

Hembra poodle con diarrea frecuente

Víctor Manuel Alonso Mendoza¹, Beatriz Alvarado Robles¹

Resumen

Las características clínico-patológicas de una hembra canina son descritas. Se presenta a consulta una perrita de raza Poodle de 2 meses de edad con depresión y diarrea frecuente de característica sanguinolenta. Un examen físico fue realizado, seguido por un análisis sanguíneo y urinario. Aunado a los análisis, la perrita presenta una evacuación sanguinolenta destacando la presencia de un fragmento de parásito. Después de un análisis para determinar el tipo de parásito para su subsecuente eliminación. Se determinó que el parásito era un *Dipylidium caninum*, el cual es un parásito pequeño (20 a 75 cm de longitud).

Palabras clave: Gastroenteritis, *Dipylidium caninum*.

Introducción

Dipylidium caninum es un parásito relativamente pequeño que llega a medir de 20 a 75 centímetros de longitud por unos 2 a 3 mm de ancho.

Su escólex es pequeño, retráctil, rodeado de cuatro coronas de ganchos en forma de “espinas de rosa” y cuatro ventosas elípticas.

Cada proglótido tiene dos pares de órganos genitales, el ovario y la glándula vitelaria forman una masa a cada lado semejando racimos de uva.

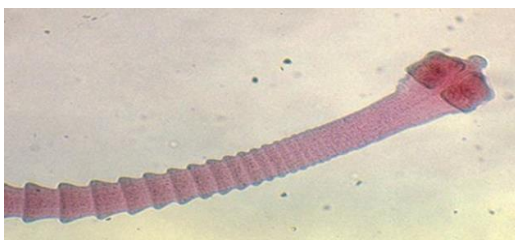


Figura 1. *Dipylidium caninum*.

Los proglótidos recién eliminados en las heces se asemejan a semillas de pepino,

calabaza o granos de arroz. También pueden confundirse con larvas de mosca.

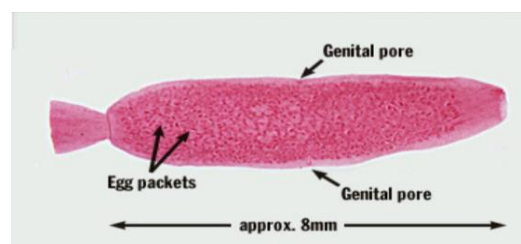


Figura 2. Características de *Dipylidium caninum*.

Son termolábiles sensibles a la desecación. El parásito adulto se localiza en el intestino delgado de los perros y los gatos, siendo los hospederos intermediarios las pulgas de las especies *Ctenocephalides canis*, *C. felix*, *Pulex irritans* y el piojo del perro, *Trichodectes canis*, en los que se libera la oncosfera y se desarrolla el cisticercoide (larva) que es la forma infectante. El hospedero vertebrado adquiere la infección al ingerir los insectos que contienen el cisticercoide (generalmente consecuente con la ingestión de pulgas infectadas).

¹Instituto de Ciencias Biomedicas, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.

Métodos y Resultados

Se presenta a consulta una perrita de raza Poodle (figura 3) de 2 meses de edad con depresión y diarrea frecuente de características sanguinolenta.



Figura 3. Flypi.

Reseña:

Nombre.- FLYPI
Especie.- Perro Doméstico
Raza.- Poodle
Sexo.- Hembra
Edad.- 2 meses

Anamnesis:

Flypi es llevada al veterinario debido a que ha presentado diarrea sanguinolenta frecuente y el propietario reporta que no ha iniciado con el calendario de vacunación y desparasitación.

La perrita fue adquirida en una venta en el estacionamiento de un centro comercial.

Su alimentación es con alimento comercial (peligro puppy) pero ha dejado de comer.

Examen físico:

Actitud.- Depresión.

Estado general: Bueno.

Mucosas: Pálidas

Temperatura rectal: 38.6 °C

Frecuencia cardiaca= 120/m

Tiempo de llenado capilar = 3.0 s

Linfonodos superficiales = Retrofaringeos aumentados de tamaño, de forma y consistencia normales y sin dolor a la palpación.

