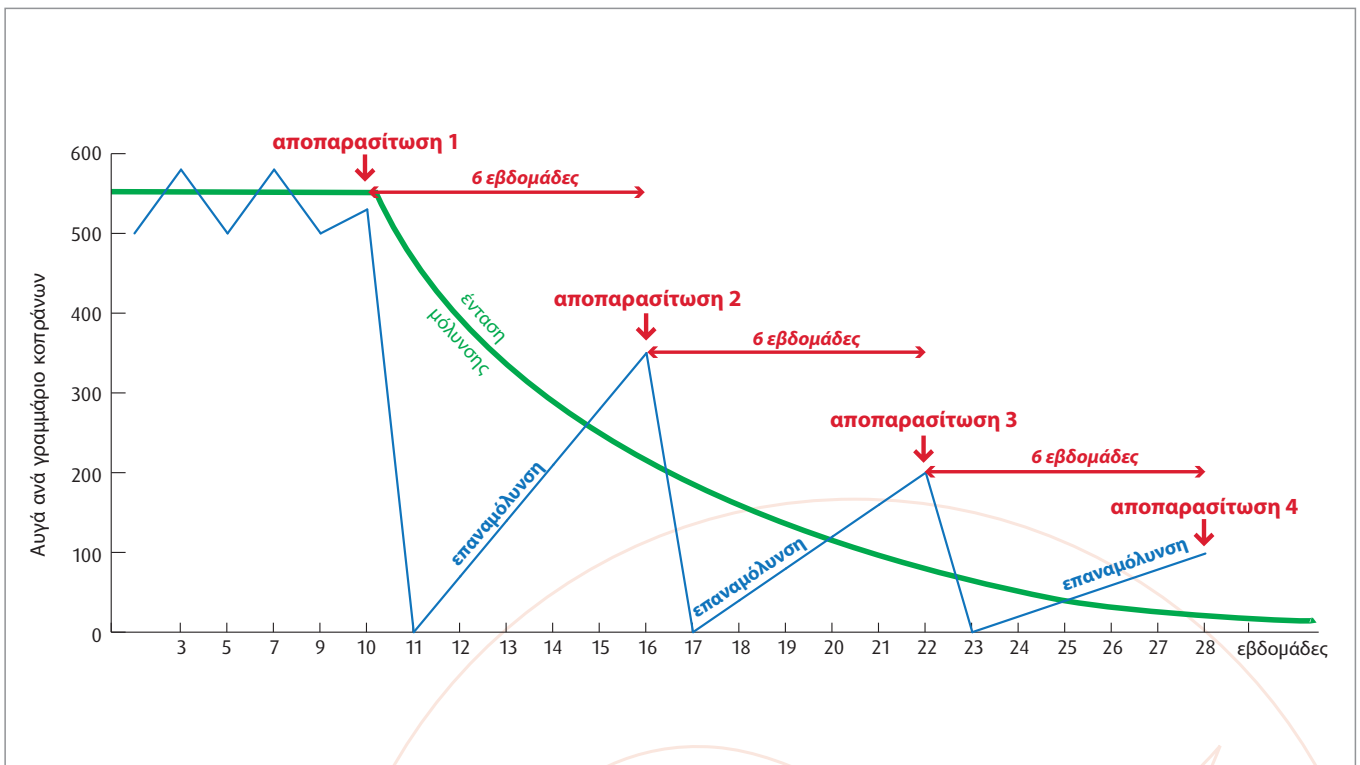
Δεν μπορεί να αποκλειστεί η αύξηση της ηπατοτοξικότητας της παρακεταμόλης λόγω της φενβενδαζόλης.

Κύριες ασυμβατότητες

Λόγω έλλειψης ασυμβατότητας, το παρόν κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν δεν πρέπει να αναμειγνύεται με άλλα φαρμακευτικά προϊόντα.

Ειδικές προφυλάξεις απόρριψης ενός χρησιμοποιηθέντος κτηνιατρικού φαρμακευτικού προϊόντος ή άλλων υλικών που προέρχονται από τη χρήση του προϊόντος, αν υπάρχουν

Κάθε μη χρησιμοποιηθέν κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν ή μη χρησιμοποιηθέντα υπολείμμάτα του πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις ισχύουσες εθνικές απαιτήσεις. Το προϊόν δεν πρέπει να εισέρχεται στον υδροφόρο ορίζοντα καθώς αυτό ενδέχεται να είναι επικίνδυνο για τους υδροβίους οργανισμούς.



