

GATO DOMÉSTICO COMO HOSPEDADOR INTERMEDIARIO DE ECHINOCOCUS GRANULOSUS, EN PATAGONIA SUR ARGENTINA

Gertiser María L¹, Avila Héctor G^{1,6}, Barbery Venturi Melisa S², Fuchs Alicia G², Devoto Luis³, Delaplace Marcela³, Ferreyra María P³, Ferrari Francisco⁴, Klinger Enrique⁵, Diaz Ghirardi N⁷, Torrisi C⁷, Correa Alejandro I¹, Jensen Oscar¹,

¹Centro de Investigación en Zoonosis, Chacra 18, Sarmiento, Chubut. ²CAECIHS. Universidad Abierta Interamericana. Buenos Aires. ³Médico veterinario actividad privada. ⁴Médico generalista actividad privada. ⁵Médico cirujano, Hospital Regional Comodoro Rivadavia. ⁶IMPam-UBA-CONICET. ⁷ Departamento de Zoonosis, Municipalidad de Sierra Grande, Río Negro

La Hidatidosis es considerada la zoonosis parasitaria más importante en la Patagonia Sur. *Echinococcus granulosus sensu stricto*, es la única especie del parásito detectada en la región, siendo el genotipo G1, el detectado en perros, ovinos y humanos. El gato doméstico no juega ningún papel como hospedador definitivo para *E. granulosus*. Hay pocos casos reportados en el mundo de equinococosis quísticas en gatos, en argentina se documentaron uno en provincia de Buenos Aires, uno en Rio Negro y tres en el Chubut.

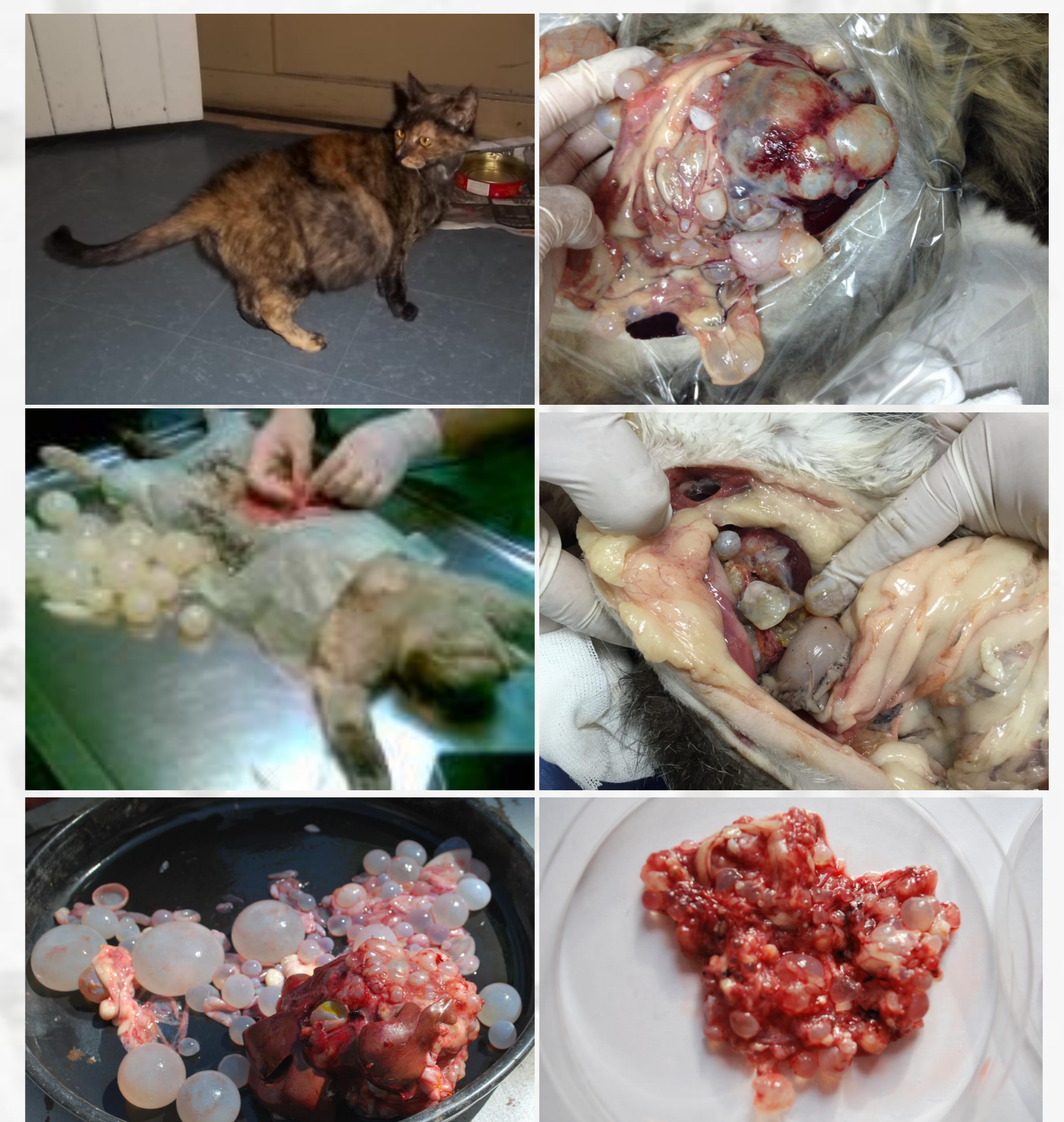
El objetivo de este trabajo es reportar la existencia de casos de Hidatidosis Poliquística Abdominal (HPA) en gatos domésticos.

