



## **XXII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CM-046 (ID: 478)

**Autor: García, Leandro Daniel Martín**

**Título: Diagnóstico inmunológico de toxocariosis canina en medicina veterinaria**

Director:

Palabras clave: Toxocara canis, Perros, Anticuerpos, Elisa, Inmunoblot

Área de Beca: Cs. De La Salud

Tipo Beca: Perfeccionamiento Tipo A

Periodo: 01/03/2014 al 01/03/2016

Lugar de trabajo: Imr - Instituto De Medicina Regional

Proyecto: (12L002) Estudio integral de la infección por toxocara canis en el nea.

### **Resumen:**

*Toxocara canis* (T. canis) es un nematode de los caninos, que accidentalmente afecta al hombre provocando una enfermedad parasitaria zoonótica denominada toxocariasis. El objetivo de este estudio fue determinar, mediante análisis sero-inmuno-diagnóstico, valores de prevalencia de anticuerpos anti-*Toxocara canis*, en un grupo de caninos de la ciudad de Corrientes, confirmando los seropositivos mediante la técnica de Inmunoblot. Los caninos estudiados fueron trasladados por sus dueños a jornadas de esterilización quirúrgica. Se obtuvieron 3 mililitros de sangre por punción de la vena cefálica antibraquial, separando el suero mediante centrifugación, el cual fue conservado a -20°C hasta su utilización. Se consignaron datos de edad, sexo, raza y barrio de procedencia de los animales. Las muestras fueron analizadas en el área de Inmunología del Instituto de Medicina Regional de la Universidad Nacional del Nordeste. Para el análisis serológico se aplicó el test de ELISA indirecto con detección de anticuerpos de tipo IgG específicos para T. canis, empleando antígeno de excreción/secreción (Ag TES). Con la finalidad de confirmar el diagnóstico, los sueros positivos al ELISA de 5 animales de distintas edades, fueron analizados mediante la técnica de Western Blot para identificar bandas específicas reconocidas por los anticuerpos anti Ig G canina. Se estudiaron un total de 35 perros (8 machos y 27 hembras) de edades comprendidas entre 2 meses y 11 años (Media = 5,5 años). El análisis serológico reveló que el 62,8% de los canes (22) presentó serología positiva para T. canis. Al agruparlos por edad se constató que en la franja etaria de 0 a 6 meses (n=7) la seroprevalencia fue del 14,2%, de 7 a 12 meses (n=11): 54,5%, de 13 a 36 meses (n=8): 87.5% y 37 meses en adelante (n=9): 88,8%. El trabajo culminó con la confirmación del diagnóstico de 5 sueros, pertenecientes a caninos de diferentes edades dentro del grupo de los seropositivos y seleccionados al azar, los cuales fueron evaluados mediante Inmunoblot. Se concluye que las pruebas inmunodiagnósticas revelan un resultado que se relaciona en mayor medida con la patogenia de esta parasitosis y que pueden ser confirmadas, de manera confiable, mediante técnicas de Electroforesis, Inmunotransferencia e Inmunoblot.