VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOQUIMICA CLÍNICA
II CONGRESO INTERNACIONAL DEL COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA
¡El riesgo es que te quieras quedar!
Cartagena, Colombia 3 al 6 OCTUBRE 2024

Adaptación de Parásitos a Nuevos Hospederos y la Necesidad de su Incorporación en el Diagnóstico por Laboratorio

Richard Zapata Salas. Microbiólogo. MSc. Microb veterinaria.
PhD. en Salud Pública
Escuela de Microbiología
Grupo de Investigación en microbiología veterinaria
Grupo de investigación en salud y sostenibilidad

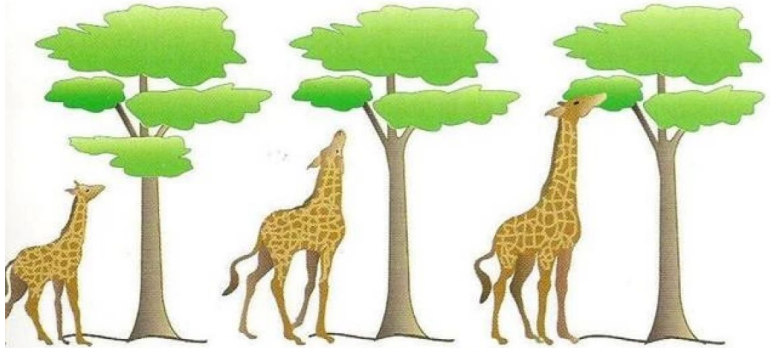
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
1803

ESCUELA DE MICROBIOLOGÍA
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

COLABIOCLI
Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica

CNB
Colegio Nacional de Bacteriología

www.congresocolabiocli.com



¿Somos conscientes de la evolución de los microorganismos en su adaptación al parasitismo?

¿Qué estamos diagnosticando? ¿lo que por tradición sabemos que se debe reportar? ¿me cuestiono cuando veo algo diferente?

¿seguimos con rigurosidad el concepto de enfermedad exótica? ¿es un fenómeno estático?

¿consideramos el impacto de las importaciones de animales y las deficiencias en programas de vigilancia epidemiológica?

¿hay real y permanentemente una conexión entre los profesionales del laboratorio clínico veterinario y la generación de nuevo conocimiento?

VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOQUIMICA CLÍNICA

II CONGRESO INTERNACIONAL DEL COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

¡El riesgo es que te quieras quedar!

Cartagena, Colombia 3 al 6 OCTUBRE 2024

Presentación de casos

Hechos Microbiol. 2011; 2(2); 81-87.

http://www.udea.edu.co/hm

Tripanosomiasis bovina en hembra de raza especializada en producción de leche de zona alto andina, Antioquia: presentación de un caso

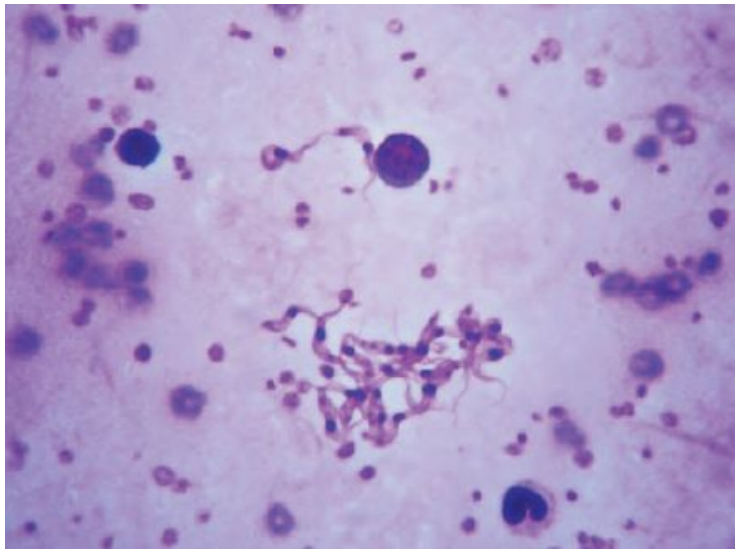
Bovine trypanosomiasis in female breed dairy cattle of region high Andean, Antioquia: a case report

Richard Zapata S., Julián Reyes V.†*

doi: http://dx.doi.org/10.19052/mv.4048

Tripanosomiasis bovina en ganadería lechera de trópico alto: primer informe de *Haematobia irritans* como principal vector de *T. vivax* y *T. evansi* en Colombia

Richard Zapata Salas[1] / Edison Alberto Cardona Zuluaga[2] / Julián Reyes Vélez[3] / Omar Triana Chávez[4] / Víctor Hugo Peña García[5] / Leonardo Alberto Ríos Osorio[6] / Rolando Barahona Rosales[7] / Diana Polanco Echeverry[8]



COLABIOCLI
Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica

CNB
Colegio Nacional de Bacteriología

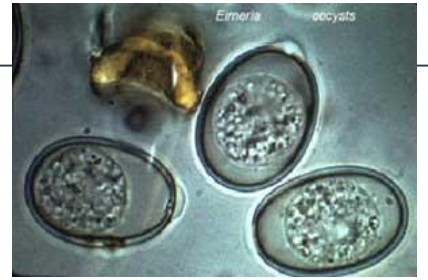
www.congresocolabiocli.com

VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOQUIMICA CLÍNICA
II CONGRESO INTERNACIONAL DEL COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA
¡El riesgo es que te quieras quedar!
Cartagena, Colombia 3 al 6 OCTUBRE 2024

ORIGEN DEL PARASITISMO

Preadaptación:

Coincidencia ecológica:

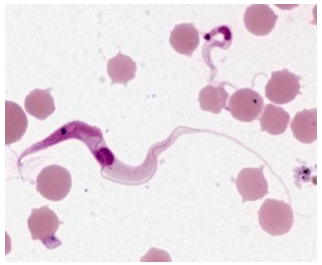


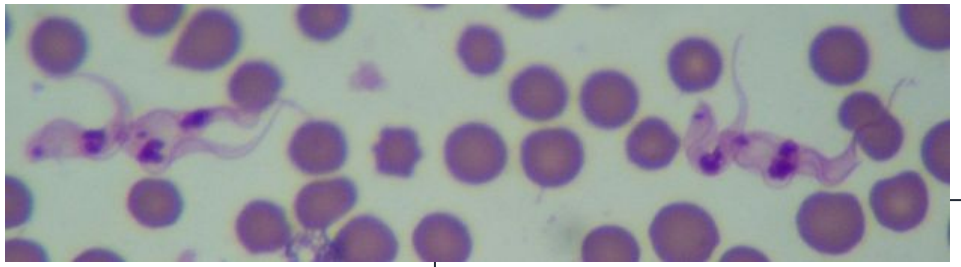
Vencimiento de barreras antiinvasivas:

Ectoparásitos: rápido (adaptación a plantas y animales)

Endoparásitos: diversas puertas de entrada

barreras: mecánicas, presión osmótica, temperatura, baja presión de oxígeno, pH, enzimas, inmunidad celular y humoral.



