



Nombre de alumno: Ángel Gabriel Hernández Sánchez.

Nombre del profesor: Carlos Alberto Trujillo

Nombre del trabajo: ENF. En Ovinos

Materia: Patología y Técnicas Quirúrgicas en ovinos.

Grado: 5°

Grupo: MVZ.

Unidad: 2

Ocosingo, Chiapas 10 de Febrero de 2024

LEISHMANIOSIS OVINA

¿QUÉ ES?

La Leishmaniasis canina es una enfermedad parasitaria que afecta principalmente a los países de la cuenca mediterránea.

Es producida por:

Un Protozoo del género: *Leishmania*.

Vector:

Un insecto de pequeño tamaño del Género Phlebotomus.

¿A quiénes afecta?

Afecta a varias especies de vertebrados incluidos los roedores, los cánidos y los humanos.

Taxonomía

Reino

Protista

Subreino

Protozoa

Filo

Sarcomastigophora

Subfilo

Mastigophora

Clase

Zoomastigophora

Orden

Kinetoplastida

Suborden

Trypanosomatina

Familia

Trypanosomatidae

Género

Leishmania

SINONIMIA

Se les conoce con más de 50 nombres vulgares:

En Perú:

- tira
- Plumilla
- Puma
- Jenjen
- Angelillo
- Rapache
- Manta blanca
- Lalapa
- Wanwa
- Pumamanchachi
- Quitis
- Capa blanca
- Aliblanco

En Colombia:

- Jenjen
- Manta
- Palomilla
- Pringador
- Capotillo

En México:

- Papavilla

En la Republica Dominicana:

- Eño

En Panamá:

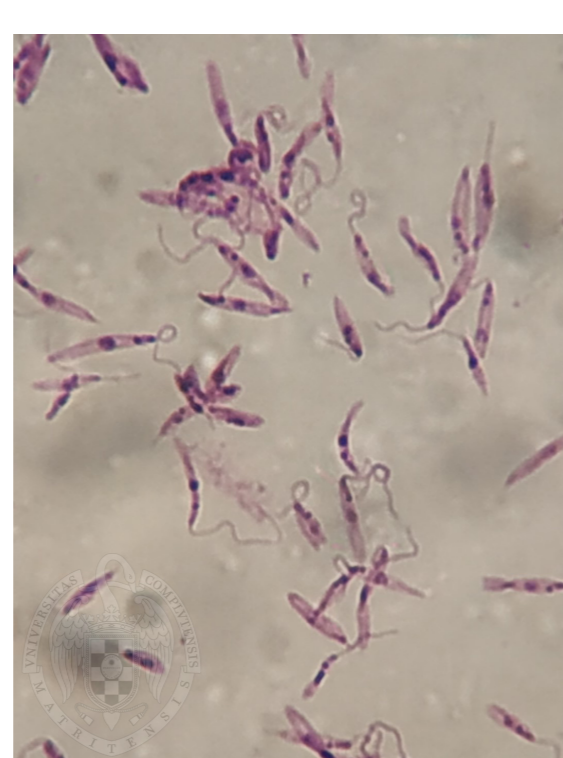
- Chitra

En Brasil:

- Tabuquina

En Venezuela:

- Palomilla



Leishmania infantum.

AGENTE CAUSAL

Morfología:

Amastigote

Son pequeños cuerpos redondeados u ovoides (cuerposde Leishman-Donovan) de 1.5-3 x 2.5-4.5 µm en los que se identifican:

- Núcleo.
- Kinetoplasto
- Flagelo interno.

Promastigote

Es la forma extracelular, se encuentra en el interior del intestino del vector y en los medios de cultivo.

Membrana celular:

Es una bicapa lipídica convencional, donde se encuentran factores de virulencia y moléculas de evasión controla el sistema inmune del Hospedador.

Glucocalix:

Es una cubierta densa de glucocálixes que actúa como interfase entre el parásito y el medio externo en el que se encuentre

- La glicoproteína de 65 kDa (gp65): Es una metaloproteasa de zinc, abundante en la superficie del promastigote, lo protege de las enzimas proteolíticas del fobótomo y para digerir la hemoglobina en el estómago del vector.
- La glicoproteína de 46 kDa (gp46): Presente en el subgénero *Leishmania*. Resiste a la acción proteolítica en el macrofago
- EL LPG: Resiste a la degradación de hidrolasas lisosomales en el promastigote y en el amastigote.

Organización Celular:

La bolsa flagelar:

De donde nace el Flagelo.

