ΠΡΟΛΗΨΗ ΛΕΪΣΜΑΝΙΩΣΗΣ:
θεωρία VS Πράξη

Ηλίας Παπαδόπουλος
Καθηγητής, Diplomate European Veterinary Parasitology College

Εργαστήριο Παρασιτολογίας και Παρασιτικών Νοσημάτων,
Τμήμα Κτηνιατρικής, Α.Π.Θ.

Αρθρόποδο
διαβιβαστής

Θεωρητικά.....



Σκύλος
Γάτα, τρωκτικά, άλλα ζώα
άνθρωπος

Αρθρόποδο
διαβιβαστής



Σκύλος

Γάτα, τρωκτικά, άλλα ζώα
άνθρωπος

Κάθετη μετάδοση

Αρθρόποδο
διαβιβαστής



ΔΙΑΚΟΠΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΣΙΤΟΥ

Σκύλος
Γάτα, τρωκτικά, άλλα ζώα
άνθρωπος

Κάθετη μετάδοση

ΣΥΝΘΕΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕ ΠΟΛΛΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ….

ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΣΙΤΟΥ
εξολόθρευση

ΑΠΟΦΥΓΗ ΝΥΓΜΑΤΩΝ
Εντομοαπωθητικά
Περιορισμός

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ
σκύλου και ανθρώπου

ΑΝΟΣΙΑ ΤΟΥ ΣΚΥΛΟΥ
εμβολιασμός
ανοσοδιέγερση

ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ

Η ΘΑΝΑΤΩΣΗ ΤΩΝ ΜΟΛΥΣΜΕΝΩΝ ΣΚΥΛΩΝ ΔΕΝ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΜΕΤΡΟ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΗΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΗΜΑΤΟΣ

Τα μέτρα μας απευθύνονται αποκλειστικά στις σκνίπες και όχι σε άλλα αρθρόποδα (πχ κρότωνες)

Η παρουσία του παρασίτου σε κάποιο αρθρόποδο δεν σημαίνει υποχρεωτικά και την ικανότητα μετάδοσής του…..



ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΣΚΝΙΠΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- **Πολύ σημαντικό μέτρο, αλλά πρακτικά δύσκολο …**
- **Καταστροφή ή περιορισμός του μικρο-περιβάλλοντος των σκνιπών στην περιοχή δραστηριότητας του σκύλου** (αποστράγγιση υγρών σημείων – δεν είναι κουνούπια)
- **Χρήση εντομοκτόνων στο περιβάλλον**

  - **Δυσκολίες στην κατάλληλη χρονική στιγμή για τον ψεκασμό**
  - **Επαναλήψεις**
  - **Ενηλικιοκτονία – προνυμφοκτονία** (BTI)
  - **Δυσκολία να εντοπιστούν τα σημεία αναπαραγωγής των σκνιπών και ακόμη μεγαλύτερη δυσκολία να φθάσει το φάρμακο σε σωστή συγκέντρωση σε αυτά (*Η ΔΙΚΉ ΜΑΣ ΕΜΠΕΙΡΊΑ….)**
  - **Παρατηρήσεις σε σχέση με προγράμματα καταπολέμησης κουνουπιών**

- **Οι σκνίπες συνήθως περιορίζονται σε περιοχές με θερμοκρασίες >15,6oC για τουλάχιστον 3 μήνες το χρόνο.**

- **Κάτω των 10oC, οι σκνίπες πέφτουν σε αδράνεια ώστε να επιβιώσουν το χειμώνα και μειώνεται ο πληθυσμός τους.**

- **Η υγρασία στο περιβάλλον τους είναι απαραίτητη για την επιβίωση των αυγών τους.**

- **Ωστόσο, οι υψηλές βροχοπτώσεις έπονται από μείωση του πληθυσμού των σκνιπών, επειδή η υψηλή στάθμη νερού μειώνει τα κατάλληλα σημεία ανάπαυσης των εντόμων στη διάρκεια της ημέρας, μειώνει τη δραστηριότητα πτήσης τους και επίσης σκοτώνει τα εξελικτικά τους στάδια στο περιβάλλον**

- **Η γενική αλλαγή της θερμοκρασίας του πλανήτη μας ευνοεί την επιβίωση και εξάπλωσή τους σε νέες περιοχές και υψόμετρα**

Η καταστροφή ή μείωση των σημείων ανάπαυσης ή αναπαραγωγής των σκνιπών περιλαμβάνει:

τη στεγανοποίηση τοίχων,
κάλυψη τρυπών ή σχισμών,
καταστροφή παλιών μισογκρεμισμένων οικημάτων,
απομάκρυνση οργανικής ύλης σκουπιδιών,
καταστροφή ανεπιθύμητης βλάστησης.