Deshidratación: 8%

Lista de problemas

- 1.- Diarrea sanguinolenta
- 2.- Deshidratación
- 3.- Palidez de mucosas.
- 4.- Depresión

Posibilidades diagnósticas y sus hallazgos en diferentes determinaciones

Gastroenteritis viral

Gastroenteritis bacteriana

Gastroenteritis parasitaria

Enfermedad inflamatoria del intestino delgado (EII).

Hallazgos que podemos encontrar en las diferentes determinaciones clínicas.

Gastroenteritis viral.

Hemograma: Las alteraciones más comunes en el incluyen la presencia de

Anemia de marginal a moderada probable leucopenia e hipoproteïnemia.

Trombocitopenia.

Perfil bioquímico: Podemos encontrar hiperazoemia prerenal, acidosis metabólica.

General de orina: Sin cambios relevantes.

Gastroenteritis hemorrágica (bacteriana).

Hemograma: Presencia de una policitemia relativa con proteínas totales normales o elevadas.

Probable leucocitosis con neutrofilia con o sin desviación a la izquierda, monocitosis y linfopenia.

Perfil bioquímico: Podemos encontrar una hiperazotemia de origen prerenal.

Acidosis metabólica, hiponatremia e hipocloremia.

General de orina: Sin cambios relevantes.

Gastroenteritis parasitaria

Hemograma: Puede estar presente una anemia marginal, una policitemia relativa.

Leucocitosis con neutrofilia, eosinofilia. Puede estar presente una hipoproteïnemia.

Perfil bioquímico: Sin cambios relevantes, probable hiperazotemia prerenal, hipoproteïnemia.

General de orina: Sin cambios relevantes.

Se procede a tomar diferentes muestras para enviar al laboratorio de Patología Clínica Veterinaria:

Pruebas solicitadas; Hemograma, Bioquímica completa, coproparasitoscópico, general de orina y prueba para Parvovirus Snap de Idexx.

Tabla 1. Resultados obtenidos: hemograma.

ANALITO	RESULTADOS	UNIDADES	VALORES DE REFERENCIA
HEMATÓCRITO	0.30	L/L	0.37-0.55
HEMOBLOBINA	95	g/L	120-180
ERITROCITOS	4.7	X10 ¹² /L	5.5-8.5
VGM	81	fL	60-77
CGMH	315	g/L	320-360
RETICULOCITOS	75	X10 ⁹ /L	<60
PLAQUETAS	190	X10 ⁹ /L	200-900
PROTEÍNAS T.	58	g/L	60-75
LEUCOCITOS	12.5	X10 ⁹ /L	6.0-17.0
NEUTRÓFILOS	8.2	X10 ⁹ /L	3.0-11.5
BANDAS	0.0	X10 ⁹ /L	0-0.3
LINFOCITOS	1.3	X10 ⁹ /L	1.0-4.8
MONOCITOS	1.8	X10 ⁹ /L	0.1-1.4
EOSINOFILOS	1.2	X10 ⁹ /L	0.0-0.9

INTERPRETACIÓN: Presencia de una anemia macrocítica hipocrómica (regenerativa), con una ligera eosinofilia y monocitosis que nos indican la existencia de un proceso inflamatorio obligándonos a descartar la presencia de parasitosis. Hipoproteïnemia.

Tabla 2. Resultados obtenidos: perfil bioquímico.

