

# ECHINOCOCOSIS QUÍSTICA HEPÁTICA EN UNA VACA DE TAMBO EN NOGOYA, ENTRE RÍOS, ARGENTINA

Illanes F<sup>1</sup>, Pruzzo, C<sup>1</sup>, Paladini A<sup>2</sup>, Lagarrigue F<sup>3</sup>, Lauroua, C<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Centro de Diagnóstico e Investigaciones Veterinarias (CEDIVE), Facultad de Cs. Veterinarias, UNLP.

<sup>2</sup> Laboratorio de Parasitosis Humanas y Zoonosis Parasitarias, Cátedra de Parasitología Comparada, Facultad de Cs. Veterinarias, UNLP.

<sup>3</sup> Veterinario en ejercicio privado.

E-mail de contacto: [fillanes@fcv.unlp.edu.ar](mailto:fillanes@fcv.unlp.edu.ar)

## INTRODUCCION

La echinococosis quística (EQ) es una zoonosis parasitaria crónica, cosmopolita, de elevada morbi-mortalidad, causada por *Echinococcus granulosus sensu lato* considerada como una enfermedad desatendida por la OMS.

## OBJETIVO

Difundir experiencia clínica-epidemiológica y formas de presentación de EQ en bovinos con un caso clínico.

## PRESENTACIÓN DEL CASO

En un tambo de 2200 vacas en ordeño ubicado en Nogoyá, Entre Ríos, ocurre la caída de una vaca, 20 días post-parto, de 9 años de edad. Luego de 3 días muere realizándose la necropsia (<4 hs).

## RESULTADOS

En la necropsia se observó ictericia generalizada, especialmente en el omento y grasa abdominal (Imagen 1). Macroscópicamente, sólo el hígado presentaba alteraciones morfológicas (50% de compromiso del parénquima), con zonas blanquecinas de fibrosis deformando el órgano (Imagen 2). Al corte se desprenden vesículas (más de 100) de diferentes tamaños entre 5 y 0,5 cm (Imagen 3). Diagnóstico presuntivo: falla hepática por EQ.



**Imagen 1:** vista de órganos abdominales, observándose ictericia en el omento y grasa abdominal.

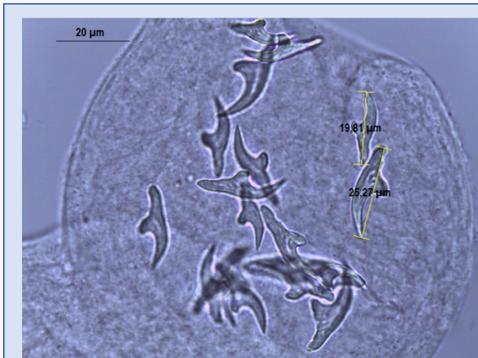


**Imagen 2:** vista de la cara parietal del hígado, observándose la deformación del parénquima por la presencia de varias vesículas, ocupando cerca del 50% del volumen del órgano, reemplazando el tejido funcional.



**Imagen 3:** imagen de la cara parietal del hígado, luego de un corte en el parénquima y vesícula, tras el que se liberaron numerosas vesículas hijas de diferentes tamaños (0,5 a 5 cm).

Se recolectaron 5 vesículas en alcohol 70%, observando la presencia de protoescólices en el sedimento. La identificación de especie y genotipo se realizó midiendo los ganchos rostelares (Soriano y col., 2013), clasificándose como *E. granulosus* s.s. (G1). En 57 ganchos largos, el largo total promedio fue de 25,50  $\mu\text{m}$  (rango: 28,42 – 24,00  $\mu\text{m}$ ) y longitud promedio de la hoja de 14,02  $\mu\text{m}$  (rango: 16,77 – 8,01  $\mu\text{m}$ ). En los ganchos pequeños (N=74) el largo promedio fue de 21,53  $\mu\text{m}$  (rango: 23,96 – 15,81  $\mu\text{m}$ ) y la longitud promedio de la hoja fue de 10,96  $\mu\text{m}$  (rango: 15,68 – 8,08  $\mu\text{m}$ ), (Imagen 4).



**Imagen 4:** imagen al microscopio óptico (1000X) de un protoescólex aclarado con lactofenol, observándose en detalle los ganchos y la medida del largo total de un gancho largo (25,27  $\mu\text{m}$ ) y uno corto (19,81  $\mu\text{m}$ ).

## CONCLUSIONES

Aunque es poco frecuente, EQ puede ocasionar la muerte por falla hepática en vacas con alto metabolismo. La presentación poliquistica por G1 puede interpretarse como ruptura de una vesícula primaria.

**NOTA:** posterior al diagnóstico se indicó la desparasitación de todos los perros del establecimiento con praziquantel cada 45 días. Como dato de contexto, se aclara que no hay ovinos en el establecimiento.