

Halagon

ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΤΗΣ ΚΡΥΠΤΟΣΠΟΡΙΔΙΩΣΗΣ

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΝΕΟΓΕΝΝΗΤΟΥΣ ΜΟΣΧΟΥΣ

Πρόληψη της διάρροιας που οφείλεται σε διαγνωσμένη λοίμωξη από *Cryptosporidium parvum*, σε μονάδες με ιστορικό κρυπτοσποριδίασης. Η χορήγηση θα πρέπει να αρχίσει εντός των πρώτων 24 έως 48 ωρών της ζωής των μόσχων.

Μείωση της διάρροιας που οφείλεται σε διαγνωσμένη λοίμωξη από *Cryptosporidium parvum*. Η χορήγηση θα πρέπει να αρχίσει εντός 24 ωρών μετά από την εμφάνιση της διάρροιας.

ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ

100 μg αλοφουγινόνης ανά κιλό σωματικού βάρους μία φορά την ημέρα για 7 συνεχόμενες ημέρες, δηλ. 4 ml **Halagon**/20 κιλά σωματικού βάρους μία φορά την ημέρα για 7 συνεχόμενες ημέρες.

Μόσχοι από 35 έως 45 κιλά σωματικού βάρους:

8 ml **Halagon** μία φορά την ημέρα κατά τη διάρκεια 7 συνεχόμενων ημερών

Μόσχοι από 45 έως 60 κιλά σωματικού βάρους:

12 ml **Halagon** μία φορά την ημέρα κατά τη διάρκεια 7 συνεχόμενων ημερών



ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ

Κρέας και εδώδιμοι ιστοί: 13 ημέρες

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Φιάλη HDPE 490 ml

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1) Τροποποιημένο από Pampiglione S., Trotti G.C., 1999, Cryptosporidiosis. Guida allo studio della parassitologia, Esculapio, Bologna.

2) Τροποποιημένο από Bartels et al., Prevalence, prediction and risk factors of enteropathogens in normal and non-normal faeces of young Dutch dairy calves, Preventive Veterinary Medicine 93, 2010, p. 162-169

3) Τροποποιημένο από Panousis et al., Prevalence of Cryptosporidium Infection in Dairy Farms with a History of Calves' Diarrhoea. Cattle Practice, Vol 15 Part 1, 2007, p. 89-92

4) Τροποποιημένο από Trotz-Williams et al., Efficacy of halofuginone lactate in the prevention of cryptosporidiosis in dairy calves, Veterinary Record, May, 2011

5) Τροποποιημένο από Meganck et al., Evaluation of a protocol to reduce the incidence of neonatal calf diarrhoea on dairy herds, Preventive Veterinary Medicine, 118, 2015, p. 64-70

6) Τροποποιημένο από V. De Waele et al., Control of cryptosporidiosis in neonatal calves: use of halofuginone lactate in two different calf rearing systems. Preventive Veterinary Medicine 96 (2010) 143-151

7) Τροποποιημένο από Nektarios D. et al., epidemiological observations on Cryptosporidiosis in diarrheic goat kids in Greece. Vet. Med. Int. Vol. 2015