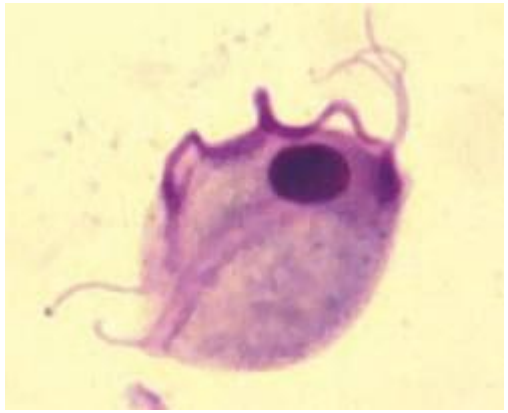


Inocuidad relativa de los primeros niveles:

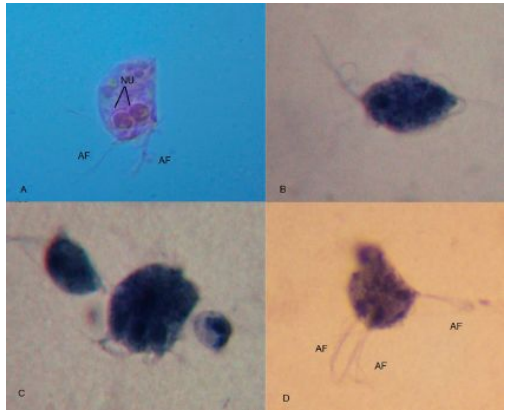
Inicialmente asociación no muy perjudicial

VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOQUIMICA CLÍNICA
II CONGRESO INTERNACIONAL DEL COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA
¡El riesgo es que te quieras quedar!
Cartagena, Colombia 3 al 6 OCTUBRE 2024

Tricomonanidos en perros y gatos



Tritrichomonas foetus



Pentatrichomonas hominis

Veterinary Parasitology 187 (2012) 319–322

Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

Veterinary Parasitology

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

Short communication

Species identification of trichomonads and associated coinfections in dogs with diarrhea and suspected trichomonosis

M.K. Tolbert[a], C.M. Leutenegger[b], R. Lobetti[c], J. Birrell[d], J.L. Gookin[a,*]

[a] Department of Clinical Sciences, College of Veterinary Medicine, North Carolina State University, Raleigh, NC, United States
[b] IDEXX Laboratories, Inc., West Sacramento, CA, United States
[c] Bryanston Veterinary Hospital, Bryanston, South Africa
[d] South African Police Services Veterinary Hospital, Roodeplaat, South Africa

Diagnosis of *Pentatrichomonas hominis* from domestic cats in Southeastern Brazil*

Caroline S. dos Santos[1+], Douglas McIntosh[2], Bruno P. Berto[3], Vera Lúcia T. de Jesus[4], Cristiane N.C. da Rocha[5], Júlio I. Fernandes[6], Fábio B. Scott[7] and Carlos Wilson G. Lopes[8]

¿Estamos aplicando las técnicas diagnósticas apropiadas?
¿No lo encontramos porque no está? ¿O porque no lo sabemos buscar?
¿utilizamos muestras frescas?

COLABIOCLI Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica
CNB Colegio Nacional de Bacteriología

www.congresocolabiocli.com

VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOQUIMICA CLÍNICA
II CONGRESO INTERNACIONAL DEL COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA
¡El riesgo es que te quieras quedar!
Cartagena, Colombia 3 al 6 OCTUBRE 2024

Tuska-Szalay *et al. Parasites & Vectors* (2024) 17:271
https://doi.org/10.1186/s13071-024-06343-0

Parasites & Vectors

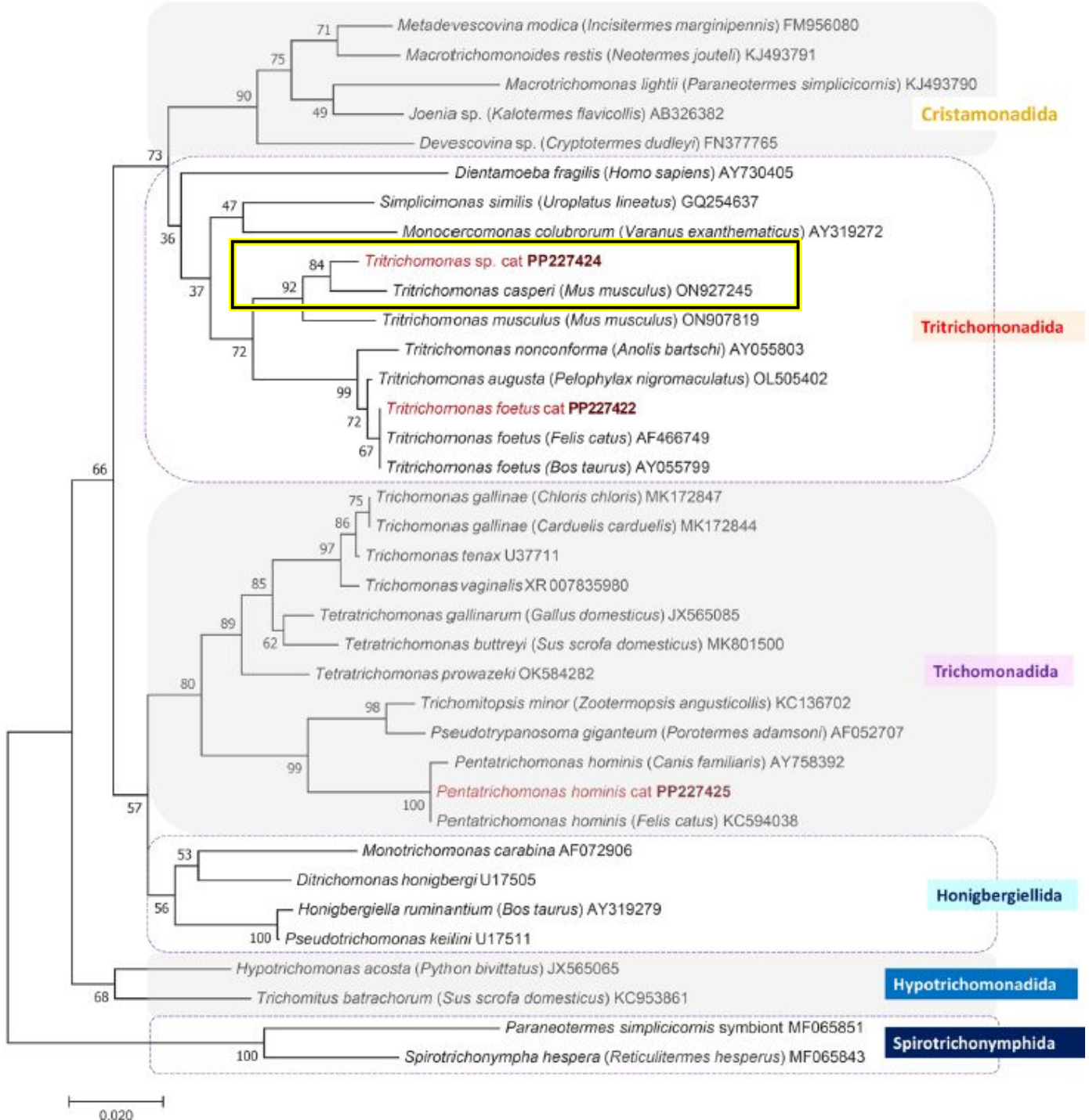
RESEARCH Open Access

Molecular-phylogenetic investigation of trichomonads in dogs and cats reveals a novel *Tritrichomonas* species

Barbara Tuska-Szalay[1*], Julia Gilbert[1], Nóra Takács[1,2], Sándor A. Boldogh[3], József Fáy[4], Ágnes Sterczer[5], Roland Psáder[5], Jenő Kontschán[6,7], Ádám Izsó[8] and Sándor Hornok[1,2]

Especie de *Tritrichomonas* del intestino grueso hasta ahora.

