

Area: CA - Cs. Agropecuarias
Título del Trabajo: INMUNOREACTIVIDAD A ANTIGENOS DE TOXOCARA CANIS EN CANINOS DE DOS CIUDADES ARGENTINAS

Autores: GARCIA, LEANDRO D. M. - LOPEZ, MARÍA DE LOS A. - ALONSO, JOSÉ M.

E-mail de Contacto: ecnomartin@hotmail.com

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

Proyecto Acreditado: L001-2010. Inmunorreactividad a los antígenos de *Toxocara canis* en huéspedes naturalmente infectados. Secretaría de Ciencia y Técnica, UNNE. Período 2010 - 2011. Resolución n° 921/10-CS.

Lugar de Trabajo: Instituto de Medicina Regional

Palabras Claves: zoonosis, seroprevalencia, perros

Resumen:

Toxocara canis es un nematode de los caninos, que accidentalmente afecta al hombre, provocando una enfermedad parasitaria zoonótica denominada toxocaríasis. Los cachorros son responsables de la contaminación del ambiente a través de la eliminación de huevos infectantes al medio, mientras que las perras adultas representan un potencial reservorio, capaces de transmitir verticalmente el parásito a sus crías. El hombre adquiere la infección de manera accidental al tomar contacto con los huevos embrionados presentes en los suelos. Actualmente la afección en humanos constituye un problema sanitario de gran interés, principalmente por su impacto en niños. Los estudios coparasitológicos en perros adultos han demostrado ser poco eficientes para detectar la infección. El objetivo de este estudio fue determinar valores de seroprevalencia de anticuerpos anti-*Toxocara canis*, en caninos de dos ciudades de la República Argentina. Se estudiaron perros de diferentes barrios de la ciudad de Corrientes y Santa Fe. Los animales fueron trasladados por sus dueños a jornadas de castración en Corrientes y al hospital público veterinario de la FCV - UNL, Esperanza, Santa Fe. Se obtuvieron muestras de sangre por venopunción cefálica, consignando datos de edad, sexo, raza y barrio de procedencia. Se realizó el test de ELISA indirecto para detección de anticuerpos de tipo IgG específicos para *T. canis*, empleando antígeno de excreción/secreción de larvas L2, y anticuerpo anti IgG canina marcado con peroxidasa. Se empleó el test de Chi cuadrado para comparación de proporciones, empleando el software EpiInfo versión 6.0. Se consideró un valor de $p < 0,05$ como estadísticamente significativo. En Corrientes se estudiaron 119 perros (11 machos y 108 hembras) de edades comprendidas entre 5 meses y 7 años (media 2.5 años). El análisis reveló que el 84.9% (101) de los canes presentaba serología positiva para *T. canis*. No hubo diferencias significativas con respecto al sexo. Al agruparlos por edad encontramos que en la franja etaria de 0 a 6 meses ($n=8$) la seroprevalencia era del 62.5%, en la de 7 a 12 meses ($n=38$) del 84.2%, en la de 13 a 36 meses ($n=42$) del 88 % y en la de 37 a 120 meses ($n=31$) del 87%. En Santa Fe se estudiaron 82 perros (4 machos y 78 hembras) de edades comprendidas entre 3 meses y 10 años, (media 2 años). El ELISA indirecto reveló que el 51.2% del total de los canes presentaban serología positiva para este parásito. Al estratificar por edad encontramos que en la franja etaria de 0 a 6 meses ($n=20$) la seroprevalencia era del 40%, en la de 7 a 12 meses ($n=31$) del 45.2%, en la de 13 a 36 meses ($n=16$) del 56.3% y en la de 37 a 120 meses ($n=15$) del 73.3%. Los resultados obtenidos demuestran que existe una importante diferencia de seroprevalencia a *Toxocara canis* entre perros de las ciudades estudiadas; ello puede atribuirse al mayor control sanitario de los canes estudiados en Santa Fe. No se sacaron conclusiones con respecto al sexo debido a la gran predominancia de hembras en la muestra. Con respecto a la estratificación etaria se observó un incremento de la seroprevalencia con la edad, aunque las diferencias no fueron estadísticamente significativas. Los valores hallados son consistentes con los encontrados por otros autores en los que se efectuaron estudios similares, y no así con aquellos en los que se emplearon métodos directos para detección de huevos en heces, los cuales en general informan valores menores de prevalencia. La alta seroprevalencia hallada sugiere la necesidad de implementar medidas de control de la infestación en perros y de esa manera reducir el riesgo de transmisión al hombre.