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ HALAGON 0,5 mg / ml πόσιμο διάλυμα για μόσχους.
2. ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ Κάθε ml περιέχει: **Δραστικό συστατικό:** Halofuginone (ως γαλακτικό άλας) 0,50 mg/ml Ισοδύναμο με 0,6086 mg γαλακτικής αλοφουγινόνης. **Εκδόχα:** Benzoic acid (E 210) 1 mg - Tartrazine (E 102) 0,03 mg Βλ. πλήρη κατάλογο εκδόχων στο κεφάλαιο 6.1.
3. ΦΑΡΜΑΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ Πόσιμο διάλυμα. Διαυγές κίτρινο διάλυμα.
4. ΚΛΙΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
4.1. Είδη ζώων βοοειδή (νεογέννητοι μόσχοι).
4.2. Θεραπευτικές ενδείξεις προσδιορίζοντας τα είδη ζώων Σε νεογέννητους μόσχους: - Πρόληψη της διάρροιας που οφείλεται σε διαγνωσμένη λοίμωξη από *Cryptosporidium parvum*, σε μονάδες με ιστορικό κρυπτοσποριδίασης. Η χορήγηση θα πρέπει να αρχίσει εντός των πρώτων 24 έως 48 ωρών της ζωής των μόσχων. - Μείωση της διάρροιας που οφείλεται σε διαγνωσμένη λοίμωξη από *Cryptosporidium parvum*. Η χορήγηση θα πρέπει να αρχίσει εντός 24 ωρών μετά από την εμφάνιση της διάρροιας. Και στις δύο περιπτώσεις, έχει αποδειχθεί η μείωση της απέκκρισης ωοκύστεων.
4.3. Αντενδείξεις Να μην χορηγείται σε άδαιο στομάχι. Να μην χορηγείται σε περιπτώσεις διάρροιας που έχει παρουσιασθεί για περισσότερες από 24 ώρες, καθώς και σε αδύναμα ζώα. Να μην χορηγείται σε περίπτωση υπεραισθησίας στη δραστική ουσία ή σε κάποιο από τα εκδόχα.
4.4. Ειδικές προειδοποιήσεις Καμία.
4.5. Ιδιαίτερες προφυλάξεις κατά τη χρήση **Ιδιαίτερες προφυλάξεις κατά τη χρήση σε ζώα** Χορηγήστε το μετά από χορήγηση πρωτόγαλατος ή μετά από χορήγηση γαλακτός ή υποκατάστατου γαλακτός. Μαζί με το προϊόν διατίθεται συσκευή κατάλληλη για χορήγηση από το στόμα. Για τη θεραπεία μόσχων που δεν έχουν όρεξη, το προϊόν θα πρέπει να χορηγείται μέσα σε μισό λίτρο διαλύματος ηλεκτρολυτών. Τα ζώα θα πρέπει να λαμβάνουν αρκετό πρωτόγαλα σύμφωνα με τη σωστή πρακτική εκτροφής. **Ιδιαίτερες προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται από το άτομο που χορηγεί το φαρμακευτικό προϊόν σε ζώα** Άτομα με γνωστή υπερευαισθησία στη δραστική ουσία ή σε κάποιο από τα εκδόχα πρέπει να χορηγούν το προϊόν με προσοχή. Επαναλαμβανόμενη επαφή με το προϊόν μπορεί να οδηγήσει σε αλλεργίες του δέρματος. Να αποφεύγεται η επαφή του δέρματος, των ματιών και των βλεννογόνων με το προϊόν. Να φοράτε προστατευτικά γάντια όταν χειρίζεστε το προϊόν. Σε περίπτωση επαφής του δέρματος και των ματιών, πλύνετε προσεκτικά την εκτεθειμένη περιοχή με καθαρό νερό. Αν ο ερεθισμός των ματιών επιμένει, αναζητήστε ιατρική συμβουλή. Να πλένετε τα χέρια μετά από τη χρήση.
4.6. Αντιβιόψυγτες ενέγκες (συγγένεια και σοβαρότητα) Σε πολύ σπάνιες περιπτώσεις, έχει παρατηρηθεί μια αύξηση του βαθμού διάρροιας στα υπό θεραπεία ζώα. Η συχνότητα των ανεπιθύμητων ενεργειών προσδιορίζεται με τη χρήση της ακόλουθης σύμβασης: - πολύ συχνή (περισσότερο από 1 στα 10 ζώα εμφανίζουν ανεπιθύμητες ενέγκες κατά τη διάρκεια της θεραπείας); - συχνή (περισσότερο από 1 αλλά λιγότερο από 10 ζώα στα 100 ζώα); - μη συνηθισμένη (περισσότερο από 1 αλλά λιγότερο από 10 ζώα στα 1000 ζώα); - σπάνια (περισσότερο από 1 αλλά λιγότερο από 10 ζώα στα 10.000 ζώα); - πολύ σπάνια (λιγότερο από 1 στα 10.000 ζώα).
4.7. Χρήση κατά την κύηση, τη γαλουχία ή την ωοτοκία Δεν ισχύει.
