

¿Existe leishmaniosis canina autóctona en Canarias?: a propósito de 3 casos clínicos

Beatriz R. Morales Fuente, Noelia Costa Rodríguez, Alfredo Pérez Rivero, Elena Carretón, J. Alberto Montoya-Alonso



En España se consideraba que la leishmaniosis canina estaba limitada a la región mediterránea, pero actualmente se considera endémica en la totalidad de la Península Ibérica y las Islas Baleares, con prevalencias mayores en las zonas del sur y este de España y se confirma su presencia en todas las comunidades autónomas, incluso aquellas tradicionalmente consideradas libres de la enfermedad. Esto incluye a las Islas Canarias, donde se reportó una prevalencia del 2,45% (Montoya-Alonso et al., 2020).



- Factores climáticos (temperatura y humedad)
 Provocan cambios dinámicos en la distribución geográfica, epidemiología, patogenicidad y control de enfermedades vectoriales.
- Factores antropogénicos (globalización)

 La creciente circulación de personas y mercancías, el transporte de animales infectados desde áreas endémicas, los cambios ambientales relacionados con las actividades humanas, etc.

VÍAS DE TRANSMISIÓN

- ☐ Transmisión vectorial: mosquitos de los géneros Phlebotomus (en Eurasia y África) y Lutzomyia (en América)
- ☐ Transfusión sanguínea o de derivados
- ☐ Transmisión vertical
- ☐ Transmisión venérea
- *Se ha sugerido que el contacto directo, a través de mordeduras o heridas, puede ser responsable de la transmisión entre perros (Schantz et al., 2005).



de Compañía de Canarias



- Hembra castrada
- 5 años de edad
- Originaria de Las Palmas de Gran Canaria
- Plan vacunal actualizado y desparasitación trimestral

ANTECEDENTES MÉDICOS:

- Úlceras corneales y uveítis
- Edema subcutáneo generalizado
- Focos de alopecia generalizados



MOTIVO DE CONSULTA: apatía, anorexia, debilidad de tercio posterior, vómitos y heces pastosas de varios días de evolución.

EXPLORACIÓN FÍSICA GENERAL:

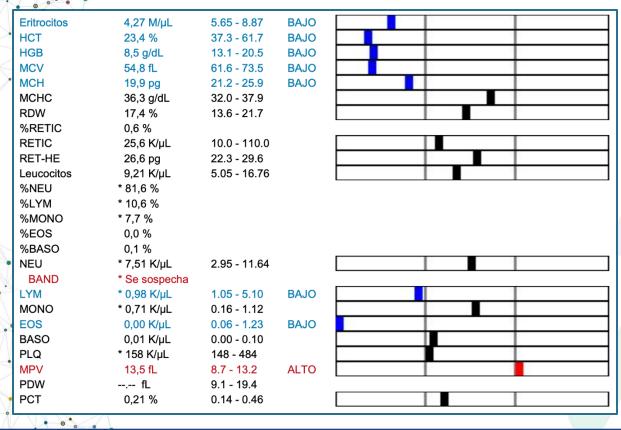
- Ictericia
- Edema subcutáneo en región cervical y torácica
- Linfadenomegalia severa en región cervical
- Hipotermia (32ºC)
- Hipoglucemia (35 mg/dL)



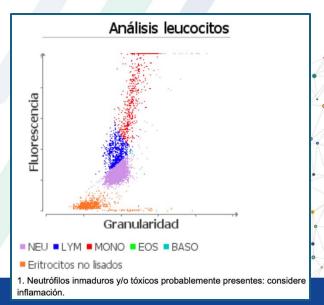


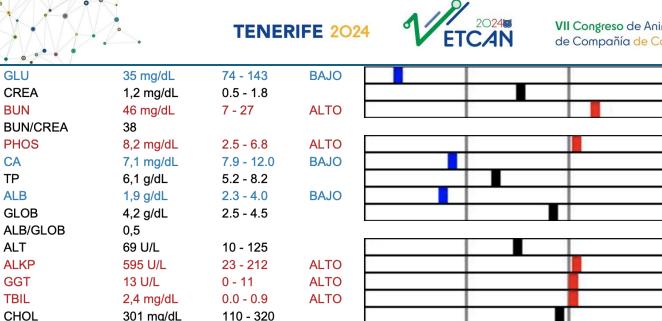
VII Congreso de Animales de Compañía de Canarias

