

Dioctofimosis en Mercedes, Corrientes, Argentina.

Vet. Arg. ? Vol. XXXVII ? N° 386 ? Junio 2020.

Bazzalo Valeria¹.

Resumen

La autora presenta la descripción de un caso de dioctofimosis en la ciudad de Mercedes, provincia de Corrientes, Argentina, con el fin de notificar y alertar a los veterinarios clínicos sobre la presencia de esta parasitosis en nuestra región.

Palabras clave: Notificación, *Dioctophyme renale*, Mercedes, Corrientes.

Description of a case of dioctophymosis in Mercedes, province of Corrientes, Argentina.

Summary

The authors present the description of a case of dioctophymosis in the city of Mercedes, province of Corrientes, in order to notify and alert clinical veterinarians about the presence of this parasitosis in our regions.

Key words: Notification, *Dioctophyme renale*, Mercedes, Corrientes.

¹ *Actividad privada:* Laboratorio La Misión Diagnóstico Veterinario, Mercedes, Corrientes.

Introducción

La dioctofimosis es una helmintiasis causada por *Dioctophyme renale*. Es un nematodo conocido como "gusano gigante del riñón". Parasita los riñones, pudiendo ser encontrado también en cavidad peritoneal y otros órganos del perro y de otras especies de animales domésticos, silvestres y el ser humano accidentalmente. Tiene un ciclo indirecto en el cuál pueden intervenir como intermediarios un gusano oligoqueto de agua dulce (se desconoce la especie incriminada en nuestro país). Los hospedadores paraténicos son peces y ranas. Cuando un carnívoro ingiere estos hospedadores o bebe agua con el gusano oligoqueto, la L3 se libera por la digestión, migra al hígado y pasa por la cavidad peritoneal para llegar al riñón. En la mayoría de los casos el afectado es el riñón derecho, la hembra puede medir 100 cm y el macho hasta 35 cm, son de color rojo vinoso cuando están en el riñón y rojo más claro cuando se encuentra en peritoneo y otras localizaciones erráticas. . Algunos *Dioctophyme* no llegan al riñón y permanecen libres en el peritoneo, alcanzando también allí el estado adulto. Los huevos eliminados con la orina del perro enfermo también requieren un medio acuoso donde se puedan desarrollar (los huevos larvados son el estadio infectante para el HI). Las enfermedades parasitarias poseen una acción relevante en nuestra provincia por las características ecológicas de la región, con veranos calurosos y lluviosos, precipitaciones anuales que rondan los 1.100 a 1600 milímetros anuales y las grandes extensiones cubiertas con agua, ríos, bañados, esteros y cañadas que generan un ambiente propicio para el desarrollo de esta enfermedad. Si bien no hay estudios de

prevalencia, hay numerosas comunicaciones cortas de su presencia en caninos y carnívoros salvajes.

Materiales y métodos

El paciente en estudio corresponde a una hembra canina, de raza Collie , de 1 año de edad, que frecuenta zonas rurales y el propietario es residente de la ciudad de Mercedes, Corrientes. Anamnesis remota: la perra presenta un plan sanitario completo y al día, además, se le realizó la ovariectomía a los 6 meses.

Signos y síntomas: la perra presenta un buen estado general y fue asistida en la consulta por un cuadro de hematuria, el veterinario que la atendió solicita a los propietarios que junten la orina y lleven la misma a analizar al laboratorio.

Resultados

En el Laboratorio La Misión se procesa la muestra de orina, recolectada por los propietarios en una jeringa, luego de ser obtenida por micción espontánea. En el mismo se realiza una evaluación de las características físicas de la misma, un examen químico y el examen microscópico del sedimento. En el examen físico de la orina recolectada se observa que la misma presenta un color amarillo ligeramente oscuro, con aspecto turbio, viscosidad normal y una densidad, medida por el refractómetro, de 1043; el examen químico revela la presencia de proteinuria (+), sangre (+) y urobilinógeno (+). En el análisis microscópico del sedimento urinario se observan células epiteliales, escasos leucocitos (+) y glóbulos rojos (++) , además huevos de aproximadamente 70 -75 micras x45, cascara gruesa con superficie con depresiones, polos lisos y acuminados, no segmentados, compatibles con *Dioctophyme renale*.