En el Centro de Investigación en Zoonosis, se estudiaron tres gatos domésticos urbanos con equinococosis quística.

Todos los casos se trataban de hembras, mestizas, adultas. Convivían con otros gatos y perros. La consulta inicial se realizó por observarlas con abdomen distendido y decaídas. Se les realizó ecografía exploratoria constatando la presencia de imágenes quísticas en todos los casos.

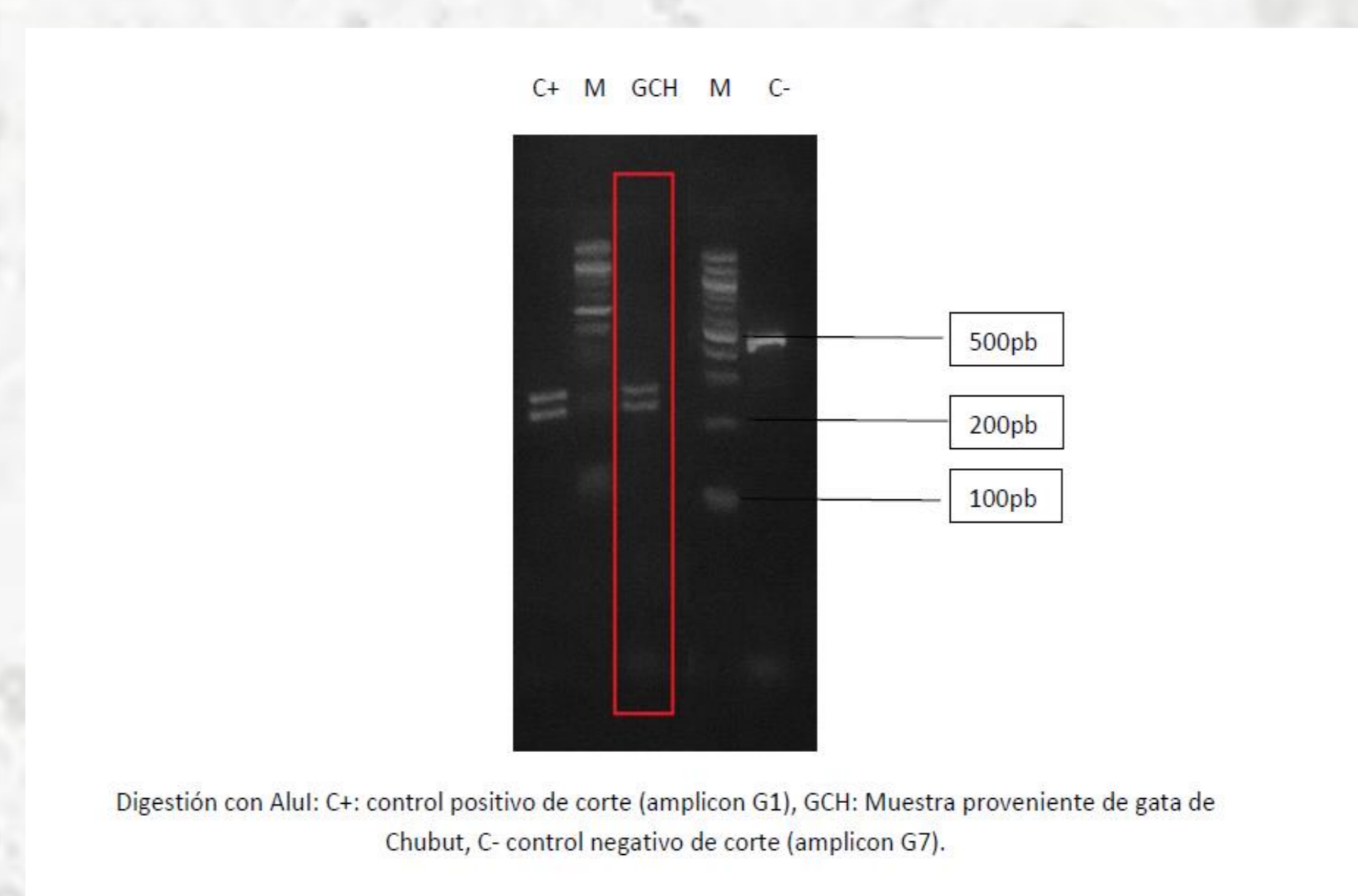
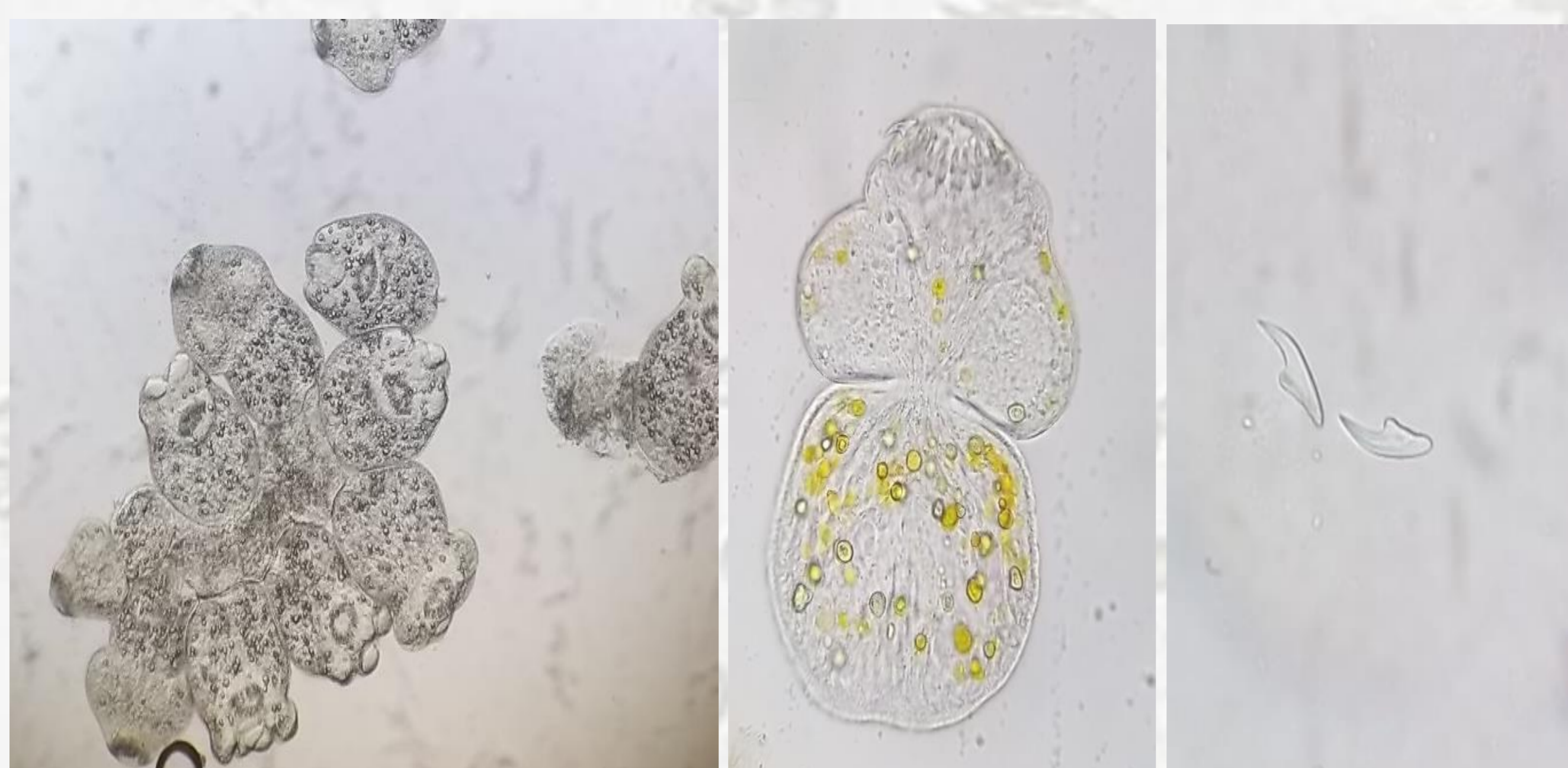
Los animales se sometieron a laparotomía exploratoria, extrayendo numerosas vesículas compatibles con quistes abdominales.

Al microscopio óptico se observó en el material extraído la presencia de protoescolises y arenilla hidatídica confirmando el diagnóstico de HPA.



Para el análisis molecular del material extraído, membrana quística y protoescolises, se realizó extracción del ADN y posterior amplificación de gen mitocondrial CO1 observándose un producto de 444pb. Amplicón fue sometido a digestión enzimática con AluI, generando fragmentos de 208 pb y 236 pb, confirmando genotipo G1.

Los productos de amplificación fueron secuenciados y alineados con patrones de cada genotipo, indicando que la muestras analizadas corresponden a *Echinococcus granulosus sensu stricto*, genotipo G1.



La HAP debe ser incluida en el diagnóstico diferencial en gatos de área endémica, con distensión abdominal y/o observación de vesículas en la ecografía. Un gato doméstico con hidatidosis nos indicaría contaminación ambiental con huevos de *Echinococcus* spp, y por lo tanto un riesgo potencial de infección para las especies acompañantes. Además de ser un indicador de los sitios en los que estaría fallando las medidas de control de la Hidatidosis.