4.8. Άλλη επεδράσει με άλλα φαρμακευτικά προϊόντα και άλλες μορφές αλληλεπίδρασης Καμία γνωστή.
4.9. Δοσολογία και τρόπος χορήγησης Για χρήση από το στόμα σε μόσχους μετά από χορήγηση τροφής. Η δοσολογία είναι: 100 μg αλοφουγινόνης ανά κιλό σωματικού βάρους μία φορά την ημέρα για 7 συνεχόμενες ημέρες, δηλ. 4 ml HALAGON/20 κιλά σωματικού βάρους μία φορά την ημέρα για 7 συνεχόμενες ημέρες. Εν τούτοις, για να γίνει η θεραπεία με το HALAGON ευκολότερη, προτείνεται ένα απλοποιημένο δοσολογικό σχήμα: - 35 kg < μόσχοι ≤ 45 kg: 8 ml HALAGON μία φορά την ημέρα κατά τη διάρκεια 7 συνεχόμενων ημερών. - 45 kg < μόσχοι < 60 kg: 12 ml HALAGON μία φορά την ημέρα κατά τη διάρκεια 7 συνεχόμενων ημερών. Για χαμηλότερα ή υψηλότερα σωματικά βάρη, πρέπει να γίνεται ακριβής υπολογισμός (4 ml/20 kg). Για να διασφαλιστεί η σωστή δοσολογία, το προϊόν διατίθεται μαζί με δοομετρική αντλία. 1) Βιδώστε τη δοομετρική αντλία στη φιάλη. 2) Αφαιρέστε το προστατευτικό καπάκι από το ακροφύσιο. 3) Εάν χρησιμοποιείτε τη δοομετρική αντλία για πρώτη φορά (ή εάν δεν την έχετε χρησιμοποιήσει για μέρες), αντλήστε προσεκτικά το διάλυμα έως ότου να σχηματιστεί μία σταγόνα επάνω στο ακροφύσιο. 4) Ακινήτοποιήστε τον μόσχο και τοποθετήστε τη δοομετρική αντλία στο στόμα του. 5) Τραβήξτε τη σκανδάλη της δοομετρικής αντλίας ως το τέρμα για να χορηγήσετε δόση ίση με 4 ml διαλύματος. Τραβήξτε τη σκανδάλη δύο ή τρεις φορές για να χορηγήσετε την επιθυμητή ποσότητα (8 ml για μόσχους 35 - 45 kg και 12 ml για μόσχους 45 - 60 kg, αντίστοιχα). 6) Τοποθετήστε ξανά το προστατευτικό καπάκι στο ακροφύσιο. Η συνεχόμενη θεραπεία πρέπει να γίνεται την ίδια ώρα κάθε ημέρα. Από τη στιγμή που θα υποβληθεί σε θεραπεία το πρώτο μοσχάρι, θα πρέπει να υποβάλλονται σε θεραπεία συστηματικά όλα τα επόμενα νεογέννητα μοσχάρια, για όσο καιρό παραμένει ο κίνδυνος της διάρροιας, που οφείλεται στο *C. parvum*.
4.10. Υπερδοσολογία (συμπτώματα, μέτρα αντιμετώπισης, αντίδοτα), εάν είναι απαραίτητα Καθώς είναι δυνατόν να εμφανισθούν συμπτώματα τοξικότητας στη δόπλωση της θεραπευτικής δόσης, είναι αναγκαίο να χορηγείται αυστηρά η συνιστώμενη δοσολογία. Τα συμπτώματα τοξικότητας περιλαμβάνουν διάρροια, εμφάνιση αίματος στα κόπρανα, μείωση της κατανάυσης γάλακτος, αφυδάτωση, απάθεια και καπνάρωση. Αν παρατηρηθούν κλινικά συμπτώματα υπερδοσολογίας, η θεραπεία πρέπει να σταματά αμέσως και στο ζώο να χορηγείται γάλα ή υποκατάστατο γαλακτός χωρίς φαρμακευτική αγωγή. Μπορεί να είναι αναγκαία η ενυδάτωση του ζώου.
4.11. Χρόνος(οι) αναμονής Κρέας και εδώδιμο ιστοί: 13 ημέρες.
5. ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ Φαρμακοθεραπευτική ομάδα: Άσποια αντιπρωτοζωϊκά παράγοντες, halofuginone. Κωδικός ATCvet: QP51AX08.
5.1. Φαρμακοδυναμικές ιδιότητες Το δραστικό συστατικό halofuginone, είναι ένας αντιπρωτοζωϊκός παράγοντας της ομάδας των παραγώνων της quinazolinone (αζωτούχα πολυετερκυκλικά). Η γαλακτική αλοφουγινόνη είναι ένα άλας του οποίου οι αντιπρωτοζωϊκές ιδιότητες και η δραστηριότητα εναντίον του *Cryptosporidium parvum* έχουν αποδειχθεί τόσο in vitro όσο και σε τεχνητές ή φυσικές μολύνσεις. Η ουσία έχει κρυπτοσποριδοστατική δράση στο *Cryptosporidium parvum*. Είναι δραστική κυρίως στα ελεύθερα στάδια του παρασίτου (οποροζωΐδιο, μεροζωΐδιο). Η συγκέντρωση που απαιτείται για να αναχτηθεί το 50% και το 90% των παρασίτων σε ένα σύστημα δοκιμών in vitro είναι IC₅₀ = 0,1 μg/ml και IC₉₀ = 4,5 μg/ml, αντίστοιχα.