Επιπλέον, μπορεί να βοηθά η τρωκτικοκτονία …

ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΣΚΝΙΠΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- **Πολύ σημαντικό μέτρο, αλλά πρακτικά δύσκολο …**
- **Καταστροφή ή περιορισμός του μικρο-περιβάλλοντος των σκνιπών στην περιοχή δραστηριότητας του σκύλου** (αποστράγγιση υγρών σημείων)
- **Χρήση εντομοκτόνων στο περιβάλλον** (υπολειμματική δράση μεγάλη…)

ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΚΥΛΟΥ?

- **Δυσκολίες στην κατάλληλη χρονική στιγμή για τον ψεκασμό**
- **Επαναλήψεις**
- **Ενηλικιοκτονία – προνυμφοκτονία** (BTI)
- **Δυσκολία να εντοπιστούν τα σημεία αναπαραγωγής των σκνιπών και ακόμη μεγαλύτερη δυσκολία να φθάσει το φάρμακο σε σωστή συγκέντρωση σε αυτά**
- **Παρατηρήσεις σε σχέση με προγράμματα καταπολέμησης κουνουπιών**

ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΣΚΝΙΠΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- **Πολύ σημαντικό μέτρο, αλλά πρακτικά δύσκ**
- **Καταστροφή ή περιορισμός του μι** **περιοχή δραστηριότητας του σκύλου** (αποστρά
- **Χρήση εντομοκτόνων στο περιβάλλον**

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΜΕ ΤΟΠΙΚΗ ΑΞΙΑ
Πχ σε καταφύγια σκύλων

ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΚΥΛΟΥ?

- **Δυσκολίε** **μό**
- **Επαναλήψε**
- **Ενηλικιοκτονία**
- **Δυσκολία να εντοπιστ** **αγωγής των σκνιπών και ακόμη μεγαλύτερη δυσκολία να φθάσει το φάρμακο σε σωστή συγκέντρωση σε αυτά**
- **Παρατηρήσεις σε σχέση με προγράμματα καταπολέμησης κουνουπιών**

ΑΠΟΦΥΓΗ Ή ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΣΚΥΛΟΥ ΣΤΑ ΝΥΓΜΑΤΑ ΤΩΝ ΣΚΝΙΠΩΝ

- **Περιορισμός των σκύλων κατά τις ώρες δραστηριότητας των σκνιπών (απόγευμα – χάραμα)**
- **Εύρος δραστηριότητας των σκνιπών – μήκος πτήσης**
- **Χρήση εντομοαπωθητικών**

Τα θηλυκά χρειάζονται την αιματοφαγία για τα αυγά τους (και τα δυο φύλα τρέφονται και επιβιώνουν με φυτικούς χυμούς)

Η δραστηριότητα της αιματοφαγίας τους επηρεάζεται από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, υγρασία και τη δύναμη του αέρα (δεν έχουν καλή ικανότητα πτήσης με αποτέλεσμα ακόμη και ελαφρύς άνεμος να μειώνει τα νύγματα).

Η αιματοφαγία γίνεται το βράδυ έως το ξημέρωμα (πτώση της θερμοκρασίας και άνοδο της υγρασίας).

Τα περισσότερα είδη προτιμούν να τραφούν <u>εκτός</u> εγκαταστάσεων (αν και νύγματα μπορούν να σημειωθούν και στη διάρκεια της ημέρας στο εσωτερικό οικημάτων με σκοτεινούς χώρους ή σε σκιερά σημεία από φυτά, ιδιαίτερα όταν ενοχληθούν…).

