

MUESTREO DE TIERRAS EN BUSCA DE HUEVOS DE DIOCTOPHYMA RENALE

Lopez M, Osen B, Radman N

Cátedra de Parasitología Comparada, FCV, UNLP.

Introducción: *Diocotthyma renale* es el nematode de mayor tamaño conocido, midiendo 100 cm la hembra y 35 cm los machos, ambos de color rojo sangre. De distribución mundial, parasita caninos domésticos, silvestres y ocasionalmente caballos, bovinos y el hombre. Los parásitos adultos se localizan en los riñones y ocasionalmente en otras localizaciones; los huevos son eliminados por la orina del hospedador, siendo ingeridos por el anfitrión intermediario, un anélido oligoqueto de vida libre requerido para completar el ciclo biológico. El objetivo del presente trabajo fue determinar la presencia de huevos de *D. renale* en muestras de tierra del barrio El Molino, Municipio de Ensenada, lugar donde se detectó una alta prevalencia de este nematode en caninos.

Materiales y métodos: El área se encuentra dividida en 63 manzanas. Se diseñó un muestreo al azar simple, el que partiendo de una estimación del 5 % de muestras halladas positivas en estudios previos, con una confianza del 95 % y una certeza del 2%, arrojó un n= 456. Sin embargo el tamaño de la muestra se ajustará según resultados parciales. Cada unidad elemental de muestreo (UEM), fue de 10 cm de lado y 3 cm de profundidad. Se tomaron muestras de la zona mas baja, entre el borde de la acera y la calle (la mayoría carece de asfalto). Dichas muestras se recolectaron a razón de 8 por manzana: una en cada esquina y una a mitad de cuadra. En cada punto se tomó 1 UEM. El dispositivo muestreador varió según la consistencia de la muestra. Cada UEM se conservó en bolsas de polietileno, rotuladas y refrigeradas a 4 °C.

Procesamiento: 1- Homogenización en la bolsa de muestreo. 2-Lavado de 10 g con 20 ml de solución de Twen 80 al 0,2 % agitando vigorosamente 5 minutos. 3- Filtración por gasa y colador de malla fina a tubos de 50 ml. 4- Centrifugar 5 minutos a 1500 RPM. 6- Resuspensión de 10 ml del sedimento con 30 ml de Sol. de Sheather. 7- Segunda filtración a tubos de 10 cm hasta formar un menisco superficial. 8- Cubrir el menisco con un cubreobjetos de 18 x 18 mm a fin de recolectar las totalidad de elementos formes que floten. 9- Observación microscópica a 100 y 400 X. Las muestras se procesaron contra un control positivo compuesto por tierra contaminada artificialmente con huevos de *D. renale* obtenido de hembras adultas.

Resultados: Hasta el momento se analizaron 80 muestras (correspondientes a 10 manzanas), no habiéndose hallado huevos de *D. renale* en ninguna de ellas, siendo positivas las muestras testigo.

Discusión: Si bien en las muestras analizadas hasta el momento no se hallaron huevos de *D. renale*, es importante informar que se encontraron en ellas nematodos de vida libre, ácaros, como así también sus huevos y larvas confirmando de esta manera la efectividad de la técnica empleada. De lo anteriormente expuesto se deduce la necesidad de continuar con este trabajo a fin de determinar el origen de la alta prevalencia del nematode en los caninos del área en estudio.