

Área de Beca: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo: ESTUDIO SEROLÓGICO DE INFECCIÓN POR TOXOCARA CANIS EN PERROS DE
DIFERENTES ÁREAS CLIMÁTICAS DE LA ARGENTINA

Autores: GARCÍA, LEANDRO D. - LOPEZ, MARIA DE LOS A. - LAFFONT, HUGO MARIO

E-mail de Contacto: ecnomartin@hotmail.com

Teléfono: 379 154268253

Tipo de Beca: UNNE Iniciación Tipo A Resolución N°: 148/11 Período: 01/03/2011 - 01/03/2014

Proyecto Acreditado: L001-2010. "Estudio de antígenos de Toxocara Canis y su reactividad serológica en huéspedes naturales y accidentales", otorgado por la Secretaría General de Ciencia y Técnica de la UNNE. Periodo: 2011 - 2012

Lugar de Trabajo: Instituto de Medicina Regional

Palabras Claves: Caninos, Toxocariosis, Zoonosis

Resumen:

La toxocariosis es una enfermedad parasitaria, zoonótica y de distribución universal. Es causada principalmente por *Toxocara canis*, un nematode de los caninos que accidentalmente infecta al hombre. Los cachorros eliminan los huevos con las heces a partir de la cuarta semana de vida. El hombre se contagia al ingerir huevos infectantes, cuyas larvas no llegan al estadio adulto, migrando erráticamente por todo el organismo y causando reacciones inflamatorias en distintos órganos, incluyendo el ojo. El suelo juega un rol fundamental en esta parasitosis, ya que es allí donde se efectúa la maduración de los huevos hasta el desarrollo a larva infectante. El objetivo de este trabajo fue determinar la seroprevalencia de infección por *Toxocara canis* en caninos de dos ciudades climáticamente diferentes de la Argentina. La ciudad de Corrientes se caracteriza por presentar un clima subtropical semi-continental, cálido, sin estación seca, con una temperatura anual promedio es de 21.5 °C y una humedad promedio del 76%. En ella se estudiaron 119 caninos (11 machos y 108 hembras) de edades comprendidas entre 5 meses y 7 años (media 2.5 años), 3 de razas puras y el resto mestizo, procedentes de 9 barrios de bajos recursos de la ciudad. En Ushuaia se estudiaron 31 caninos (20 hembras y 11 machos) de edades comprendidas entre 8 meses y 13 años (media 45.7 meses), los cuales asisten en forma periódica a un consultorio veterinario del centro de la ciudad. La misma se caracteriza por poseer un clima Frío - húmedo, con una temperatura media de 5,7 °C y una humedad media cercana al 80%. En ambas ciudades, las muestras de sangre fueron obtenidas por venopunción cefálica y se consignaron datos de edad, sexo y lugar de residencia de los canes. Se realizó el test de ELISA indirecto para detección de anticuerpos de tipo IgG específicos para *T. canis*, empleando antígeno de excreción-secreción de las larvas del segundo estadio, y anti IgG canina marcada con peroxidasa. En la ciudad de Corrientes el ELISA indirecto reveló que el 84.9% (n=101) de los canes presentaba serología positiva para *T. canis*, sin existir diferencias significativas con respecto al sexo. Al agruparlos por franja etaria, se encontró que hasta el año de edad (n=46) la prevalencia fue del 91.3 % (42 positivos), entre los de 2 a 3 años (n=42) fue del 88 % (37 positivos), y entre los mayores de 3 años (31) del 93.5% (29 positivos), aunque las diferencias no resultaron significativas (p=0,096). Entre los 31 perros estudiados en Ushuaia, el ELISA indirecto reveló que el 29% (n=9) del total de los canes presentaban serología positiva para este parásito. Al estratificar por edad encontramos que en la franja etaria de 0 a 2 años (n=11) la seroprevalencia era del 0%, en la de 2 a 4 años (n=13) del 46,15%, y en la de animales mayores a 4 años (n=7) del 42.85%. En cuanto al análisis por sexo fueron los machos los que resultaron mas sero reactantes representando el 66,66% (6/8) de los animales positivos. Las importantes diferencias halladas con respecto a los títulos de anticuerpos alcanzados entre perros de las ciudades estudiadas pueden atribuirse principalmente a las diferentes condiciones climáticas, como así también, a un mayor control sanitario de los canes estudiados en Ushuaia. Con respecto a la estratificación etaria se observó un incremento de la seroprevalencia con la edad en animales de ambas ciudades, pudiendo estar relacionado esto a continuas reinfestaciones. La técnica ELISA arrojó resultados que se relacionan en mayor medida con las características de patogenia que presenta esta parasitosis en los canes. La misma demostró indirectamente la presencia de infección por *Toxocara canis*, en zonas geográficas y climáticas distintas, reafirmando su condición de parasitosis cosmopolita.

Becario
(Firma)Co-Autor
(Firma)Co-Autor
(Firma)Director de Beca
(Firma y Aclaración)Director de Proyecto
(Firma y Aclaración)