Υπάρχουν προτιμήσεις (ζωόφιλα, ανθρωπόφιλα κλπ), **αλλά ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΟΡΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΠΑΓΟΡΕΥΤΙΚΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΤΟΥΣ**

Οι θηλυκές σκνίπες τρέφονται σε ποικιλία ξενιστών, όπως σκύλοι, άνθρωποι, αγροτικά ζώα, αστικά και άγρια τρωκτικά, ερπετά, αμφίβια και πτηνά.

Κάθε είδος σκνίπας μπορεί να έχει τη δική του προτίμηση ξενιστή, αλλά η διαθεσιμότητα του ξενιστή είναι ο πιο σημαντικός παράγοντας!

Οι σκνίπες θεωρούνται ευκαιριακά παράσιτα και τρέφονται σε ξενιστές με την πιο εύκολη και ασφαλή πρόσβαση. Τα ίδια είδη σε έρευνες είχαν διαφορετικές προτιμήσεις …

Μελέτη σε σκνίπες από εκτροφές μηρυκαστικών και καταφύγια σκύλων έδειξε ότι τα είδη *Phlebotomus papatasi, P. perniciosus* και *P. perfiliewi* διατρέφονταν από τα αγροτικά ζώα και ανθρώπους που ήταν παρόντες. Όταν ήταν διαθέσιμα περισσότερα ζωικά είδη, οι *P. perfiliewi* και *P. perniciosus* βρέθηκε ότι τρέφονταν από όλα τα είδη, δηλαδή η επιλογή τους βασιζόταν στην παρουσία και αναλογία-διαθεσιμότητα των ξενιστών αυτών.

Οπότε σε αστικό και περιαστικό περιβάλλον ο σκύλος και ο άνθρωπος αποτελούν την πηγή των γευμάτων τους (ποντίκια?).

ΧΡΗΣΗ ΤΟΠΙΚΩΝ ΕΝΤΟΜΟΑΠΩΘΗΤΙΚΩΝ

Κολλάρα με σταδιακή απελευθέρωση εντομοκτόνου (με διάρκεια δράσης αρκετούς μήνες)

Τα πυρεθροειδή χρησιμοποιούνται με υψηλή αποτελεσματικότητα:
Κολλάρα με δελταμεθρίνη με διάρκεια δράσης 6 μήνες
Κολλάρα με συνεργική δράση ιμιδακλοπρίδης με πυρεθροειδή (φλουμεθρίνη)
κ.ά.

Τοπικές επιχύσεις (spot on) με διάρκεια δράσης 3-4 εβδομάδες
(*ο συνδυασμός περμεθρίνης με πυριπροξιφένη έχουν άμεσα αποτελέσματα)

Σπρέι (έως 2 εβδομάδες)

Φυτικά προϊόντα



VIRBAC
Prof. Michel Franc
Toulouse France

art%3A10.1186%2Fs13071-015-0683-y.pdf - Adobe Acrobat Reader DC
File Edit View Window Help
Home Tools art%3A10.1186%2... ×
Sign In
This file claims compliance with the PDF/A standard and has been opened read-only to prevent modification.
Enable Editing

Repellent and insecticidal efficacy of a new combination of fipronil and permethrin against the main vector of canine leishmaniosis in Europe (*Phlebotomus perniciosus*)

Pascal Dumont[1], Becky Fankhauser[1], Emilie Bouhsira[2], Emmanuel Lienard[2], Philippe Jacquiet[2], Frederic Beugnet[1*] and Michel Franc[2]

Abstract

Background: Two successive laboratory experiments (A and B) were conducted to confirm the efficacy of a new fipronil and permethrin combination to repel and kill *Phlebotomus perniciosus* sandflies when applied once topically on dogs.

Methods: Due to the difficulty to get enough available dogs and sandflies in one run, the study was divided into 2 experiments which had exactly the same design, and were conducted at the same place, with the same technicians. They compared dogs treated with a combination containing 67.6 mg/mL fipronil + 504.8 mg/mL

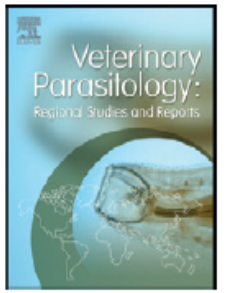
17:48
7/4/2017

1-s2.0-S2405939016301952-main.pdf - Adobe Acrobat Reader DC
File Edit View Window Help
Home Tools 1-s2.0-S24059390... ×
Sign In