1. nuevo genotipo – pseudoparásito.
2. Nuevo genotipo infectante para gatos.



COLABIOCLI
Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica

CNB
Colegio Nacional de Bacteriología

VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOQUIMICA CLÍNICA

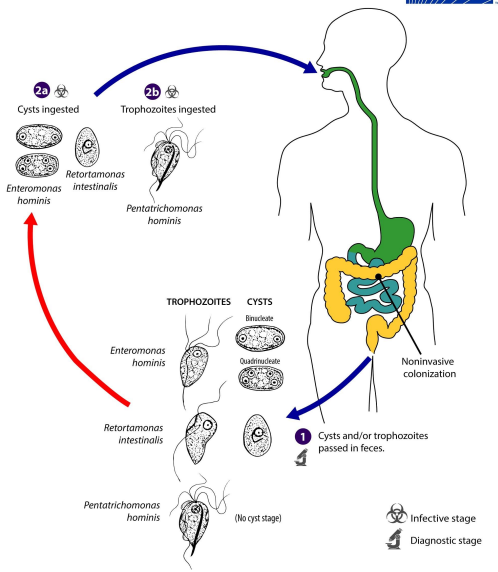
II CONGRESO INTERNACIONAL DEL COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

¡El riesgo es que te quieras quedar!

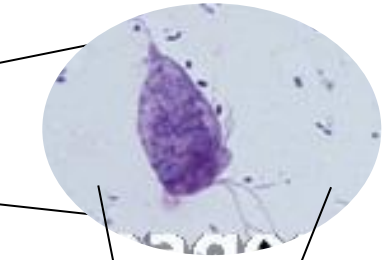
Cartagena, Colombia 3 al 6 OCTUBRE 2024

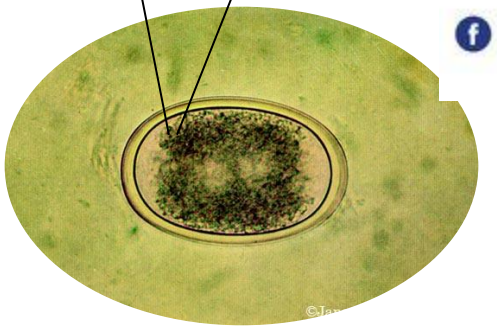
¿Cuál es su ciclo de vida?

DPDx Nonpathogenic Flagellates CDC

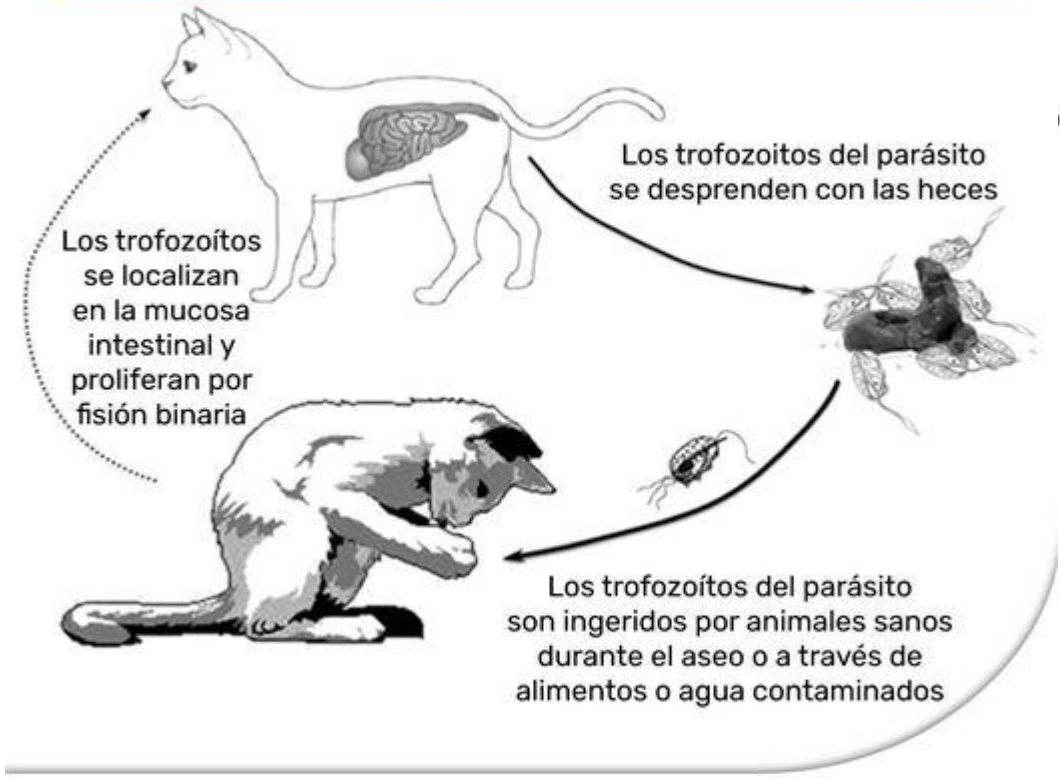


Histomonas meleagridis





Ciclo de vida *Tritrichomonas foetus*



Pets Pharma de México

Pet's Pharma
Dejando huella en la Industria de la Salud Animal

medidas de control y prevención!!!

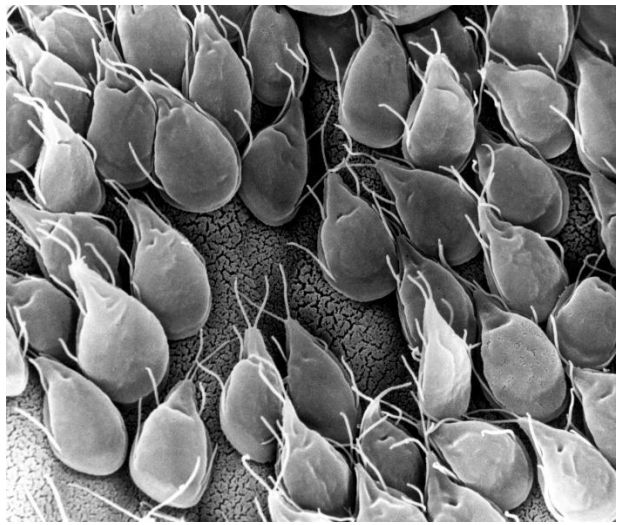
www.congresocolabiocli.com

COLABIOCLI
Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica

CNB
Colegio Nacional de Bacteriología

Giardia duodenalis

VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOQUIMICA CLÍNICA
II CONGRESO INTERNACIONAL DEL COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA
¡El riesgo es que te quieras quedar!
Cartagena, Colombia 3 al 6 OCTUBRE 2024



Food Research International
Volume 52, Issue 1, June 2013, Pages 119–135

Review

Global occurrence of *Cryptosporidium* and *Giardia* in shellfish: Should Canada take a closer look?

