

EVALUACIÓN DE LA PRUEBA ELISA INDIRECTO IgG ANTI LEISHMANIA CANINA DESARROLLADA EN EL IICS-UNA CON RESPECTO A LOS TEST COMERCIALES ELISA E INMUNOCROMATOGRAFÍA RÁPIDA PARA LA LEISHMANIASIS VISCERAL CANINA

Aramí Lugo¹, Cecilia González², Laura Aria¹, Cynthia Bernal¹, Alejandra Rojas¹, Ivalena de Guillen¹, Fátima Rodríguez³, Rosmary Rodríguez³, María Eugenia Acosta¹

1. Universidad Nacional de Asunción, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Departamento de Producción.
2. Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Investigación de Bioquímica Clínica.
3. Centro de Diagnóstico Veterinario del Paraguay.

INTRODUCCIÓN

La leishmaniasis visceral canina (LVC) es causada por el parásito *Leishmania infantum*, que afecta a perros y humanos y es un endémica en el Paraguay. Contar con un test de ELISA para el diagnóstico de LVC de producción nacional dispondría de una prueba de menor costo y de fácil acceso con provisión constante. En este sentido, la concordancia entre métodos de diagnóstico es importante para evaluar su desempeño frente a test comerciales ya utilizados para el diagnóstico.

OBJETIVO

Evaluar el test de ELISA IgG anti Leishmaniasis canina desarrollado en el IICS-UNA con respecto a test comerciales.

METODOLOGÍA

Diseño: observacional de corte transversal de pruebas diagnósticas.



RESULTADOS

Se observó muy buena concordancia entre el ELISA desarrollado en el IICS y el ELISA comercial, con índice Kappa de 0.90, sensibilidad del 92% y especificidad del 97%

El coeficiente de correlación de Pearson entre ambos tests fue de 0,8721 $IC_{95\%}$ (0,8157 - 0,9121) y una $p < 0,0001$ (Figura 1)

Con respecto al test inmunocromatográfico la concordancia fue muy buena, con un valor de índice Kappa igual a 0,86 (Tabla 1).

Tabla 1: Resultados obtenidos con las dos técnicas ELISA e Inmunocromatografía en comparación con el ELISA IgG del IICS.

ELISA IgG IICS	Inmunocromatografía anti rK39 N=98		ELISA IgG anti Leishmania Comercial N=101	
	+	-	+	-
+	43	1	48	1
-	6	48	4	48
Total	49	49	52	49

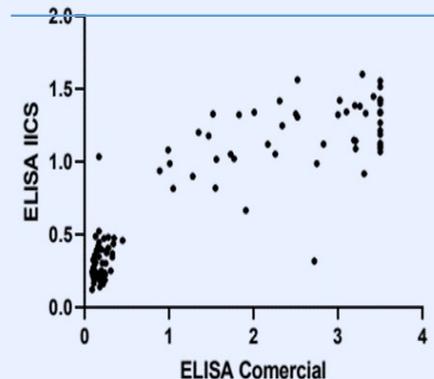


Figura 1. Correlación entre el ELISA comercial y el ELISA del IICS

CONCLUSIÓN

Se observó una buena concordancia entre el ELISA desarrollado en el IICS y los test comerciales evaluados. Este test podría ser una opción para ser utilizado como prueba diagnóstica a nivel nacional.

REFERENCIAS

- 1-De Brito RCF, Aguiar-Soares RD, Cardoso JM de O, Coura-Vital W, Roatt BM, Reis AB. Recent advances and new strategies in Leishmaniasis diagnosis. *Appl Microbiol Biotechnol.* 2020;104(19):8105–16
- 2-Choquehuanca JL, Sosa LF, Bonifaz D. Estandarización y validación de pruebas de elisa tipo indirecto para la determinación de los niveles de anticuerpos IgG e IgE anti-leishmania, como método complementario para el diagnóstico y seguimiento de la respuesta al tratamiento. *Rev Con-ciencia.* 2019;7:39–51.