Εικ.: Αντιπαρασιτική στρατηγική για χοίρους πάχυνσης

Αντιπαρασιτική στρατηγική: κάθε 6 εβδομάδες

1. Βελτιώνει σημαντικά την απόδοση των χοίρων
2. Υψηλή απόδοση της επένδυσης
3. Βασίζεται στο χρόνο επώασης του *Ascaris suum*
4. Χρειάζονται αρκετές επαναληπτικές θεραπείες



Οικονομικά οφέλη της αντιπαρασιτικής στρατηγικής:

1. Βελτιωμένες τεχνικές αποδόσεις

▪ Συντελεστής μετατρεψιμότητας της τροφής	5 % ↙	3.6 €
▪ Μ.Ο. ημερήσιας πρόσληψης βάρους	5 % ↗	2.1 €
▪ Θνησιμότητα	25 % ↙	1.6 €
▪ Καλύτερη κατηγοριοποίηση σφαγίου	3 % ↗	0.1 €

2. Μικρότερο ποσοστό απόρριψης των ηπάτων στο σφαγείο

▪ Κόστος απορριφθέντων ηπάτων		1.5 €
-------------------------------	--	--------------

3. Μείωση κόστους φαρμακευτικής αγωγής

▪ Αναπνευστικές και εντερικές λοιμώξεις	↙	
▪ Ανταπόκριση του ανοσοποιητικού	↗	
▪ Αποτελεσματικότητα των εμβολιασμών	↗	

Έχουν σαν αποτέλεσμα > 9€ κέρδος /παχυνόμενο χοίρο

> 9€

Pigfen® 200 mg/ml εναιώρημα



Προδιαγραφές Προϊόντος

- 1ml περιέχει 200mg φενβενδαζόλης
- Λευκό έως σχεδόν λευκό εναιώρημα

Δοσολογία

- Για χρήση σε πόσιμο νερό
- Σε δεξαμενές φαρμάκων και δοσομετρικές αντλίες
- Αναδεύστε μέχρι να ομογενοποιηθεί το περιεχόμενο
- Δεν απαιτείται περαιτέρω ανάδευση κατά τη χορήγηση.

Φενβενδαζόλη / Kg σωματικού βάρους

Ημερήσια δόση	2.5 mg	για δύο συνεχόμενες ημέρες
Συνολική δόση	5 mg	

Pigfen® πόσιμο εναιώρημα / 1000 Kg σωματικού βάρους

Ημερήσια δόση	12.5 mg	για δύο συνεχόμενες ημέρες
Συνολική δόση	25 mg	

Συσκευασία

Συνολικό σωματικό βάρος

125 ml	5.000 kg
1 l	40.000 kg
2.5 l	100.000 kg
5 l	200.000 kg

Χρόνος αναμονής

Κρέας και εδώδιμοι ιστοί: **4 ημέρες**

Διάρκεια ζωής και αποθήκευση

Διάρκεια ζωής

- του κτηνιατρικού προϊόντος σύμφωνα με τη συσκευασία πώλησης: 30 μήνες
- μετά το πρώτο άνοιγμα της στοιχειώδους συσκευασίας: 3 μήνες
- του φαρμακευτικού πόσιμου νερού: 24 ώρες.

Προστατέψτε το προϊόν όπως είναι συσκευασμένο προς πώληση και μετά το πρώτο άνοιγμα από τον πάγο. Μη καταψύχετε το φαρμακευτικό νερό

Overdose

Δεν έχουν παρατηρηθεί ανεπιθύμητες ενέργειες σε χοίρους μετά τη χορήγηση έως 5 φορές τη συνιστώμενη δόση.

Συσκευασία

Λευκή κυλινδρική φιάλη από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) των 125ml και του 1 λίτρου με λευκό βιδωτό καπάκι ασφαλείας για τα παιδιά από πολυπροπυλένιο (PP). Λευκή ορθογώνια φιάλη από HDPE του 1 λίτρου με κάθετη διαφανή ράβδο και ένθετο LDPE σφραγισμένη με λευκό βιδωτό καπάκι ασφαλείας για τα παιδιά από PP και με δίσκο σφράγισης LDPE. Λευκά δοχεία από HDPE των 2,5 λίτρων και των 5 λίτρων με λευκό ραβδωτό βιδωτό καπάκι ασφαλείας για τα παιδιά από HDPE. Μπορεί να μην κυκλοφορούν όλες οι συσκευασίες.

Στρατηγική αποπαρασίτωσης

- **Χοίροι πάχυνσης:** Κάθε 6 εβδομάδες από την 10η εβδομάδα και έπειτα
- **Χοιρομητέρες:** Κάθε 3 μήνες
- **Μικροί θηλυκοί χοίροι:** Κατά την άφιξη και επανάληψη της θεραπείας κάθε 6 εβδομάδες

*Οι βιβλιογραφικές αναφορές είναι στη διάθεση των ενδιαφερομένων.

*Το φυλλάδιο του Pigfen ακολουθεί τις οδηγίες του EU SPC. (διαθέσιμα κατόπιν αιτήσεως)

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

*Χρησιμοποιείτε τα φάρμακα ορθολογικά

*ROM-V

*Vm 30282/4038



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

HUVEPHARMA®

NUEVO A.E. • Λεωφ. Στρατηγού Ν. Πλαστήρα • 346 00 Ν.Αρτάκη, Εύβοια • Τηλ.: 22210 40081-43060 • Fax: 22210 40610 • e-mail: info@nuevo.gr • www.nuevo.gr
Huvepharma EOOD • 3a Nikolay Haytov Str, 1113 Sofia, **Bulgaria** • tel.: +359 2 862 5331 • fax: +359 2 862 5334 • sales@huvepharma.com
Huvepharma NV • Uitbreidingstraat 80, 2600 Antwerp, **Belgium** • tel.: +32 3 288 18 49 • fax: +32 3 289 78 45 • customerservice@huvepharma.com