Jessica E. Willis[a], JT. McClure[b], Jeff Davidson[b], Carol McClure[c], Spencer J. Greenwood[a]

Show more

Int J Parasitol. 2001 Jan;31(1):73-9.

Giardiasis in dairy calves: effects of fenbendazole treatment on intestinal structure and function.

O'Handley RM[1], Buret AG, McAllister TA, Jelinski M, Olson ME.

Author information

Abstract

Twelve Giardia duodenalis-infected Holstein dairy calves were allocated into a treatment (n=6) and placebo group (n=6) according to pre-study faecal cyst counts. Calves in the treatment group received an oral dose of 5 mg/kg fenbendazole once daily for 3 days, while placebo calves received a sterile saline solution. Calves were euthanised 7 days following the initiation of treatment and intestinal were collected and prepared for trophozoite quantitation, histology, electron microscopy, and disaccharidase assays. In all calves treated with fenbendazole, intestinal trophozoites were below detection limits, while in saline-treated calves, trophozoites were observed in all intestinal segments. Histologically, no significant difference was observed between treatment groups with respect to intestinal villus height or crypt depth. However, a significant decline in the number of intraepithelial lymphocytes (IEL) was observed in fenbendazole-treated calves when compared with placebo-treated calves in the duodenum (13.9+/-1.2 vs. 17.0+/-1.1 IEL/100 enterocytes) and jejunum (21.6+/-0.8 vs. 30.7+/-1.0 IEL/100 enterocytes). In addition, measurements from TEM micrographs demonstrated a significant increase in microvillus surface area in the jejunum of fenbendazole-treated calves compared with saline-treated calves (31.2+/-10.2 vs. 22.8+/-7.6 microm(2)). This increase in microvillus surface area was also associated with an increase in jejunal maltase activity in fenbendazole-treated calves compared with calves treated with saline. These results demonstrate that fenbendazole is an effective treatment for giardiasis in calves, fenbendazole treatment eliminated Giardia trophozoites from the small intestine of calves resulting in increased microvillus surface area and greater intestinal enzyme activity. This study also demonstrates that the pathogenesis of giardiasis in calves is similar to that observed in humans and laboratory animals, and provides further evidence that Giardia is a pathogen of cattle with potential economic importance.

PMID: 11165274 [PubMed - indexed for MEDLINE]

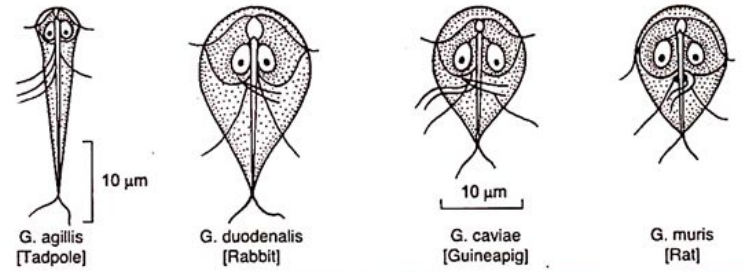


Fig. 2.4: *Giardia* species commonly found in laboratory animals

COLABIOCLI
Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica

CNB
Colegio Nacional de Bacteriología

www.congresocolabiocli.com

Giardia duodenalis

VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOQUIMICA CLÍNICA
II CONGRESO INTERNACIONAL DEL COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA
¡El riesgo es que te quieras quedar!
Cartagena, Colombia 3 al 6 OCTUBRE 2024

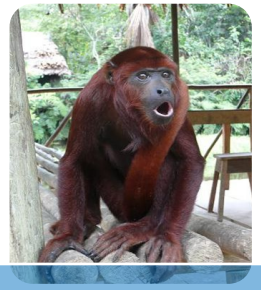
CIENCIACTUAL – Número 2, Vol. 1, Julio/Diciembre 2011 ISSN 2248-468X

Parásitos intestinales en fauna exótica y silvestre del zoológico Santa Fe. Medellín, Colombia.

Intestinal parasites in wild and exotic animals at the zoo Santa Fe, Medellin-Colombia, 2010.

Nelfi Isabel Oyola, Richard Zapata, Giovanny Alexander Torres, Leonardo Alberto Ríos, Mario Augusto Zapata.

Genotipo A de *G. intestinalis* en chigüiro



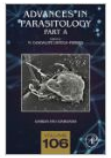
Genotipo B en mono aullador

COLABIOCLI Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica

CNB Colegio Nacional de Bacteriología

ELSEVIER

Advances in Parasitology
Volume 106, 2019, Pages 209-254



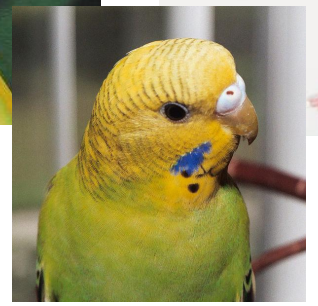
Chapter Six - Molecular epidemiology of giardiasis from a veterinary perspective

Una Ryan, Alireza Zahedi

Ocho especies de *Giardia*:

Giardia duodenalis

Giardia agilis
Giardia ardeae
Giardia psittaci
Giardia muris
Giardia microti
Giardia peramelis
G. cricetidarum



www.congresocolabiocli.com

VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOQUIMICA CLÍNICA
II CONGRESO INTERNACIONAL DEL COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA
¡El riesgo es que te quieras quedar!
Cartagena, Colombia 3 al 6 OCTUBRE 2024

Giardia duodenalis

ELSEVIER
Advances in Parasitology
Volume 106, 2019, Pages 209-254

Chapter Six - Molecular epidemiology of giardiasis from a veterinary perspective

Una Ryan, Alireza Zahedi

Animal	Location	No of samples	Prevalence (%)	No of samples typed	A	B	E
Cattle	Uganda	45	4.4	1	0	0	1
Cattle	UK	283	32.9	63	16	0	33
Cattle	US	2109	23.9	131	29	0	102
Cattle	US	819	33.5	274	10	0	260
Cattle	Vietnam	412	13.8	25	0	0	25
Yaks	China	297	5.4	10	0	0	10
Yaks	China	344	5.2	18	0	9	9
Yaks	China	605	10.4	63	2	0	60
Yaks	China	208	1.9	4	0	0	4
Yaks	China	545	6	16	0	0	16
Sheep	Australia	3412	20.2	473	106	0	359
Sheep	Australia						
Sheep	Brazil	100	34	34	0	0	34
Sheep	Brazil	105	24.8	14	0	0	14
Tibetan Sheep	China	177	1.7	3	0	0	3

Table 2 Reports of *Giardia duodenalis* prevalence and assemblages in livestock since 2012.[a]—cont'd