Contents lists available at ScienceDirect

Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports

journal homepage: www.elsevier.com/locate/vprsr



Five-month serological monitoring to assess the effectiveness of permethrin/fipronil (Frontline Tri-Act®) spot-on in reducing the transmission of *Leishmania infantum* in dogs

Elias Papadopoulos [a], Athanasios Angelou [a], Anastasia Diakou [a], Lenaïg Halos [b], Frederic Beugnet [b,*]

[a] *Laboratory of Parasitology and Parasitic Diseases, School of Veterinary Medicine, Thessaloniki, Greece*
[b] *Merial SAS, 29 Av Tony Garnier, 69007 Lyon, France*

ARTICLE INFO

Article history:
Received 7 September 2016
Received in revised form 24 November 2016
Accepted 5 December 2016

ABSTRACT

Canine vector-borne diseases are highly endemic in European countries of the Mediterranean basin. The use of repellent insecticides aids to reduce the risk of pathogen transmission. The primary objective of this 5-month serological field study conducted in a highly endemic area of canine leishmaniosis in Greece was to comparatively

ENG 7:00 9/4/2017

Μέτρα πρόληψης σε ζώα μη ενδημικών περιοχών που θα μετακινηθούν σε ενδημικές περιοχές

Εφαρμόζονται ίδια μέτρα με τα ζώα που ζουν σε ενδημικές περιοχές

Τα εντομοαπωθητικά κολλάρα πρέπει να εφαρμόζονται τουλάχιστον 2 εβδομάδες πριν τη μετακίνηση (και να αντικαθίστανται κάθε 5 μήνες).

Διαφορετικά, πυρεθροειδή σε μορφή spot-on ή spray να εφαρμόζονται 2 ημέρες πριν και να επαναλαμβάνονται κάθε 2-3 εβδομάδες, ανάλογα του προιόντος.

Εργαστηριακός και κλινικός έλεγχος

Αλλοπουρινόλη

Η χρήση της αλλοπουρινόης (20 mg/kg, για 1 εβδομάδα κάθε μήνα στη διάρκεια δραστηριότητας των σκνιπών) ΔΕΝ βοηθά στην πρόληψη της μόλυνσης με *L. infantum* σε μη μολυσμένους σκύλους και επίσης ΔΕΝ βοηθά στην καταστροφή/απομάκρυνση του παρασίτου σε ζώα με ασυμπτωματικές μολύνσεις.

Saridomichelakis et al.pdf - Adobe Acrobat Reader DC
File Edit View Window Help
Home Tools Saridomichelakis et ... ×
Sign In

ELSEVIER

Available online at www.sciencedirect.com
SCIENCE DIRECT®

Veterinary Parasitology 130 (2005) 199–205

veterinary parasitology

www.elsevier.com/locate/vetpar

Periodic administration of allopurinol is not effective for the prevention of canine leishmaniosis (*Leishmania infantum*) in the endemic areas

Manolis N. Saridomichelakis [a,*], Mathios E. Mylonakis [a], Leonidas S. Leontides [b], Charalambos Billinis [c], Alexander F. Koutinas [a], Apostolos D. Galatos [d], Pagona Gouletsou [e], Anastasia Diakou [f], Vassilios I. Kontos [g]

[a] *Clinic of Companion Anim* */niversity of Thessaloniki,*

[b] *Laboratory of Epidemiology, Biostatistics and Animal Health Economics, School of Veterinary Medicine,*

199 (1 of 7)

EA 17:01 7/4/2017

ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΣ

Η δημιουργία εμβολίου για παράσιτα είναι διαφορετική και πολύ δύσκολη διαδικασία!

Τα εμβόλια κατά παρασίτων συμπεριφέρονται διαφορετικά…



Το εμβόλιο διεγείρει την κυτταρική ανοσία, δηλαδή επιτρέπει στο ανοσοποιητικό σύστημα του σκύλου να απαντήσει σε περίπτωση μόλυνσης με την επιθυμητή Th1 κυτταρική ανοσία (η κυτταρική είναι πιο δύσκολη από τη χυμική ανοσία). Δεν περιέχει ζωντανά παράσιτα.

