

COLORACIÓN CON VERDE DE MALAQUITA PARA FACILITAR LA OBSERVACIÓN MICROSCÓPICA DE ESTRUCTURAS INTERNAS DE *Taenia saginata* GOEZE, 1782

Burgos L, Archelli SM, Gamboa MI, Lopez MA, Osen BA, Radman NE.

Cátedra de Parasitología Comparada. Facultad de ciencias Veterinarias.
Universidad Nacional de La Plata *lolay0@hotmail.com*

INTRODUCCIÓN

Teniasis es la enfermedad producida por *Platyhelminthes*, de la clase *Cestoda*, familia *Taenidae*, género *Taenia*, especies *saginata* y *solium*.

La ingesta de carne cruda o mal cocida de bovino o cerdo conteniendo *Cisticercos* es el mecanismo de infección. Las teniasis son asintomáticas con frecuencia. Debido a que su importancia clínica y sanitaria es distinta, debe identificarse tempranamente la parasitosis por *T. solium*, en el hombre ya que él puede ser hospedador intermediario y definitivo lo cual representa una gran importancia epidemiológica. El diagnóstico parasitológico de Teniasis se realiza por el hallazgo de los huevos, pero el de especies por identificación de sus proglótidos.

OBJETIVO

Ensayar una coloración que permita identificar morfológicamente *Taenia sp* por medio de las estructuras internas de los proglótidos maduros y grávidos.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizaron proglótidos frescos y formolados provenientes de un paciente con diagnóstico de Teniasis.

- 1) Tamizar la materia fecal para recuperar proglótidos.
- 2) Recogerlos y mantener en agua hasta que puedan ser examinados.
- 3) Agregar Acido Acético para su aclarado.
- 4) Coloración: mezclar 0,01 g de verde de malaquita con 15 ml de glicerina homogenizar, colocar en estufa hasta la

total disolución de los cristales.

Colocar los proglótidos entre dos portaobjetos y sumergirlos en la solución colorante, dejar 24 h para la absorción del mismo. Observar al microscopio óptico a 10 X, observar el ovario en los proglótidos maduros y las ramificaciones uterinas laterales principales en los grávidos.

RESULTADOS

Proglótidos formolados: no se observaron estructuras que permitan identificar el espécimen procesado.

Proglótidos frescos: se observaron sólo dos lóbulos ováricos en los maduros y mas de 13 ramificaciones uterinas primarias en todos los proglótidos grávidos procesados.

Los especímenes se identificaron como de *Taenia saginata* por su morfología interna La técnica resultó eficaz sólo en proglótidos provenientes de materia fecal fresca. Sería útil ensayar esta coloración para realizar la identificación de *T. solium*. Existen métodos de detección de coproantígenos y diagnósticos por biología molecular, aún no disponibles para uso rutinario.