

Descripción de los quistes de *Sarcocystis aucheniae* mediante microscopía electrónica de transmisión y barrido.

Moré G.^{1,2}, Jurado S.³, Marin R.⁴, Sarmiento P.⁵, Peralta R.³, Venturini M.C.¹, Venturini L.¹

¹ Laboratorio de Inmunoparasitología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP.

² CONICET

³ Servicio Central de Microscopía Electrónica. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP.

⁴ Secretaría de Producción, Infraestructura y Medio ambiente, MPIMA, Gobierno de Jujuy.

⁵ Servicio de Microscopía Electrónica. Facultad Ciencias Naturales y Museo. UNLP

La sarcocystosis es una infección causada por protozoos mundialmente distribuida y que generalmente afecta a herbívoros con alta prevalencia. El ciclo es indirecto; las llamas (*Lama glama*) son hospedadores intermediarios de dos especies, *Sarcocystis aucheniae* y *S. lamacanis*, que producen quistes musculares intracelulares y tienen cánidos como hospedadores definitivos. Los quistes de *S. aucheniae* son macroscópicos por lo que pueden generar decomisos de reses de llamas. Las diferentes especies del género *Sarcocystis* presentan patrones ultraestructurales característicos. El objetivo del presente trabajo es describir la ultraestructura de los quistes de *S. aucheniae*. Se tomaron muestras de músculos de llamas de Jujuy naturalmente infectadas con *S. aucheniae*, los quistes de unos 4-5 mm se procesaron para microscopía electrónica de transmisión (MET) y barrido (MEB). Al MET, la pared de los quistes evidenció microvellosidades en forma arborescente de 1,8 μm de ancho en la base y 0,4 μm en el vértice, y 2 μm de alto. Dentro de las vellosidades se observaron numerosos microfilamentos inmersos en un material electrodenso. Rodeando las vellosidades, se evidenciaron numerosas vesículas. Al MEB se observó una estructura superficial rugosa y en el interior numerosos bradizoítos de 10 μm , con forma de banana, y separados en grupos por tabiques completos.