



# Leishmania

BioSystems

## Qué es la Leishmania?

Leishmania es un parásito difásico que completa su ciclo vital en dos hospedadores, un díptero flebótomo que alberga la forma flagelada llamada promastigote y un mamífero en el cual se desarrolla la forma intracelular no flagelada llamada amastigote. De esta forma, el promastigote terminal o promastigote metacíclico se transmite por el flebótomo a un nuevo hospedador mamífero.

El agente etiológico de la leishmaniosis visceral y cutánea en países del sur de Europa es *Leishmania infantum*. La leishmaniosis canina se presenta en aproximadamente cincuenta países del mundo, con una prevalencia especialmente elevada en la región mediterránea y en regiones de Sudamérica.

## Ciclo de la Leishmania

Si el perro desarrolla una respuesta inmunitaria efectiva, la infección se controla y el perro permanece infectado pero sin tener signos clínicos ni lesiones (infección subclínica). Cuando el perro desarrolla una respuesta inmunitaria que no es efectiva, significa que tiene los clásicos signos clínicos de la enfermedad. Por tanto, esta enfermedad no es sinónimo de cuadro clínico activo.

## Para qué diagnosticar la Leishmania?

La leishmaniosis es una enfermedad muy importante por su impacto en medicina veterinaria y también en la salud humana. Puede causarse tanto en animales domésticos como salvajes.

## Diagnóstico

El diagnóstico de la Leishmaniosis canina requiere de un abordaje integral que incluya una valoración de la historia clínica, un examen físico riguroso y diversos test diagnósticos, como el hemograma, el perfil bioquímico sérico, el análisis de orina, la relación de proteína/creatinina en orina, el proteinograma y las pruebas de coagulación. Finalmente, las pruebas serológicas de detección de infección, o la PCR, son necesarias para alcanzar un diagnóstico. La determinación de anticuerpos anti-Leishmania en muestras caninas por inmunofluorescencia en *Leishmania infantum* es el método de referencia, ya que presenta una elevada especificidad y sensibilidad diagnóstica para la infección del perro (96% y 98% respectivamente) en animales sintomáticos.

## Características de los ensayos: IFI

La inmunofluorescencia indirecta (IFI) se realiza dispensando el suero del animal sobre un portaobjetos recubierto con promastigotes de Leishmania. Los anticuerpos presentes en el suero se unen a éstos y la positividad se evidencia mediante anticuerpos secundarios fluorescentes. Se consideran positivas aquellas muestras en las que se observa fluorescencia homogénea al microscopio. Las muestras positivas deben titularse. El título será la dilución mayor que da resultado positivo. Es una técnica muy útil en estudios epidemiológicos, en la clínica y en el seguimiento del tratamiento.

## Valores de referencia

Se considera positivo un título de IFI >1/80. Un título igual o superior al punto de corte indicará contacto con el agente infeccioso, y posible enfermedad.

Producto	Código	Presentación
<b>Substratos</b>		
Anticuerpos Anti-Leishmania (Leishmaniosis) Kit	44950	120 test
Anticuerpos Anti-Leishmania (Leishmaniosis) Portas	44951	120 test
<b>Conjugados</b>		
Conjugado IgG FITC/EVANS Canino (LH/EHR)	44960	10 ml
Conjugado IgG FITC/EVANS Canino (LH/EHR)	44952	3,5 ml
<b>Controles de inmunofluorescencia</b>		
Control positivo <i>Leishmania infantum</i>	44953	0,3 ml
Control negativo canino	44954	0,3 ml
<b>Reactivos auxiliares</b>		
Medio de montaje	44959	3 ml
PBS 10X	44958	100 ml
PBS 10X	44962	500 ml
Cubreobjetos 24 x 60 mm (100 u.)	44897	100 u.
Papel secante	44669	10x12 poc.
<b>Instrumentos y material auxiliar</b>		
iPRO, Procesador automático de Inmunofluorescencia	84101	-
Tubos de dilución (1,1 ml)	AC14682	960 u.
iPRO adaptador copa pediátrica	AC14680	68 u.
Solución de lavado concentrado	BO13416	100 ml

[veterinary@biosystems.es](mailto:veterinary@biosystems.es)