

QUISTE DE *SARCOCYSTIS CAPRACANIS* EN MÚSCULO CAPRINO

^{1,2,3}Steffen Kevin Denis, ^{1,2}Gos María Laura, ^{1,2}Helman María Elisa, ³Arias Rubén Omar, ^{1,2}Moré Gastón.

¹Laboratorio de Inmunoparasitología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

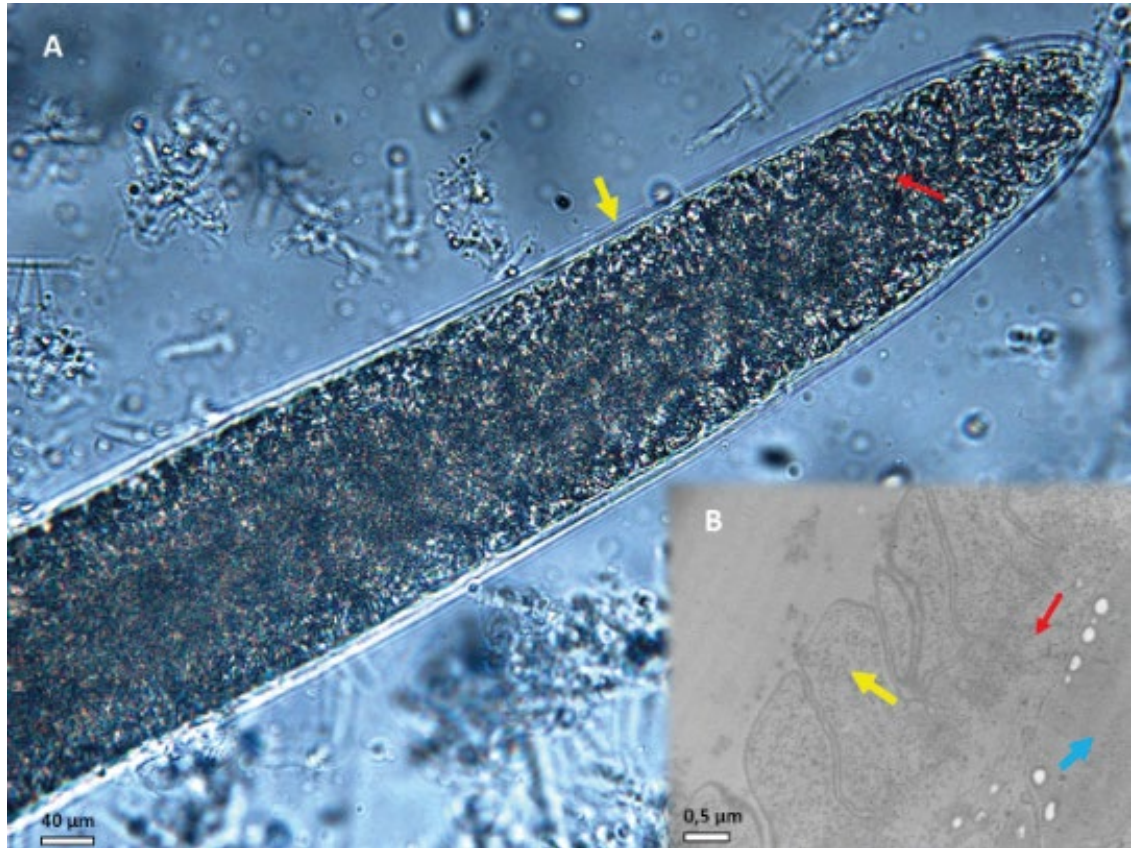
²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina. ³Cátedra de Introducción a la producción animal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires, Argentina.
ksteffen@fcv.unlp.edu.ar

Año 4, Número 4 (2024)
ISSN: 2953-4224

Revista de Divulgación de Fotografías Científicas de la Medicina Veterinaria

FCV

Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad Nacional del Litoral



La microfotografía corresponde a un quiste tisular de *Sarcocystis capracanis* de una cabra adulta, obtenido del homogenato de músculos esqueléticos durante el examen en fresco por microscopía óptica.

La microfotografía (A) corresponde a un quiste tisular de *Sarcocystis capracanis* de una cabra adulta, obtenido del homogenato de músculos esqueléticos durante el examen en fresco por microscopía óptica. Se visualiza una porción de un quiste tisular con septos o trabéculas (flecha roja), y la pared del quiste (3 µm de espesor) con estriaciones radiales (flecha amarilla).

La microfotografía (B) corresponde al detalle ultraestructural de la pared del quiste mostrado en A mediante microscopía electrónica de transmisión (MET). Se señalan las protrusiones (< 3 µm de largo) de forma cilíndrica y ubicadas en empalizada (flecha amarilla), la membrana basal de 0,5 µm de grosor (flecha roja) y secciones de bradizoítos (flecha celeste).

Los protozoarios del género *Sarcocystis* son coccidios formadores de quistes tisulares, cuyo ciclo de vida es indirecto obligado. En los hospedadores intermediarios (HI) se lleva a cabo la fase asexual y se desarrollan los quistes tisulares que

Área: Parasitología. Palabras claves: *sarcocystosis*, *protozoos*, *microscopía*. Detalles técnicos: Imagen A: Observación en fresco. Aumento 400x. Microscopio óptico (Leica DM 2000). Imagen B: Quiste fijado en glutaraldehído al 2,5% y procesado en el Servicio Central de Microscopía Electrónica "Shin-Ichi Itagaki" (FCV-UNLP). Aumento 15000x. Microscopio electrónico de transmisión JEM 1200 EX II (JEOL, Japón).

Referencia bibliográfica:

Bittencourt MV, Meneses IDS, Ribeiro-Andrade M, de Jesus RF, de Araújo FR, Gondim LFP. 2016. *Sarcocystis* spp. in sheep and goats: frequency of infection and species identification by morphological, ultrastructural, and molecular tests in Bahia, Brazil. *Parasitology Research*, 115 (4), 1683-1689. <https://doi.org/10.1007/S00436-016-4909-5>
Dubey JP, Calero-Bernal R, Rosenthal BM, Speer CA, Fayer R. 2016. *Sarcocystosis of Animals and Humans*. 2nd ed., CRC Press. Boca Ratón, FL. ISBN 9780429183188, 501 pp. <https://doi.org/10.1201/b19184>
Hu JJ, Liu TT, Liu Q, Esch GW, Chen JQ, Huang S, Wen T. 2016. Prevalence, morphology, and molecular characteristics of *Sarcocystis* spp. in domestic goats (*Capra hircus*) from Kunming, China. *Parasitology Research*, 115 (10), 3973-3981. <https://doi.org/10.1007/S00436-016-5163-6>