Animal	Location	No of samples	Prevalence (%)	No of samples typed	Assemblages				References
					A	B	E	Other	
Goats	China	506	6.3	23	0	0	23	0	
Goats	Ghana	285	12.3	3	0	0	3	0	Squire et al. (2017)
Goats	Greece	255	40.4	30	1	0	26	Mixed A and E (n=3)	Tzanidakis et al. (2014)
Goats	India	207	33.8	28	10	9	8	D (1)	Utaaker et al. (2017)
Goats	Iran	94	15.9	5	0	0	5	0	Jafari et al. (2014)
Goat- antelope (Chamois)	Italy	157	4.4	7	4	0	3	0	De Liberato et al. (2015)
Goat	Malaysia	310	6.8	16	3	1	12	0	Lim et al. (2013)
Goats	Tanzania	41	21.9	9	1	2	6	0	Di Cristanziano et al. (2014)
Pigs	Nigeria	209	25.4	55	0	14	37	Mixed B and E (n=4)	Akinkuotu et al. (2019)
Pigs (wild boar)	China	357	3.1	11	2	0	9	0	Li et al. (2017a)
Pigs	China	560	8.0	45	9	0	36	0	Wang et al. (2017b)
Pigs	Denmark	856	14.0	13	2	0	11	0	Petersen et al. (2015)
Pigs	Poland	84	29.8	5	0	1	4	0	Stojecki et al. (2015a)
Pigs (feral)	US	370	4.3	16	6	0	10	0	Rodriguez-Rivera et al. (2016)

lixed A and E (n=4)	Jin et al. (2017)
lixed E and A (3)	Wang et al. (2016b)
	Ye et al. (2015)
	Zhang et al. (2012a)
	Wegayehu et al. (2017)
	Squire et al. (2017)
lixed A and E (n=3)	Tzanidakis et al. (2014)
	Jafari et al. (2014)
	Stojecki et al. (2015a)
lixed A and E (n=27)	Gómez-Muñoz et al. (2012)
(1)	Minetti et al. (2014)
	Al-Habsi et al. (2017)
	Xie et al. (2018)
lixed A and E (n=2)	Yin et al. (2018)
	Zhong et al. (2018a,b,c)
	Zhang et al. (2012a)
	Peng et al. (2016)
	Zhong et al. (2018a,b,c)
	Peng et al. (2016)

COLABIOCLI
Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica

CNB
Colegio Nacional de Bacteriología

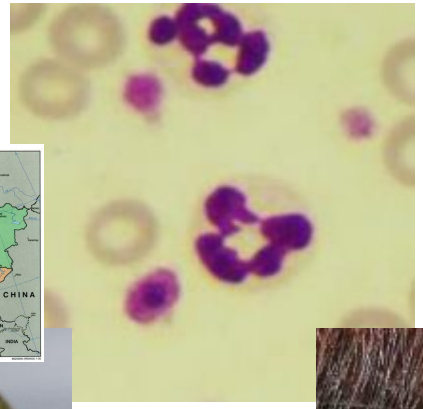
¿estamos considerando estos parásitos dentro del posible diagnóstico?
¿los estamos buscando?
¿estamos tomando muestras apropiadas?

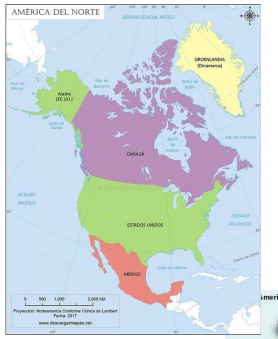
www.congresocolabiocli.com

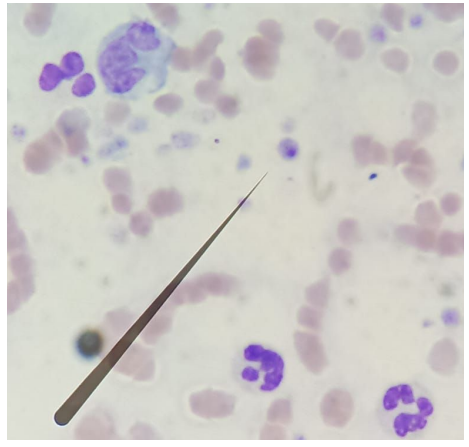
Anaplasma platys

VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOQUIMICA CLÍNICA
II CONGRESO INTERNACIONAL DEL COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA
¡El riesgo es que te quieras quedar!
Cartagena, Colombia 3 al 6 OCTUBRE 2024

Trombocitopenia Cíclica Infecciosa Canina







V JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN
Noviembre 2017 · Esperanza · Santa Fe · Argentina
ÁREA TEMÁTICA: SALUD ANIMAL

***Anaplasma platys* en caninos: primer reporte para la provincia de Santa Fe (Argentina)**

Ruiz, M.F.[1]; Vázquez, J.[2,3]; Zimmermann, R.N.[1]; Aguirre, F.O.[1]; von der Thüsen, S.[1,4]; González, A.D.[1]; Canal. A[3]

DISPATCHES

Anaplasma platys in Dogs, Chile

Katia Abarca,* Javier López,†‡ Cecilia Perret,* Javier Guerrero,† Paula Godoy,* Ana Veloz,* Fernando Valiente-Echeverría,* Ursula León,* Constanza Gutjahr,† and Teresa Azócar*

Emerging Infectious Diseases • www.cdc.gov/eid • Vol. 13, No. 9, September 2007

COLABIOCLI
Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica

CNB
Colegio Nacional de Bacteriología

www.congresocolabiocli.com

Anaplasma platys

Coexistencia perros y gatos

VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOQUIMICA CLÍNICA
II CONGRESO INTERNACIONAL DEL COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA
¡El riesgo es que te quieras quedar!
Cartagena, Colombia 3 al 6 OCTUBRE 2024

Acta Tropica 191 (2019) 239–242

Contents lists available at ScienceDirect

Acta Tropica

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

Molecular detection, characterization of *Anaplasma* spp. in domestic cats from Rio de Janeiro state

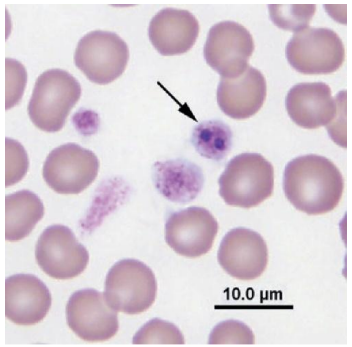
Andresa Guimarães[a], Juliana Macedo Raimundo[a], Maristela Peckle Peixoto[b], Claudia Bezerra da Silva[b], Marcus Sandes Pires[b], Huarrisson Azevedo Santos[c], Cristiane Divan Baldani[a,*]

as

el

hemograma, excepto una trombocitopenia leve.

35 días después el recuento plaquetario era normal.