Flagelo:

En el caso del promastigote, la membrana celular se invagina en una bolsa para alojar al flagelo, constituido por nueve pares de microtubulos periféricos y uno central, siendo sus componentes principales la actina y tubulina.

Kinetoplasto:

Es un ADN extranuclear, equivalente al genoma mitocondrial de los mamíferos.

El núcleo:

Está formado por una doble membrana en cuyo interior se encuentra el nucleolo y la cromatina, condensada en histonas.

Citoplasma:

Se encuentran los reticulos endoplásmico liso y rugoso en conexión con el núcleo, y los ribosomas formando cadenas arrosariadas, independientes de los reticulos.

Alimentación:

Leishmania se alimenta heterotróficamente.

Leishmania no es capaz de sintetizar de novo las purinas aunque sí las pirimidinas.

HOSPEDADOR

Definitivo:

También conocido como el reservorio primario (Refugio habitual del parásito):

OVINOS Y CABRITOS DE CORTA EDAD

Intermediario:

Es poco abundantes, en el cual se refiere a la baja cantidad de infectados, también considerados "Vectores".

- Rata doméstica (*Rattus rattus*).
- La zarigüeya (*Didelphis marsupialis*)
- Los zorros (*Cercopithecus thous*, *Lycalopex vetulus*)
- Los lobos (*Canis lupus*).

Reservorio incidental (Hospederos paraténicos):

Tienen escasa relevancia:

- Primates
- Équidos
- Lagartijas
- Gatos
- Gallinas.

Vector:



Mosquito Phlebotomus

GÉNEROS:

El Género *Leishmania* se divide en subgéneros, por que tienen diferencias en el desarrollo dentro del hospedero invertebrado.

VIANNIA:

Los primeros se reproducen en el piloro y por detrás del mismo y se les llama Peripylaria.

LEISHMANIA:

Mientras que el subgénero *Leishmania* se reproduce en el segmento anterior al piloro, es decir próxima a la proboscidea y se les llama Suprapylaria

AMBIENTE

Los flebotomos tienen hábitats que varían desde los trópicos de selva húmeda a regiones muy áridas, con distribución desde el nivel del mar y los 3200 msnm.

VIAS DE ENTRADA

Transfusión Sanguínea. (Perros donadores de sangre.)

La transmisión vertical de madre a hijos se ha comprobado de forma experimental.

Transmisión congénita.

Transmisión sexual.

VIAS DE SALIDA

Semen.

Sangre.

Piel.

TRANSMISIÓN

Transmisión natural:

Se produce por la picadura del insecto (Vector).

Transmisión venérea:

Por medio de vectores distintos al flebotomo, como pueden ser pulgas y garrapatas. Se puede observar la presencia de *Leishmania* en el semen de perros infectados, en estos animales se observó lesiones genitales como epididimitis y balanopostitis, con abundantes amastigotes en ellas.

En el caso del promastigote, la membrana celular se invagina en una bolsa para alojar al flagelo, constituido por nueve pares de microtubulos periféricos y uno central, siendo sus componentes principales la actina y tubulina.

Transmisión vertical:

Transmisión durante la preñez o durante la labor de parto, siempre y cuando el paciente nunca haya estado en un área endémica.

Transmisión horizontal:

Intercambio de fluidos corporales.

Transfusión de sangre:

Su origen en la transfusión de sangre infectada procedente de un banco de sangre animal de donantes clínicamente sanos.

SINTOMAS DE LA ENFERMEDAD

Se pueden presentar dos tipos de respuestas:

- Leishmaniasis Cutánea (LC)
- Leishmaniasis Visceral (LV)
- Anorexia (Pérdida de Apetito).

Síntomas Generales:

- Pérdida de peso no justificada
- Decaimiento
- Crecimiento exagerado de las Uñas.
- Hiperqueratosis (Engrosamiento de la capa externa de la piel).
- Epistaxis (Sangrado Nasal).
- Cojeras (Claudicación).
- Infartación (Aumento de tamaño) de los ganglios linfáticos.
- Polidipsia.
- Poliuria.
- Altopecia.
- Descamación.
- Úlceras.
- Lesiones costrosas en la piel.
- Mal aspecto del pelo. Sin brillo y se cae más de lo normal.
- Conjuntivitis.

Síntomas en Piel:

Síntomas Oculares:

- Queratitis (Inflamación de la córnea).
- Uveítis (Inflamación de la parte interna del ojo).

Síntomas Digestivos:

- Vómitos y Diarrea.