ΔΕΝ αποτρέπει τις σκνίπες να τον τσιμπούν και ο σκύλος μετά τον εμβολιασμό μπορεί να συνεχίζει να μολύνεται με το παράσιτο, αλλά σε σημαντικό βαθμό καταφέρνει να το αντιμετωπίσει και να περιορίσει την εξέλιξη της νόσου.

87,8% των εμβολιασμένων σκύλων δεν αναπτύσσει ενεργή μόλυνση (συμπτωματική ή άσυμπτωματική).

Περιορίζεται ο αριθμός σκύλων με ενεργή μόλυνση και κλινική νόσο (περίοδος που ο σκύλος μπορεί να μολύνει τις σκνίπες).

Αποτελέσματα έρευνας διάρκειας 2 ετών έδειξαν ότι το 93% των εμβολιασμένων ζώων δεν ανέπτυξαν συμπτωματική λεϊσμανίωση, ενώ το 23% των μαρτύρων νόσησαν.

Το εμβόλιο εφαρμόζεται μόνο σε υγιείς σκύλους:

- Όχι χορήγηση σε εγκύους σκύλους
- Όχι ταυτόχρονος εμβολιασμός με άλλα εμβόλια
- Όχι ταυτόχρονη χορήγηση φαρμάκων
- Όχι χορήγηση σε ήδη μολυσμένα ζώα
- Όχι σε ζώα <6 μηνών
- **Ναι στη χορήγηση σε όλη τη διάρκεια ζωής του ζώου**

- Δεν υπάρχει κατάλληλη εποχή έναρξης του εμβολιασμού, αλλά καλά είναι να γίνεται πριν την έναρξη της δραστηριότητας των σκνιπών.

3,6 φορές < κίνδυνο να αναπτύξει ενεργή μόλυνση
4,0 φορές < κίνδυνο να αναπτύξει κλινική νόσο

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΕ ΕΝΤΟΜΟΑΠΩΘΗΤΙΚΑ

Είναι ξεκάθαρο ότι ο εμβολιασμός δεν μπορεί να εμποδίσει όλες τις περιπτώσεις μόλυνσης, αλλά όμως το γεγονός ότι η εξέλιξη είναι γενικά βραδύτερη και με ηπιότερα κλινικά σημεία είναι μεγάλης σημασίας.