5.2. Φαρμακοκινητικά στοιχεία Η βιοδιαθεσιμότητα του φαρμάκου στους μόσχους μετά από μία μόνο χορήγηση από το στόμα είναι περίπου 80%. Ο αναγκαίος χρόνος για να επιτευχθεί η μέγιστη συγκέντρωση Tmax είναι 11 ώρες. Η μέγιστη συγκέντρωση στο πλάσμα C_{max} είναι 4 μg/ml. Ο φαινomenικός όγκος κατανομής είναι 10 l/kg. Οι συγκεντρώσεις της αλοφουγινόνης στο πλάσμα μετά από επαναληπτικές χορηγήσεις από το στόμα είναι συγκρίσιμες με το φαρμακοκινητικό προτύπο μετά από μία μόνο θεραπεία από το στόμα. Η αμετάβλητη αλοφουγινόνη είναι το κύριο συστατικό στους ιστούς. Οι υψηλότερες τιμές έχουν βρεθεί στο ήπαρ και στους νεφρούς. Το προϊόν απεκκρίνεται κυρίως στο ούρο. Η ηλικία ημιεξομείωσης ζωής είναι 11,7 ώρες μετά από ενδοφλέβια χορήγηση και 30,84 ώρες μετά από απλή χορήγηση από το στόμα.
6. ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
6.1. Κατάλογος εκδόχων Benzoic acid (E210) - Lactic acid (E270) - Tartrazine (E102) - Νερό, υπερκαθαρό.
6.2. Ασυμβατότητες Δεν ισχύει.
6.3. Διάρκεια ζωής Διάρκεια ζωής του κτηνιατρικού φαρμακευτικού προϊόντος σύμφωνα με τη συσκευασία πλήρους 2 έτη. Διάρκεια ζωής μετά από το πρώτο άνοιγμα της στοιχειώδους συσκευασίας 6 μήνες.
6.4. Ιδιαίτερες προφυλάξεις κατά τη φύλαξη του προϊόντος Φυλάσσετε τη φιάλη στην εξωτερική συσκευασία για να προστατευτεί από το φως.
6.5. Φύση και σύνθεση της στοιχειώδους συσκευασίας Κουτί από χαρτόνι το οποίο περιέχει μία φιάλη πόσιμου διαλύματος των 290 ml, 490 ml ή 980 ml (φιάλη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο). Κάθε φιάλη είναι σφραγισμένη και φέρει καπάκι πολυπροπυλενίου. Κάθε συσκευασία περιέχει επίσης μία δοομετρική αντλία των 4 ml, η οποία αποτελείται από εξαρτήματα κατασκευασμένα από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο, χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο, γραμμικό πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας, πολυπροπυλένιο, ανοξείδωτο χάλυβα και σιλκόνιο.
6.6. Ειδικές προφυλάξεις απόρριψης ενός χρησιμοποιηθέντος κτηνιατρικού φαρμακευτικού προϊόντος ή άλλων υλικών που προέρχουν από τη χρήση του προϊόντος, αν υπάρχουν Κάθε μη χρησιμοποιηθέν κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν ή μη χρησιμοποιηθέντα υπολείμματα 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 ρέχες και άλλους υδρόβιους οργανισμούς.
7. ΚΑΤΟΧΟΣ ΔΕΙΞΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ EMDOKA bvba 16 B-2321 Hoogstraten Belgium.
8. ΑΡΙΘΜΟΙ ΔΕΙΞΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ EU/16/201/001-003.
9. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΡΩΤΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ/ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΙΞΙΑΣ Ημερομηνία πρώτης έγκρισης: 13/12/2016.
10. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΗΗ μήνας ΕΕΕΕ. Λεπτομερείς πληροφορίες για το εν λόγω προϊόν διατίθενται στον δικτυακό τόπο του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Φαρμάκων (EMA) <http://www.ema.europa.eu/>.
11. ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ ΠΩΛΗΣΗΣ, ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΚΑΙ /Η ΧΡΗΣΗΣ Δεν ισχύει.



