



## **XXII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CA-003 (ID: 206)

**Autor:** Escalante, Alberto María

**Título:** Efecto de la Diminacina asociado al alopurinol y levamisol, en hámsters (*Mesocricetus auratus*) inoculados con *Leishmania chagasi*.

Director:

Palabras clave: hámsters, leishmaniasis, diminacina, alopurinol, levamisol

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Iniciacion Tipo A

Periodo: 01/03/2013 al 01/03/2016

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

Proyecto: (14B003) Evaluación de la utilización de repelentes a base de deltametrina en la prevención de leishmaniosis canina en un área de la ciudad de Corrientes (continuación).

### **Resumen:**

La leishmaniasis, afecta a diferentes especies de animales domésticos y silvestres, siendo los caninos domésticos, su principal reservorio. En Argentina y en la Provincia de Corrientes es considerada de importancia por el impacto en salud pública, debido a la alta incidencia de casos positivo de leishmaniasis visceral canina. El objetivo del presente trabajo fue demostrar el efecto in vivo de la diminacina, asociado al alopurinol y levamisol, como tratamiento antileishmaniásico en hámster, con la finalidad de emplear estos tratamientos como alternativa terapéutica para la leishmaniosis en caninos. Para su estudio se conformaron 3 grupos, con 26 hámsters (*Mesocricetus auratus*) de dos meses de edad, ambos sexos, 60 g de peso, los cuales fueron divididos en cuatro lotes, dos lotes de 6 individuos cada uno y dos lotes de 7 individuos cada uno. Los animales de los lotes 1 y 3 de cada grupo, fueron inoculados vía intraperitoneal (1 ml/animal) con un macerado de bazo extraído de un canino naturalmente infectado con *L. chagasi*. El grupo 1 lote 3 animales tratados con diminacina; grupo 2 lote 3: animales tratados con diminacina y alopurinol y el grupo 3 lote 3; animales tratados con diminacina, alopurinol y levamisol. La eutanasia de los 24 animales restantes de cada grupo (cuatro lotes de 6 hámsters cada uno) se realizaron en 3 grupos de ocho animales (dos de cada lote) cada 30 días. De tal manera que existan animales con 30, 60 y 90 días de tratamiento. Los roedores infectados y medicados presentaron menor sintomatología y mejor estado general, evidenciado por el normal estado del manto piloso, buena condición corporal, mantenimiento de los hábitos alimenticios y conducta. En contraste con los animales que fueron inoculados con *L. chagasi* sin administración del tratamiento. Podría proponerse que la utilización de la diminacina como leishmanicida, tendría el mismo efecto protector, que asociadas con alopurinol como leishmaniostatico y levamisol como immunomodular, en la sintomatología clínica de la *L. chagasi*, pero no así en la cura parasitológica, ya que se evidencio la presencia de los parásitos.