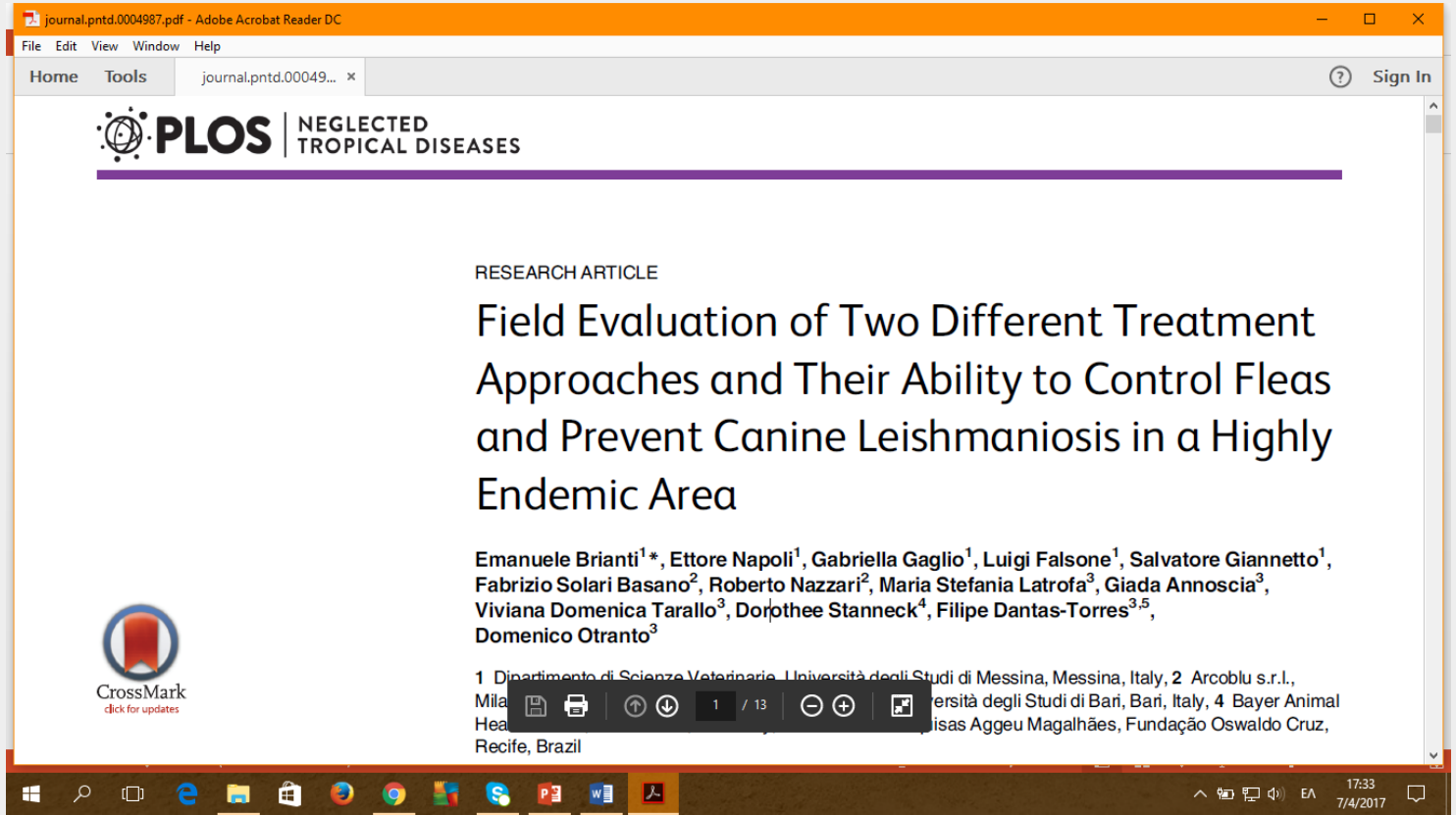
Υπάρχει χρόνος να επέμβουμε με έγκαιρη θεραπεία (πλεονέκτημα).

Ταυτόχρονα έχουμε επιζωοτιολογικά οφέλη από τη μαζική του χρήση (σκνίπες).

Τα αποτελέσματα της συγκριτικής αυτής μελέτης έδειξαν προστασία 88,3% για το Seresto και 61,8% για το Scalibor. Και τα 2 ήταν όμοια αποτελεσματικά ($P < 0.01$).

Δεν υπήρχε στατιστική διαφορά μεταξύ των εμβολιασμένων και μη σκύλων (pcr σε μυελό – επίχρισμα) στο τέλος του χρόνου CaniLeish (15,4%) και μάρτυρες (10.0%).

Επιβεβαιώνουν τη σημασία της χρήσης των εντομοαπωθητικών


journal.pntd.0004987.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

File Edit View Window Help

Home Tools journal.pntd.00049... Sign In

PLOS | NEGLECTED TROPICAL DISEASES

RESEARCH ARTICLE

Field Evaluation of Two Different Treatment Approaches and Their Ability to Control Fleas and Prevent Canine Leishmaniosis in a Highly Endemic Area

Emanuele Brianti[1]*, Ettore Napoli[1], Gabriella Gaglio[1], Luigi Falsone[1], Salvatore Giannetto[1], Fabrizio Solari Basano[2], Roberto Nazzari[2], Maria Stefania Latrofa[3], Giada Annoscia[3], Viviana Domenica Tarallo[3], Dorothee Stanneck[4], Filipe Dantas-Torres[3,5], Domenico Otranto[3]

1 Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina, Messina, Italy, **2** Arcoblu s.r.l., Mila… …ersità degli Studi di Bari, Bari, Italy, **4** Bayer Animal Hea… …isas Aggeu Magalhães, Fundação Oswaldo Cruz, Recife, Brazil

CrossMark click for updates

1 / 13

17:33 7/4/2017

Η δομπεριδόνη (Domperidone) προάγει την παραγωγή προλακτίνης που διεγείρει την κυτταρική ανοσία Th1 με παραγωγή ιντερλευκινών (IL-2, IL-12), ιντερφερόνης γ και TNF-α και την ενεργοποίηση των μακροφάγων και των NK κυττάρων.