Imagen a.

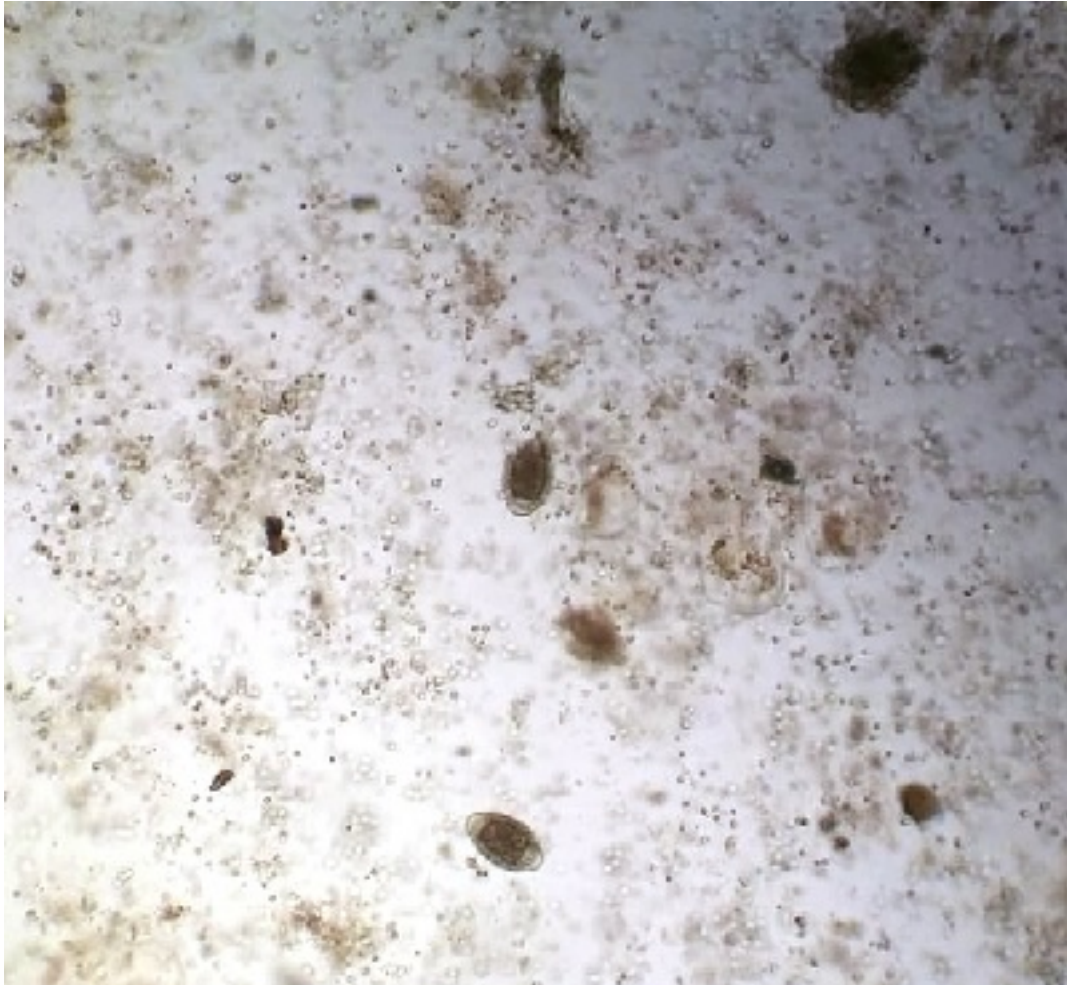


Imagen b. *Figura nº 1 (a; b): Se observan en las fotografías huevos compatibles con Dioctophyme renale en el sedimento urinario.*

A partir del informe del laboratorio, con los resultados de los análisis de la orina, el veterinario clínico solicita una ecografía abdominal.