FATRO HELLAS S.P.A.

ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΖΩΟΤΕΧΝΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

FATRO HELLAS Μ.ΕΠΕ - 2ο χιλ/τρο ΠΑΙΑΝΙΑΣ-ΣΠΑΤΩΝ, 190 02, ΠΑΙΑΝΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΤΗΛ: + 30 210 6644331 - FAX: +30 2106644334 - E-mail: fatro@fatro-hellas.gr



FATRO HELLAS S.P.A.

ΚΡΥΠΤΟΣΠΟΡΙΔΙΩΣΗ

Η κρυπτοσποριδίωση προκαλείται από τα πρωτόζωα *Cryptosporidium* spp. που προκαλούν ζωοανθρωπονόσο.

Το *Cryptosporidium parvum* προσβάλλει το λεπτό έντερο, κατά κύριο λόγο των μόσχων που δεν έχουν απογαλακτιστεί, καθώς και το λεπτό έντερο άλλων ζώων και του ανθρώπου, προκαλώντας διαρροϊκό σύνδρομο. Οι νεαροί μόσχοι μολύνονται κατά τις πρώτες ώρες ή ημέρες της ζωής τους. Τα κλινικά συμπτώματα εμφανίζονται 3 έως 6 ημέρες αργότερα και χαρακτηρίζονται από αδυναμία, κατάπνωση, κιτρινωπή διάρροια, κοιλιακό άλγος και ορισμένες φορές επέρχεται θάνατος του μολυσμένου ζώου.