Συστήνεται για την πρόληψη της λεϊσμανίωσης στη δόση 0,5 mg/kg PO /12ωρο κάθε 4 μήνες.

Σε μελέτη αποτελεσματικότητας του φαρμάκου για την πρόληψη της λεϊσμανίωσης βρέθηκε ότι τα σκυλιά που την λάμβαναν είχαν 7 φορές λιγότερο κίνδυνο συγκριτικά με τους μάρτυρες, με ποσοστό πρόληψης 77% για τους 21 μήνες της μελέτης.

Δεν υπάρχουν αρκετές μελέτες και κυρίως συγκριτικές…


sabate_et_al_2014_artic_preventive_veterinary_medicine.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

File Edit View Window Help

Home Tools 1-s2.0-S10900233... sabate_et_al_2014_... Sign In

Preventive Veterinary Medicine 115 (2014) 56–63

Contents lists available at ScienceDirect

Preventive Veterinary Medicine

journal homepage: www.elsevier.com/locate/prevetmed

ELSEVIER

A single-centre, open-label, controlled, randomized clinical trial to assess the preventive efficacy of a domperidone-based treatment programme against clinical canine leishmaniasis in a high prevalence area

CrossMark

David Sabaté[a,*], Jorge Llinás[b], Josep Homedes[a], Mariano Sust[c], Lluís Ferrer[d]

[a] Department of Research and Development, ESTEVE veterinaria, Lab. Dr. ESTEVE, S.A. Avda. Mare de Déu de Montserrat 221, CP 08041 Barcelona, Spain

ENG 9:22 9/4/2017

Δεν υπάρχουν επίσημα προληπτικά μέτρα για την προστασία της γάτας

ΓΑΤΑ

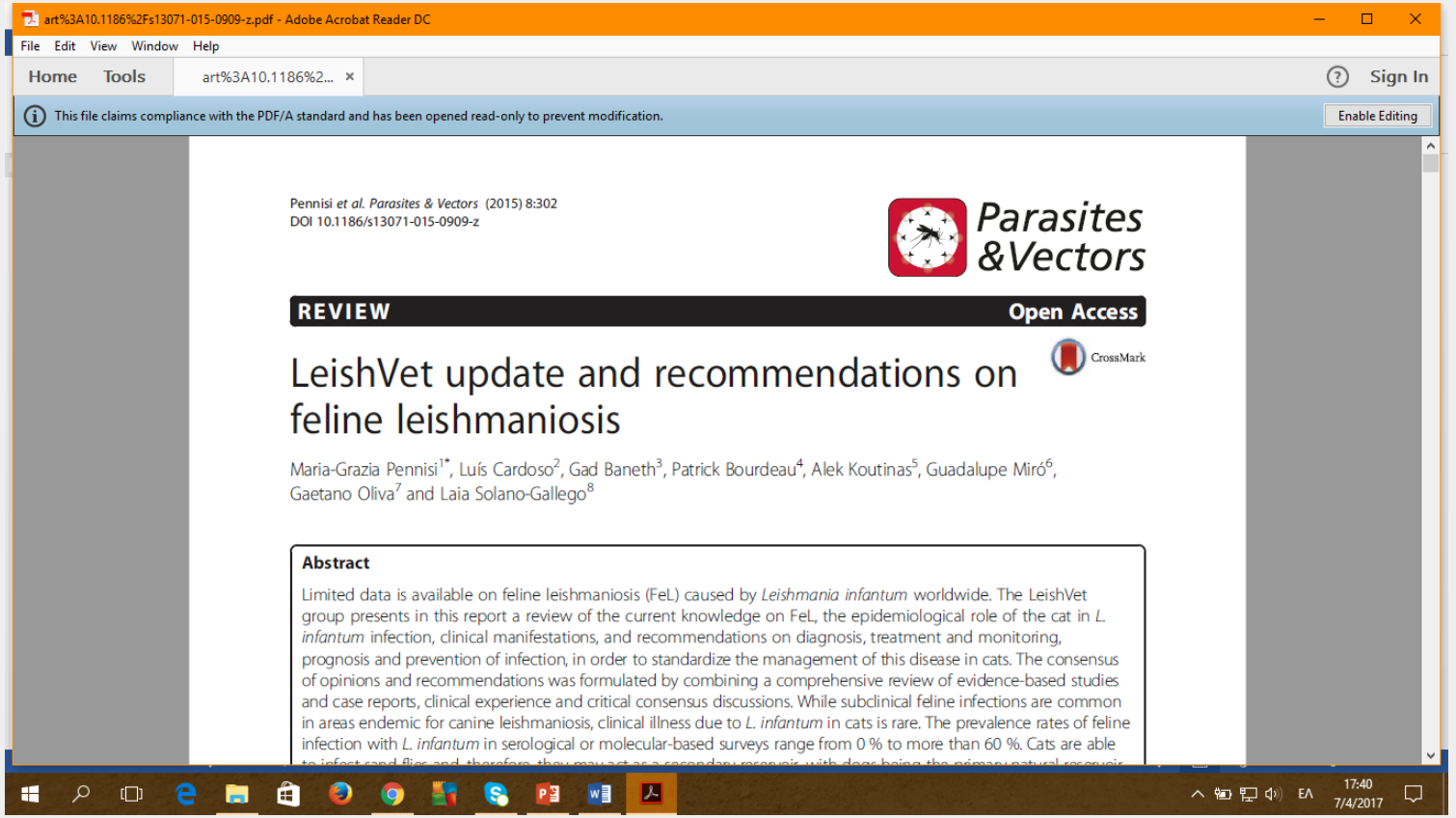
Ο επιδημιολογικός ρόλος της γάτας δεν έχει πλήρως διασαφηνιστεί