En el informe de la misma se detalla lo siguiente:

Riñón derecho: localización normal, forma alterada, se observa el riñón redondeado y con una deformación semiesférica en el polo caudal. La estructura interna está totalmente alterada, corteza hipoecogénica, no hay diferenciación cortico medular ya que la médula está ocupada por anillos hiperecogénicos como racimos de uva.

Imagen sugerente de presencia del parásito *Dioctophyme renale*.

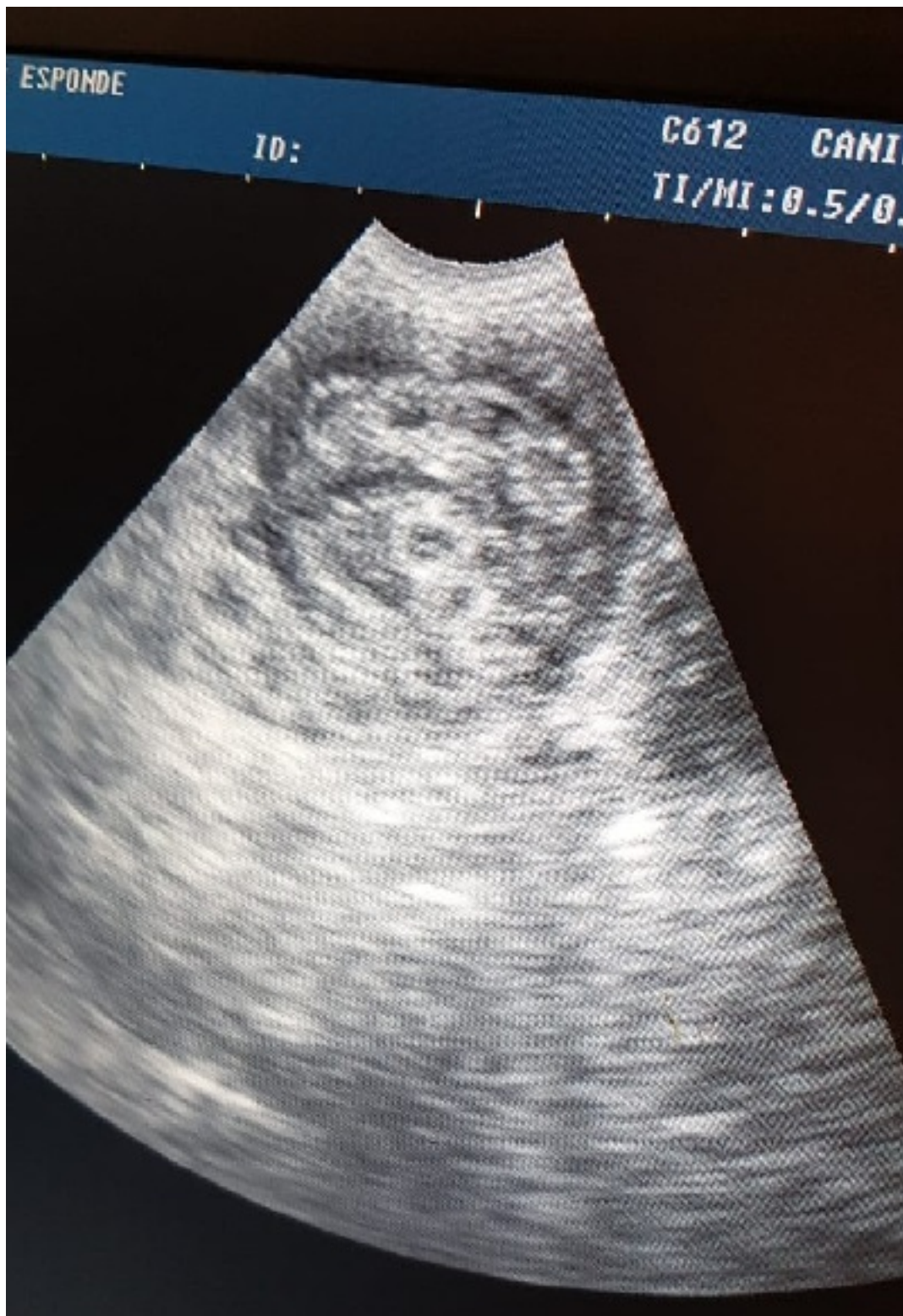


Figura c



Figura d. **Conclusiones**

La hematuria o presencia de eritrocitos sanguíneos en la orina se encuentra con frecuencia en medicina clínica veterinaria, el marco diagnóstico en perros y gatos con hematuria se dirige a la identificación del origen de la hemorragia, así como a la causa subyacente de la misma. Las causas de hematuria pueden ser de origen urinario o extraurinario, podemos observar cuadros de origen inflamatorio, traumático, neoplásicos, etc. En este caso los estudios complementarios, el análisis de orina completo y el diagnóstico por imágenes,

tuvieron un papel preponderante para llegar al diagnóstico definitivo. Es importante que frente a un cuadro de hematuria el profesional haga un análisis de orina que incluya el sedimento urinario y, en caso de que no se observen en orina los huevos, pero tengamos la sospecha de la presencia de esta enfermedad, el diagnóstico por imágenes; más aún, en nuestra zona donde se diagnosticó esta parasitosis.

Agradecimientos: a la Dra. Carolina Bacarezza, al Dr. Rodrigo Sánchez Guerrero y al personal de la Clínica Veterinaria Pay Ubre por sus aportes en el caso presentado en este artículo.

Bibliografía