COLABIOCLI
Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica

CNB
Colegio Nacional de Bacteriología

Brazilian Journal of Microbiology (2010) 41: 381-385
ISSN 1517-8382

MOLECULAR DETECTION OF *ANAPLASMA PLATYS* IN A NATURALLY-INFECTED CAT IN BRAZIL

Lima [1]Lat ; Alves, Federal

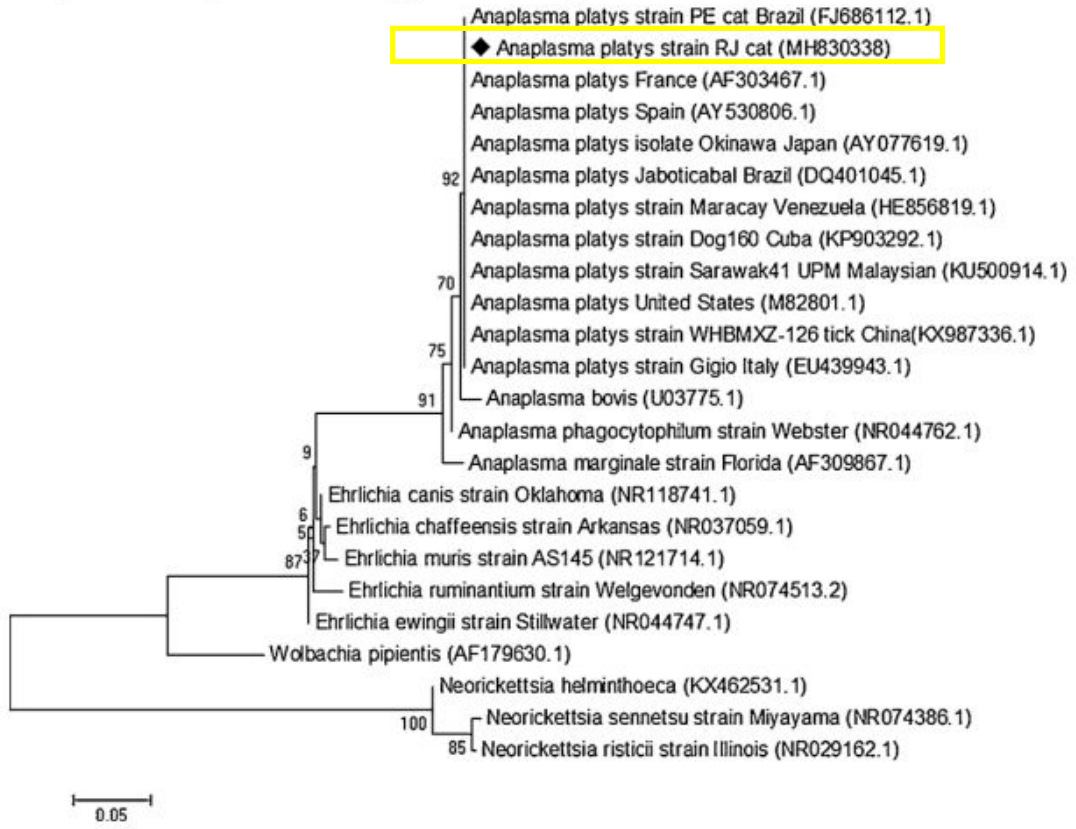


Fig. 1. Phylogenetic position of *Anaplasma platys* isolates from Brazilian domestic cat from Rio de Janeiro, based on 16S rRNA sequences (678 bp). The tree was constructed using the neighbor-joining method and the numbers on the tree indicate bootstrap values for the branch points. Accession numbers and place of origin of the isolates are shown beside the sequence names.

Figu neighbor-joining meth ons per sequence position. The numbers at the nodes indicate the percentage of 1000 bootstrap resamplings.

Anaplasma platys

CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOQUIMICA CLÍNICA
CONGRESO INTERNACIONAL DEL COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA
¡El riesgo es que te quieras quedar!
Cartagena, Colombia 3 al 6 OCTUBRE 2024

JCM Journals.ASM.org

CASE REPORT

Anaplasma platys in Bone Marrow Megakaryocytes of Young Dogs

A. Sara De Tommasi,[a] Gad Baneth,[b] Edward B. Breitschwerdt,[c] Dorothee Stanneck,[d] Filipe Dantas-Torres,[a,e] Domenico Otranto,[a] Donato de Caprariis[a]

Department of Veterinary Medicine, University of Bari, Valenzano, Italy[a]; School of Veterinary Medicine, Hebrew University, Rehovot, Israel[b]; Intracellular Pathogens Research Laboratory, Center for Comparative Medicine and Translational Research, College of Veterinary Medicine, North Carolina State University, Raleigh, North Carolina, USA[c]; Bayer Animal Health GmbH, Leverkusen, Germany[d]; Departamento de Imunologia, Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães (Fiocruz-PE), Recife, Pernambuco, Brazil[e]

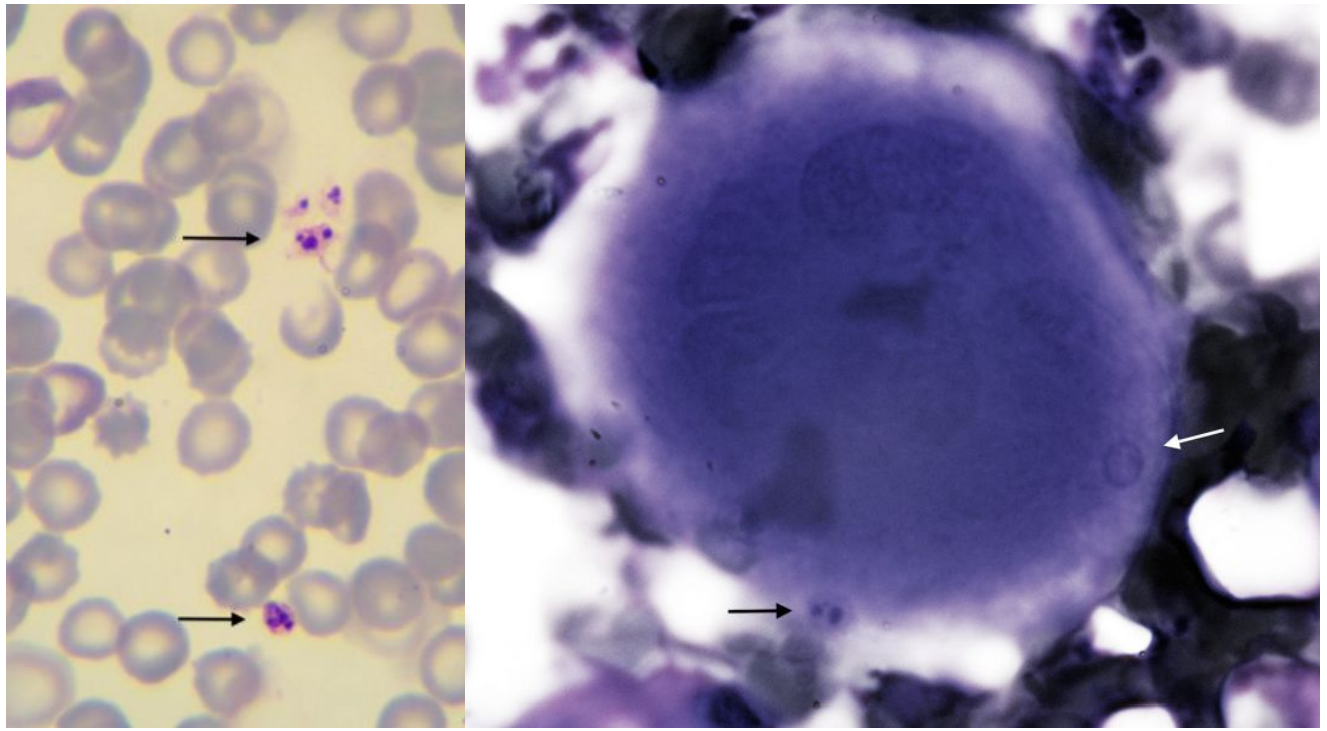


FIG 2 Promegakaryocytes with *Anaplasma platys* inclusions in a developing platelet (black arrow) and a platelet without inclusions (white arrow). Bone marrow,
Diff-Quick stain (100 magnification).