CASO 1



- Anemia microcítica hipocrómica no regenerativa
- Leve linfopenia
- Eosinopenia







CASO 1



- · Daño renal
- Hipocalcemia
- Hipoalbuminemia
- Daño hepático
- Hipokalemia



BAJO

Na

Na/K

CI

157 mmol/L

3,3 mmol/L

120 mmol/L

48

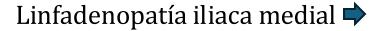
144 - 160

109 - 122

3.5 - 5.8

Aumento PT y aPTT







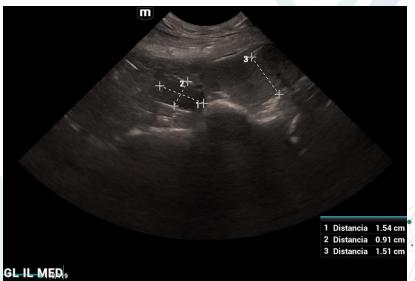
LINFADENITIS HIPERPLÁSICA ASOCIADA A LEISHMANIASIS CANINA.

Pronóstico/ Comentarios:

Las células corresponden a procesos reactivos ganglionares asociados a proliferación de protozoos (*Leishmania* sp.).







PAAF de linfonodos cervicales



Resultado

Valores de referencia

SEROLOGIA CANINA Ac anti-LEISHMANIA CANINA

2.63

0 - 0.9

ELISA

Técnica diagnóstica aceptada por la OIE.

Ratio	Resultado	Equivalencia en IFI
R <= 0.9	Seronegativo	Negativo
0.9 < R <= 1.1	Seroreactividad Débil	1/80
1.1 < R <= 1.5	Seropositivo Bajo	1/80-1/160
1.5 < R <= 2.0	Seropositivo	1/160-1/320
2.0 < R <= 3.0	Seropositivo	1/320-1/640
R >3.0	Seropositivo Alto	>1/640

- Nació y residió únicamente en la isla de Gran Canaria. Nunca realizó viajes fuera de esta isla.
- Nunca recibió transfusiones sanguíneas.
- No interactuó a nivel genital con otros perros.
- No tuvo contacto con animales que tuvieran antecedentes de leishmaniosis.
- Sus antepasados tenían igualmente origen canario y no se tenía constancia de que estos tuvieran antecedentes de leishmaniosis.



de Compañía de Canarias



- Hembra no castrada
- 4 años de edad
- Originaria de Las Palmas de Gran Canaria
- Plan vacunal actualizado y desparasitación interna mensual

SIN ANTECEDENTES MÉDICOS.



de Compañía de Canarias

MOTIVO DE CONSULTA: pérdida de peso aguda, descamación generalizada de la piel y lecho ungueal dañado.

EXPLORACIÓN FÍSICA GENERAL:

- Mucosas ligeramente pálidas
- Linfadenomegalia generalizada
- Dermatitis exfoliativa
- Onicogriposis
- Úlceras (nasales, almohadillas, relieves óseos y uniones mucocutáneas)

