

COMPARACIÓN DE DOS TÉCNICAS APLICADAS A LA RECUPERACIÓN DE HUEVOS DE HELMINTOS PARÁSITOS EN MUESTRAS DE TIERRA

Osen B, Lopez M, Radman N

Cátedra de Parasitología Comparada, FCV, UNLP.

Introducción: La investigación de la contaminación parasitológica del suelo es parte de los estudios tendientes a comprender las vías de transmisión de las parasitosis. Es ampliamente conocida la contaminación de la tierra con los diferentes elementos parasitarios de diseminación como quistes, huevos o larvas, contenidos en las deposiciones de los animales callejeros o debido a la tenencia irresponsable de mascotas sumado a una inadecuada infraestructura sanitaria para algunos sectores de la población. En el medio externo los mencionados elementos de diseminación completan su desarrollo a la forma infectiva, manteniéndose viables por distintos períodos de tiempo, según la especie y dependiendo de factores ambientales.

Objetivo: El objetivo de este trabajo fue comparar la eficacia de dos técnicas parasitológicas aplicadas a muestras de tierra, y seleccionar una de ellas para su posterior aplicación en otros trabajos.

Materiales y métodos: 1- Material parasitario: a- Huevos de *Ancylostoma caninum* provenientes de heces caninas frescas. b- Huevos *Dioctophyme renale* provenientes de la disección de úteros de hembras adultas. c-Suspensión de 50 ml de agua destilada conteniendo 20 g de (a) y 5 ml de (b).

2- Muestras de tierra: Se tomaron cuatro muestras de tierra de 300 g cada una y se colocaron en bolsas plásticas. Posteriormente cada una de las muestras fue contaminada con 10 ml de la suspensión (c) y homogeneizada manualmente durante 5 minutos dentro de la misma bolsa.

3- Procesamiento: Cada muestra fue procesada por dos técnicas diferentes.

Técnica 1: 10 g de cada una de las tierras contaminadas fueron lavadas dos veces con una solución de Twen 80 al 0,2 % y centrifugadas en tubos de 50 ml, 5 min a 1500 RPM.

Técnica 2: los 290 g restantes de cada muestra se resuspendieron en agua y se filtraron a través de un tamiz de 100 µm de poro. El material se dejó sedimentar hasta la obtención de un sobrenadante claro que posteriormente se eliminó por sifonado.

La totalidad de los sedimentos obtenidos en T1 y T2 fue procesado por la técnica de concentración por flotación con solución de Sheather. En la T1 se observó al microscopio la totalidad de la muestra dividiéndola en varios tubos de 10 cm y colocando sobre el menisco superior cubreobjetos de 18 x 18 mm. Para T2, dos de las muestras se observaron en su totalidad colocándolas en vasos de precipitado cónicos de 100 ml de diámetro, colocando sobre el menisco superior dos portaobjetos y utilizando cubres de 24 x 32 mm (2A) y para las dos restantes se tomaron con ansa de 4 mm de diámetro, 6 alícuotas regularmente distribuidas sobre el menisco superior (2B).

Resultados: Técnica 1: Se recuperaron 5 a 6 huevos de *A.caninum* y 2 a 3 huevos de *D. renale* por campo microscópico de 10X. Técnica 2: La recuperación fue menor en (2B) hallándose 2 a 3 huevos de *A. caninum* y 0 a 1 huevo de *D. renale*. Para (2A) los resultados fueron similares a la técnica 1.

Conclusiones: De lo expuesto podemos concluir que en esta experiencia hubo una recuperación similar en ambas técnicas cuando fue observada la totalidad del menisco superficial, eligiéndose la técnica 1 para futuros trabajos dada su practicidad y menor tiempo de ejecución.