COLABIOCLI Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica

CNB Colegio Nacional de Bacteriología

www.congresocolabiocli.com

Ehrlichiosis

VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOQUIMICA CLÍNICA
II CONGRESO INTERNACIONAL DEL COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA
¡El riesgo es que te quieras quedar!
Cartagena, Colombia 3 al 6 OCTUBRE 2024

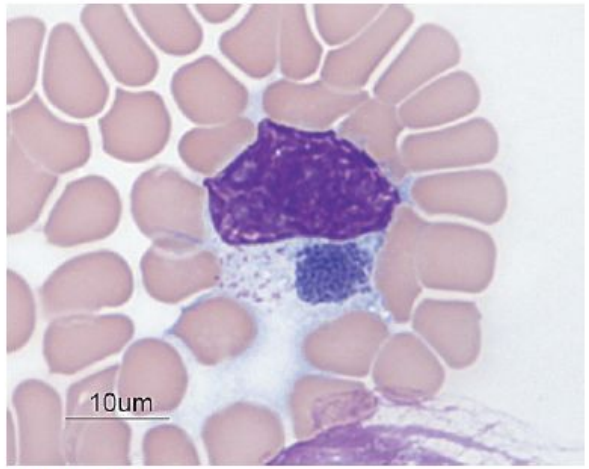
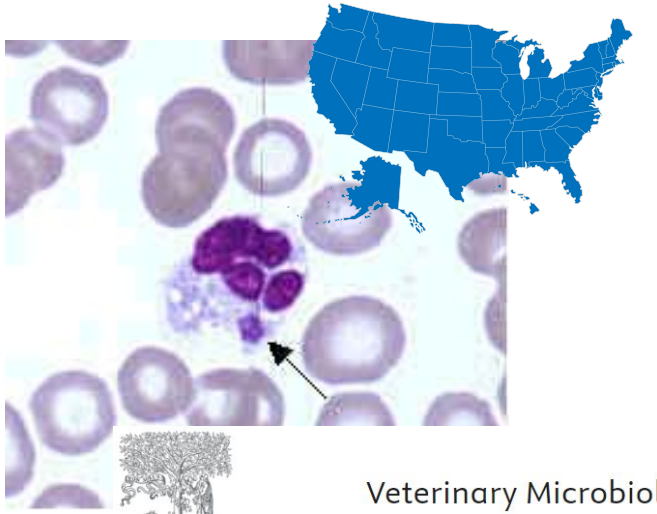


FIGURE 31.1 Blood film from a dog with *E. canis* infection. A morula is present in a disrupted large granular lymphocyte. The morula has the distinctive punctuate, granular appearance. Romanowsky stain.



ELSEVIER
Veterinary Microbiology
Volume 111, Issues 1–2, 30 November 2005, Pages 59-66

Ehrlichial infection in Cameroonian canines by *Ehrlichia canis* and *Ehrlichia ewingii*

L.M. Ndip [a], R.N. Ndip [a], S.N. Esemu [a], V.L. Dickmu [a], E.B. Fokam [a], D.H. Walker [b d], J.W. McBride [b c d]

ELSEVIER
Clinical Microbiology and Infection
Volume 15, Supplement 2, December 2009, Pages 55-56

First report of *Ehrlichia ewingii* detected by molecular investigation in dogs from Brazil

L.S. Oliveira [a], K.A. Oliveira [a], L.C. Mourão [a], A.M. Pescatore [b], M.R. Almeida [c], L.G. Conceição [d], M.A.M. Galvão [e], C. Mafra [a]

ELSEVIER
Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports
Volume 14, December 2018, Pages 117-122

Original Article

Molecular and Serological Prevalence of *Anaplasma phagocytophilum, A. platys, Ehrlichia canis, E. chaffeenses, E. ewingii, Borrelia burgdorferi, Babesia canis, B. gibsoni and B. vogeli* among Clinically Healthy Outdoor Dogs in Serbia

COLABIOCLI
Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica
CNB Colegio Nacional de Bacteriología

www.congresocolabiocli.com

Ehrlichiosis

VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOQUIMICA CLÍNICA
II CONGRESO INTERNACIONAL DEL COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA
¡El riesgo es que te quieras quedar!
Cartagena, Colombia 3 al 6 OCTUBRE 2024

ELSEVIER
Veterinary Parasitology
Volume 79, Issue 4, 27 November 1998, Pages 325-339

A molecular and serologic survey of *Ehrlichia canis*, *E. chaffeensis*, and *E. ewingii* in dogs and ticks from Oklahoma

George L Murphy a, S.A Ewing b, Lisa C Whitworth a, J.Carl Fox b, A.Alan Kocan b

the presence of *Ehrlichia* DNA. Several groups of ticks were PCR-positive for *E. ewingii* or *E. canis*. *E. canis* was detected in *Rhipicephalus sanguineus*, which is considered the major vector for that organism. *E. ewingii* was detected in a larger variety of ticks, including the only known vector *Amblyomma americanum*, as well as in *Dermacentor variabilis* and *R. sanguineus*. Results

COLABIOCLI
Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica
CNB
Colegio Nacional de Bacteriología

www.congresocolabiocli.com

VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOQUIMICA CLÍNICA

II CONGRESO INTERNACIONAL DEL COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

¡El riesgo es que te quieras quedar!

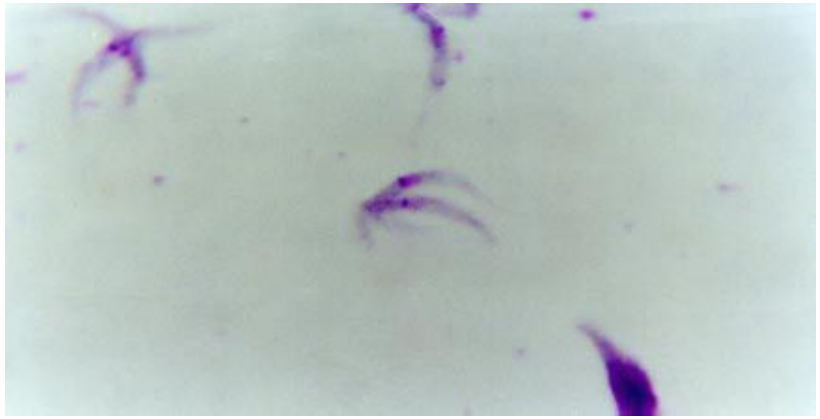
Cartagena, Colombia 3 al 6 OCTUBRE 2024

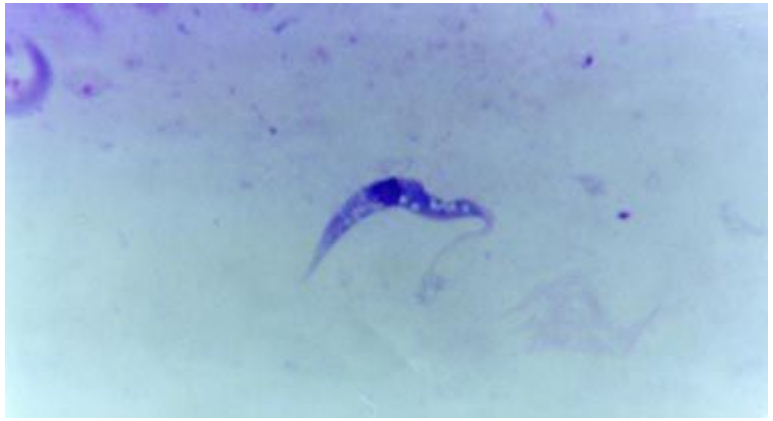
Rev Biomed 2003; 14:29-33.