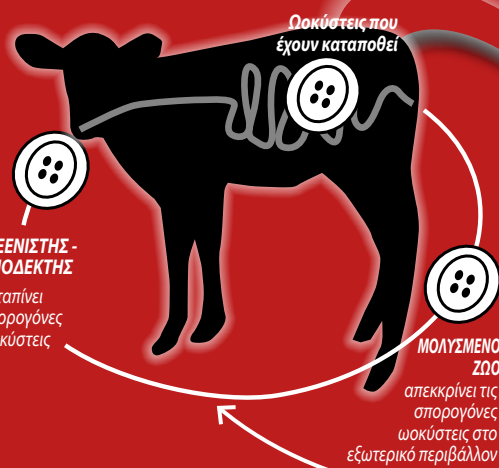
ΚΥΚΛΟΣ ΖΩΗΣ

Ο άμεσος κύκλος ζωής περιλαμβάνει έναν μοναδικό ξενιστή, εντός του οποίου πραγματοποιείται η μονογονική (σχιζογονία) ή αμφιγονική (σπορογονία) αναπαραγωγή και απαντώνται τα διάφορα στάδια ζωής του παρασίτου: **σποροζωίδια, τροφοζωίδια, μεροζωίδια, μικρογαμέτες, μακρογαμέτες, άωρες και ώριμες ωκύστες**⁽¹⁾.

Η σπορογόνος ωκύστη είναι το μοναδικό εξωγενές στάδιο ζωής, περιέχει 4 σποροζωίδια - τα οποία καλύπτονται από διπλό τοίχωμα και προστατεύονται από εξωτερικούς παράγοντες - και απεκκρίνονται μέσω των μολυσμένων κοπράνων του ξενιστή.

Το **ενδογενές** στάδιο αρχίζει όταν ένας ξενιστής καταναλώσει ώριμες ωκύστες από το περιβάλλον και τα περιεχόμενα σποροζωίδια συνδέονται με την εξωτερική μεμβράνη των επιθηλιακών κυττάρων του εντέρου (βλ. κύκλο).

ΕΝΔΟΓΕΝΕΣ ΣΤΑΔΙΟ



ΕΠΙΠΟΛΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΝΟΣΟΥ

ΚΛΙΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΗΝ ΟΛΛΑΝΔΙΑ

Σε μία ολλανδική μελέτη⁽²⁾ ο επιπολασμός του *Cryptosporidium parvum* σε μόσχους κατά τις πρώτες τρεις εβδομάδες της ζωής τους ήταν 27,8%. Πρέπει να σημειωθεί ότι η συχνότητα εμφάνισης διάρροιας σε νεογέννητους μόσχους είναι υψηλότερη κατά την δεύτερη εβδομάδα της ζωής τους, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

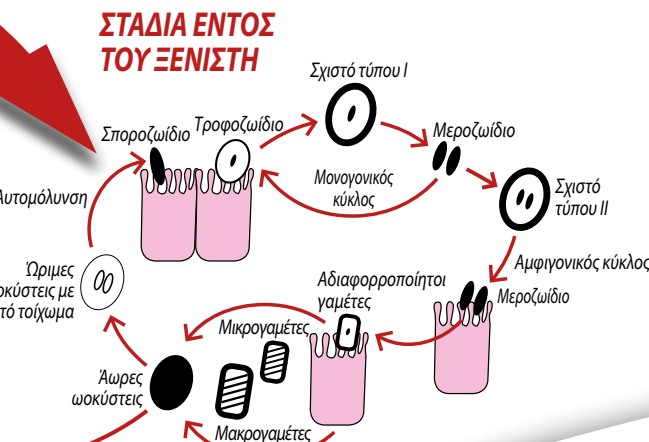
Ηλικίες μόσχων	% επιπολασμού του <i>C. parvum</i>
1 - 7 ημέρες	15,6
8 - 14 ημέρες	49,7
15 - 21 ημέρες	15,3
Κατά μ.ο. επιπολασμός	27,8

