

# Worldleish 5

Fifth World Congress on Leishmaniasis

Porto de Galinhas, Pernambuco, Brazil,  
13 th - 17 th May 2013

## BAYER ANIMAL HEALTH SATELLITE SYMPOSIUM ON CANINE LEISHMANIOSIS



### RESERVORIOS [1097]

#### O 110 - LA DOMPERIDONA ES EFICAZ PARA EL TRATAMIENTO DE CASOS LEVES DE LEISHMANIOSIS CANINA (ESTADIO I - LEISHVET): ENSAYO CLINICO DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO.

SABATE, D.1; GOMEZ-OCHOA, P.2; JORGE, L.3; HOMEDES, J.1; FERRER, L.4

1.ESTEVE VETERINARIA R+D, BARCELONA, SPAIN; 2.UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, ZARAGOZA, SPAIN; 3.HOSPITAL VETERINARIO VALENCIA SUR, VALENCIA, SPAIN; 4.TUFTS CUMMINGS SCHOOL OF VETERINARY MEDICINE, NORTH GRAFTON, UNITED STATES.

**Palabras clave:** Leishmaniosis canina; domperidona; tratamiento.

#### Resumen:

En Europa, el tratamiento de perros seropositivos a *Leishmania* clínicamente sanos o con signos clínicos leves (Estadio I en la clasificación de LeishVet)<sup>1</sup> supone todo un reto.

El tratamiento de dichos animales con los fármacos leishmanicidas comercializados en la actualidad (antimoniato de meglumina o miltefosina) presenta inconvenientes de tipo ético debido al elevado número de perros con este estadio de la enfermedad en las zonas endémicas, así como al riesgo de inducción de resistencias.

Como es bien sabido, muchos de estos perros son capaces de controlar la infección por si solos permaneciendo clínicamente sanos, aunque otros, al no desarrollar una respuesta inmune innata adecuada, acaban presentando inevitablemente la enfermedad clínica si no se tratan. Por consiguiente, existe una clara necesidad de desarrollar y validar tratamientos alternativos capaces de proteger a estos animales frente al avance de la enfermedad reduciendo a su vez, los riesgos asociados a un uso extensivo de fármacos leishmanicidas en perros.

La domperidona es un fármaco potenciador de la inmunidad en el perro eficaz para el tratamiento y prevención de la Leishmaniosis canina.<sup>2,3</sup> El objetivo específico del presente estudio fue confirmar la seguridad y eficacia de la domperidona como tratamiento de perros seropositivos a *Leishmania* con algún signo clínico leve compatible con la enfermedad. Para ello se emplearon treinta y ocho perros adultos distintas razas, seropositivos a *Leishmania* (1/400 a 1/600 en el Direct Agglutination Test, DAT), con al menos un signo clínico compatible, los cuales se asignaron de forma aleatoria a un grupo tratado (n=20) o a un grupo placebo (n=18). Los animales del grupo tratado recibieron 0.5mg/kg de domperidona, por vía oral, durante 30 días consecutivos. Transcurridos tres y siete meses, los animales se evaluaron de nuevo tanto clínicamente como serológicamente.

Al final del estudio, el 59% de los perros en el grupo tratado habían pasado a ser seronegativos, en comparación con el 10% de los perros del grupo placebo. En términos globales, el título de anticuerpos en el grupo tratado era significativamente inferior al del grupo placebo (p<0.01). Además, la evolución clínica de los perros de ambos grupos también fue distinta. Así, mientras que sólo 4 de los 20 perros del grupo tratado con domperidona experimentaron un avance de la enfermedad, 7 de los 18 perros del grupo placebo presentaron un claro empeoramiento clínico siendo, dichas diferencias, una vez más, estadísticamente significativas (p<0.01). Por último, a lo largo del estudio no se observaron efectos adversos atribuibles a la administración de domperidona.

En resumen, los resultados del presente estudio demuestran que la domperidona, administrada a 0.5mg/kg/24h durante 30 días consecutivos, puede constituir un tratamiento seguro y efectivo de la Leishmaniosis canina en perros seropositivos con signos clínicos leves, ayudando de este modo a reducir el uso de fármacos leishmanicidas en el perro.

1. Solano-Gallego L. et al.(2009). Vet. Parasitol. Oct 28; 165(1-2):1-18.
2. Gómez-Ochoa P. et al. (2009). Vet J. Feb; 179(2):259-263.
3. Llinás, J. et al. (2011) Proceedings of the SEVC-46th AVEPA Congress,Barcelona.