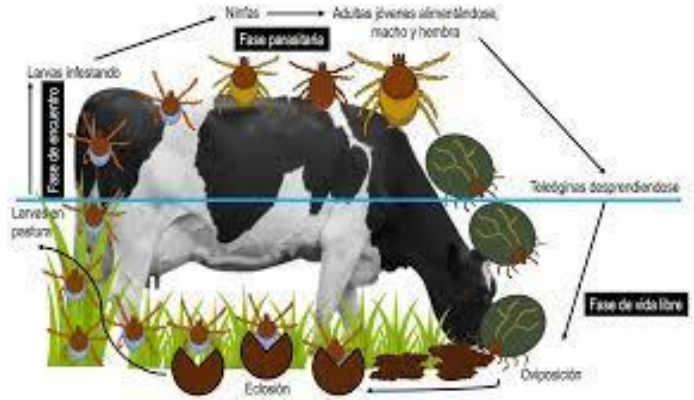
Presencia del género Trypanosoma *en la garrapata* Boophilus microplus *en el trópico mexicano.*

Comunicación Breve

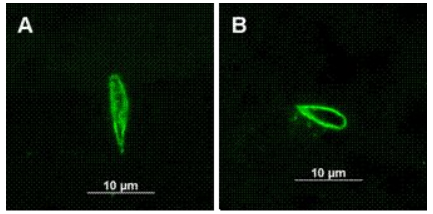
Roger I. Rodríguez-Vivas[1], Franklin Quiñones-Avila[1], Geny T. Ramírez-Cruz[1], Hugo Ruiz-Piña[2].







¿Por qué no es vector?



COLABIOCLI
Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica

CNB
Colegio Nacional de Bacteriología

www.congresocolabiocli.com

VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOQUIMICA CLÍNICA
II CONGRESO INTERNACIONAL DEL COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA
¡El riesgo es que te quieras quedar!
Cartagena, Colombia 3 al 6 OCTUBRE 2024

ICA Instituto Colombiano Agropecuario

El campo es de todos | Minagricultura

RESOLUCIÓN No.100164
(07/07/2021)

"Por la cual se establecen los requisitos sanitarios para el ingreso y salida del país de perros y gatos como animales de compañía o con destino comercial y se dictan otras disposiciones"

IMPORTACIÓN DE PERROS Y GATOS

1. Certificado sanitario (vigencia de max. 10 días):
Características del animal
Evaluación clínica
Desparasitación (hasta 60 días antes)
Sin heridas

2. Certificado de vacunación vigente
* Perros: Rabia, Distemper, hepatitis canina, leptospirosis, Parvovirus, Coronavirus, Parainfluenza.
* Gatos: Rabia, Panleucopenia felina, Rinotraqueítis viral felina y Calicivirus felino.

¿ES SUFICIENTE?

COLABIOCLI Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica

CNB Colegio Nacional de Bacteriología

www.congresocolabiocli.com

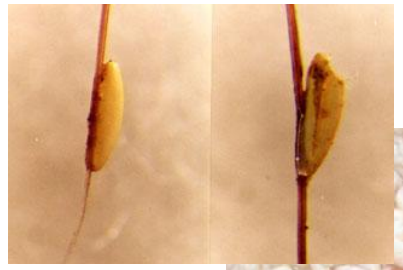
VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOQUIMICA CLÍNICA

II CONGRESO INTERNACIONAL DEL COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

¡El riesgo es que te quieras quedar!

Cartagena, Colombia 3 al 6 OCTUBRE 2024

Gasterophilus sp.



Rabditis bovis

microorganisms

MDPI

Communication

Nationwide Seroprevalence Survey of *Angiostrongylus vasorum*-Derived Antigens and Specific Antibodies in Dogs f

M
Sa

a [1],

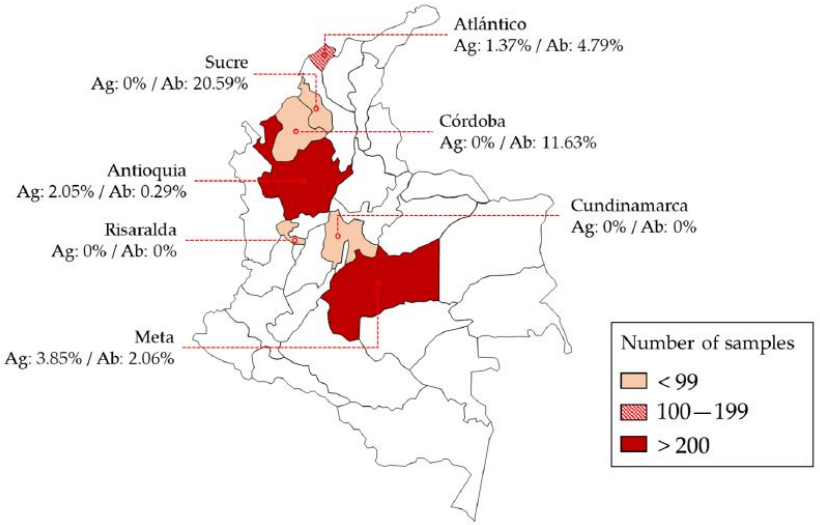


Figura 4. *Rhabditis bovis*, observado en el microscopio. Obsérvese la gran cantidad de hembras de *Rhabditis* gestantes con larvas en su interior. 10x. *Fuente:*

COLABIOCLI
Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica

CNB
Colegio Nacional de Bacteriología

www.congresocolabiocli.com

Conclusiones

Debemos considerar lo enzoótico y lo exótico como un fenómeno dinámico.

Los parásitos están evolucionando más rápido:
Fenómenos de comercialización animal (importación – exportación).
Coincidencia ecológica de varias especies promueve atravesar la barrera de especie para un parásito.

Para un parásito atravesar la barrera de especie representa adaptaciones en el nuevo hospedero, lo cual puede significar ciclos de vida diferentes entre hospederos. Estos ciclos son importantes para el desarrollo de pruebas diagnósticas.

Estos fenómenos parasitológicos implican:
Comunicación permanente entre los profesionales de laboratorios y los investigadores.

Gracias …

Correo: richard.zapata@udea.edu.co

COLABIOCLI
Confederación Latinoamericana
de Bioquímica Clínica

CNB
Colegio Nacional de Bacteriología

www.congresocolabiocli.com