1. BURGOS, LOLA; ARMENDARIZ, LAURA; LINZITTO, OSCAR. Ensayos para evaluar anélidos de la familia enchitreaeidae como probables hospedadores intermediarios de *Dioctophime renale*, VIII CONGRESO ARGENTINO DE PARASITOLOGÍA, Número Especial, Corrientes 2019.
2. COUTO GUILLERMO C., RICHARD W. NELSON. Medicina Interna de Animales Pequeños, cuarta edición. Editorial Intermédica.
3. ESTEVEZ, J.O. *et al* Hallazgo de *Dioctophyma renale* en un Aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*) y su tratamiento por nefrectomía Correo Veterinario Rev Med Vet 160, 11,12 1993.
4. JORGE L. NUÑEZ I. Fundamentos de parasitología, primera edición, Editorial Hemisferio sur.
5. MARQUEZ, R. V. y PEREZ TORT G. Dioctofimosis en un cachorro y abdomen agudo: una forma de presentación a tener en cuenta, Arg. ? Vol. XXXIV ? Nº 353 ? Septiembre 2017.
- MOTIENA, R.A.y FERRI, G.M. Diagnóstico y prevalencia de la dioctofimosis canina en Corrientes, Resistencia y localidades aledañas, Vet. Arg. VI 59, 604-607.1989.
1. PEDRASSANI, DANIELA. Aspectos morfológicos, inmunológicos e epidemiológicos de *Dioctophime renale* no planalto norte catarinense, Brasil. Universidade do Contestado, Campus Canoinhas. Programa de Mestrado em Desenvolvimento Regional e Curso de Medicina Veterinária.VIII CONGRESO ARGENTINO DE PARASITOLOGÍA, Número Especial, Corrientes 2019.
7. PEREZ TORT G.; WELCH, E. Enfermedades Parasitarias de los Perros y Gatos. 1998. Ed. Agro Vet. 229-241.

8. PÉREZTORT, G. Sola presencia de nematodes machos Dioctophyma renale (Goeze, 1782) en un canino: dificultad diagnóstica... *Veterinaria Argentina? Vol. XXXI ? Nº 317? Septiembre 2014, veterinariaargentina.com*