Bartels et al., 2010²

ΕΠΙΠΟΛΑΣΜΟΣ ΤΟΥ CRYPTOSPORIDIUM ΣΕ ΜΟΝΑΔΕΣ ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΑΓΕΛΑΔΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Σε μία μελέτη που διεξήχθη στην Ελλάδα⁽³⁾, εξετάστηκαν δείγματα από 475 γαλακτοπαραγωγές αγελάδες από 18 κτηνοτροφικές μονάδες και βρέθηκε ότι ο επιπολασμός του παρασίτου ήταν 25,05% (119/475). Ελήφθησαν δείγματα και από ζώα μεγαλύτερης ηλικίας, ώστε να εκτιμηθεί ο ρόλος τους ως δεξαμενές του παρασίτου. Σε άλλες μελέτες⁽⁷⁾ προσδιορίστηκε ο επιπολασμός του *Cryptosporidium* σε ερίφια (76,4%) και αμνούς (29%).

Ηλικία των ζώων	% Επιπολασμού
Μόσχοι 1-14 ημερών με διάρροια	48,62%
Μόσχοι >14 ημερών με ιστορικό διάρροιας	13,20%
Αγελάδες	20%
Ερίφια 4-15 ημερών	76,40%
Αμνοί 4-15 ημερών	29%



Halagon

Το δραστικό συστατικό του **Halagon** είναι η **αλοφουγινόνη**, ένας αντιπρωτοζωικός παράγοντας που ανήκει στα παράγωγα κινολονίνης, των οποίων οι αντιπρωτοζωικές ιδιότητες κατά του *Cryptosporidium parvum* έχουν αποδειχθεί σε in vitro καθώς και σε πειραματικές και φυσικές μολύνσεις. Το δραστικό συστατικό αναστέλλει την αναπαραγωγή του *Cryptosporidium parvum*. Είναι ιδιαίτερα αποτελεσματικό κατά των ελεύθερων παρασιτικών σταδίων (σποροζωίδιο, μεροζωίδιο).

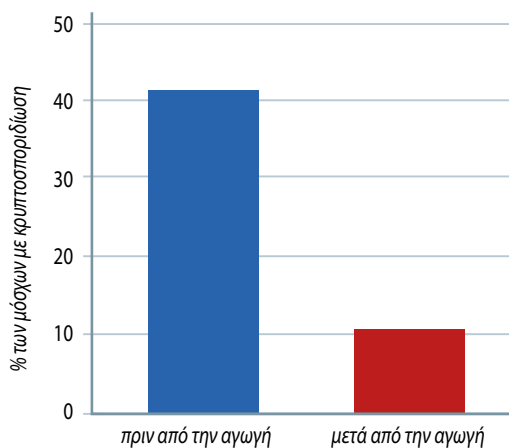
ΦΑΡΜΑΚΟΚΙΝΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΑΛΟΦΟΥΓΙΝΟΝΗΣ

από του στόματος βιοδιαθεσιμότητα	80%
T _{max}	11 ώρες
C _{max}	4 ng/ml
φαινόμενος όγκος κατανομής	10 l/kg
χρόνος ημίσειας ζωής	30,84 ώρες

ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΤΗΣ ΚΡΥΠΤΟΣΠΟΡΙΔΙΩΣΗΣ

Αρκετές μελέτες απέδειξαν την αποτελεσματικότητα της αλοφουγινόνης στην θεραπεία και την πρόληψη των μολύνσεων από το *Cryptosporidium parvum*. Η χρήση της αλοφουγινόνης ως μέσο προφύλαξης μειώνει τον αριθμό των ωκύστεων στο περιβάλλον, περιορίζοντας τον κίνδυνο εμφάνισης νέων μολύνσεων^(4,5,6).

Αποτελεσματικότητα της θεραπείας με αλοφουγινόνη



Σε μόσχους ηλικίας δύο εβδομάδων (η κρίσιμη περίοδος μόλυνσης από το *Cryptosporidium parvum*) η αγωγή με αλοφουγινόνη περιορίζει δραστικά την διάρροια των μολυσμένων ζώων (βλ. γράφημα παρακάτω)⁽⁶⁾.

Μόσχοι που δεν έχουν απογαλακτιστεί