Δεν υπάρχει εμβόλιο

Συστήνονται τα τοπικά εντομοαπωθητικά

ΠΡΟΣΟΧΗ οι περμεθρίνη, δελταμεθρίνη είναι τοξικά στις γάτες

Ναι στη χρήση της φλουμεθρίνης


art%3A10.1186%2Fs13071-015-0909-z.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

File Edit View Window Help

Home Tools art%3A10.1186%2... Sign In

This file claims compliance with the PDF/A standard and has been opened read-only to prevent modification. Enable Editing

Pennisi *et al. Parasites & Vectors* (2015) 8:302
DOI 10.1186/s13071-015-0909-z

Parasites & Vectors

REVIEW Open Access

CrossMark

LeishVet update and recommendations on feline leishmaniosis

Maria-Grazia Pennisi[1*], Luís Cardoso[2], Gad Baneth[3], Patrick Bourdeau[4], Alek Koutinas[5], Guadalupe Miró[6], Gaetano Oliva[7] and Laia Solano-Gallego[8]

Abstract

Limited data is available on feline leishmaniosis (FeL) caused by *Leishmania infantum* worldwide. The LeishVet group presents in this report a review of the current knowledge on FeL, the epidemiological role of the cat in *L. infantum* infection, clinical manifestations, and recommendations on diagnosis, treatment and monitoring, prognosis and prevention of infection, in order to standardize the management of this disease in cats. The consensus of opinions and recommendations was formulated by combining a comprehensive review of evidence-based studies and case reports, clinical experience and critical consensus discussions. While subclinical feline infections are common in areas endemic for canine leishmaniosis, clinical illness due to *L. infantum* in cats is rare. The prevalence rates of feline infection with *L. infantum* in serological or molecular-based surveys range from 0 % to more than 60 %. Cats are able

17:40 7/4/2017

Προσωπική προστασία ανθρώπου

- Χρήση προστατευτικών ρούχων
- Εντομοαπωθητικά
- Κουνουπιέρες εμποτισμένες σε εντομοκτόνο

- Γενικά μέτρα υγιεινής, διατροφής και πρόληψη άλλων νοσημάτων

Η ΕΠΙΤΥΧΗΣ ΠΡΟΛΗΨΗ ΤΗΣ ΛΕΙΣΜΑΝΙΩΣΗΣ ΕΊΝΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΟΛΛΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΣΕ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΗ ΒΑΣΗ !

ΚΆΘΕ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΕΧΕΙ ΤΡΩΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΚΕΝΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ …

Ε υ χ α ρ ι σ τ ώ!