ANALITO	RESULTADOS	UNIDADES	REFERENCIAS
GLUCOSA	4.2	mmol/L	3.38-6.88
UREA	6.8	mmol/L	2.09-7.91
CREATININA	122	□mol/L	60-126
COLESTEROL	5.5	mmol/L	2.85-7.76
BILIRRUBINA TOTAL	3.8	□mol/L	<5.16
BILIRRUBINA CONJUGADA	1.73		
ALT	33	U/L	4.0-70
AST	16	U/L	12.0-55
FOSFATASA ALCALINA	313	U/L	6-189
CK	80	U/L	<213
PROTEÍNAS TOTALES	54	g/L	56.6-74.8
ALBÚMINA	24	g/L	29.1-39.7
GLOBULINAS	30	g/L	23.5-39.1
CALCIO	2.2	mmol/L	2.27-2.91
FÓSFORO	1.2	mmol/L	0.75-1.70
POTASIO	4.1	mmol/L	3.82-5.34
SODIO	138	mmol/L	141-153
COLORO	111	mmol/L	108-117

INTERPRETACIÓN: Presencia de una hipoproteinemia/hipoalbuminemia. Una hipocalcemia probablemente por la hipoalbuminemia. Una hiponatremia debida principalmente a la diarrea y la presencia de la elevación de la Fosfatasa alcalina corresponde principalmente a la actividad osteogénica del animal en crecimiento.

Examen general de orina:

Interpretación: Sin cambios significativos

Coproparasitoscópico:

Se realizó la técnica de flotación de una muestra de excremento con el resultado negativo.

Flypi se queda internada con una terapia de fluidos de sostén y es tratada sintomáticamente. En uno de los momentos de medicación, al subir a la mesa, presenta una evacuación sanguinolenta destacando la presencia de un fragmento de parásito.



Figura 4. Evacuación de un fragment del parásito.

Se procede a tomar un proglótido del parásito para llevar a cabo la maceración del mismo para la observación de huevecillos.

Posteriormente se observa el parásito en el microscopio estereoscópico para identificar sus características (figura 5).

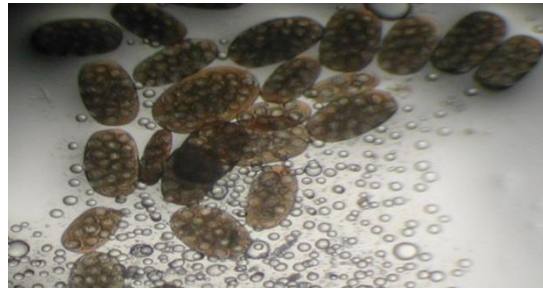


Figura 5. Característica del paquete de huevos de *Dipylidium caninum*. Presente en los segmentos grávidos. Cada paquete llega a contener de 8 a 15 huevos esféricos de 30-40 μ m. Tienen en su interior, un embrión hexacanto.

El diagnóstico final:

Dipilidiasis canina (infestación por *Dipylidium caninum*)

Conclusión

El hombre es hospedero accidental y se infecta al ingerir al hospedero intermediario, produciendo una infección generalmente asintomática, llegando a presentar signos y síntomas inespecíficos como anorexia, dolor epigástrico, distensión

abdominal, diarrea, meteorismo e irritabilidad y en ocasiones urticaria.

Son los niños por su estrecha relación con las mascotas los que se ven más afectados por esta parasitosis.

Referencias

Burkhard M., Clinical pathology and diagnostic testing, an issue of veterinary clinics, Elsevier, 2013.

Ettinger S., Feldman E., Tratado de Medicina Interna Veterinaria, Enfermedades del perro y el gato, Elsevier, 6ta ed., España, 2007.

Greene C., Enfermedades infecciosas en Perros y Gatos, 2da ed., McGraw-Hill Interamericana, México, 2000

Hall E., Murphy K., Darke P., Notas de Medicina Interna Canina, 3ra ed., Acribia, España, 2006

Hendrix Charles., Laboratory Procedures for Veterinary Technicians, fourth ed., Mosby, EU, 2002.

Manual de Parasitología, Universidad Nacional Autónoma de México, FMVZ, Dpto. de parasitología.

Quiroz, Parasitología y enfermedades parasitarias de animales domésticos, Limusa Noriega editores, México, 2005.

Sharkey L., Manual of veterinary clinical chemistry; a case study approach. Teton Newmedia, EU, 2010.

Tompson M., Small animal medical differential diagnosis, Saunders, 2013.

Villiers E., Blackwood L., BSAVA Canine and Feline Clinical Pathology, British Small Animal Veterinary Association, England, 2005.