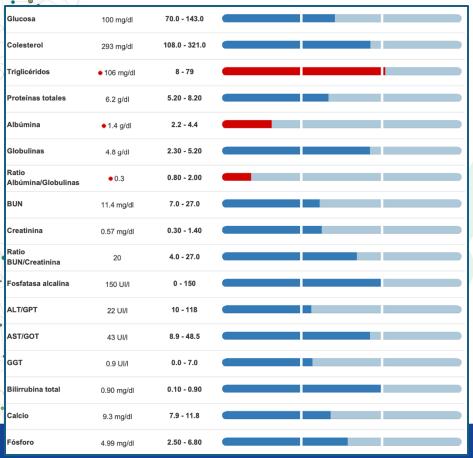


VII Congreso de Animales de Compañía de Canarias

CASO 2

	<u>a</u>			
	Hematíes	4,14	5,83 - 9,01 Μ/μL	L
	Hematocrito	24,8	36,6 - 54,5 %	L 🖣
	Hemoglobina	8,9	12,2 - 18,4 g/dL	L
	VCM	59,8	55,8 - 71,6 fL	
	нсм	21,5	17,8 - 28,8 pg	
	СНСМ	35,9	30,9 - 38,6 g/dL	
	RDW	19,4	14,7 - 17,9 %	H
	% Reticulocitos	1,2	%	
	Reticulocitos	49,1	10,0 - 110,0 K/μL	
	Leucocitos	10,02	5,50 - 16,90 K/μL	
	% Neutrófilos segmentados	84,6	%	
	% Linfocitos	9,7	%	
	% Monocitos	4,2	%	
	% Eosinófilos	0,5	%	
	% Basófilos	1,0	%	
	Neutrófilos segmentados	8,47	2,00 - 12,00 K/μL	
V	Linfocitos	0,97	0,50 - 4,90 K/μL	
\	Monocitos	0,42	0,30 - 2,00 K/μL	
1	Eosinófilos	0,05	0,10 - 1,49 K/μL	L
•	Basófilos	0,10	0,00 - 0,10 K/μL	
	Plaquetas	179	175 - 500 K/μL	

- Anemia normocítica normocrómica no regenerativa
- Eosinopenia



- Triglicéridos en límite superior
- Hipoalbuminemia
- Ratio alb/glob disminuida







• Nació y residió únicamente en la isla de Gran Canaria. Nunca realizó viajes fuera de esta isla.

VII Congreso de Animales

de Compañía de Canarias

- Nunca recibió transfusiones sanguíneas.
- No interactuó a nivel genital con otros perros.
- No tuvo contacto con animales que tuvieran antecedentes de leishmaniosis.
- Sus antepasados tenían igualmente origen canario y no se tenía constancia de que estos tuvieran antecedentes de leishmaniosis.



de Compañía de Canarias



- Macho adulto
- Originario de Santa Cruz de Tenerife
- Plan vacunal actualizado y desparasitación interna regular

SIN ANTECEDENTES MÉDICOS.

MOTIVO DE CONSULTA: conjuntivitis y opacidad corneal de dos semanas de evolución que no respondía a tratamiento.

EXPLORACIÓN FÍSICA GENERAL:

Edema corneal bilateral, más acusado en el ojo derecho.

TENERIFE 2024





- Analítica sanguínea
- Cultivo de muestra conjuntival
- Biopsia conjuntival
- PCR hemoparásitos

Descripción	Valor	
Rickettsia	POSITIVO	
Ehrlichia canis	NEGATIVO - AUSENCIA	
Leishmania	POSITIVO	

- Nació y residió únicamente en la isla de Tenerife. Nunca realizó viajes fuera de esta isla.
- Nunca recibió transfusiones sanguíneas.
- No interactuó a nivel genital con otros perros.
- No tuvo contacto con animales que tuvieran antecedentes de leishmaniosis.
- Sus antepasados tenían igualmente origen canario y no se tenía constancia de que estos tuvieran antecedentes de leishmaniosis.

HMC (HEMOGLOBINA CORPUSCULAR MEDIA)	21.6 pg (20.6-26.6 C)
CHCM (CONC CORPUSCULAR MEDIA	35.8 g/dl (32-36)
HGB)	
RDW	16.5 % (11-17.2)
PLT	355 x10^3/uL (150-530)
MPV (VOLUMEN PLAQUETAR MEDIO)	9.8 f/l (8-14.2)
LEUCOCITOS	11.7 x10^9/L (6-17 C)
METAMIELOCITOS	0 % (0)
NEUTROFILOS CAYADOS	1 % (0-3)
NEUTROFILOS SEGMENTADOS	76 % (58-75 C)
EOSINOFILOS	5 % (1-11)
BASOFILOS	0 % (raro)
LINFOCITOS	15 % (8-27 C)
MONOCITOS	3 % (2-12 C)
GPT - Alt	52 U/I (C 10-100)
Creatinina	1.5 mg/dL (0.3-1.8)
Urea	11 U/I (C 14.7-56.7)

VII Congreso de Animales

de Compañía de Canarias

Basándonos en los casos clínicos presentados y en los datos obtenidos en otras investigaciones, resulta plausible plantear la idea de que se podrían estar produciendo casos autóctonos de leishmaniosis canina en Canarias.

Sólo un 5-10% de los perros infectados por Leishmania presentan sintomatología. Esto quiere decir que hay un 90-95% de perros infectados, probablemente no diagnosticados, que actúan como reservorio de esta enfermedad zoonótica.

Higia pecoris, salus populi



MUCHAS GRACIAS