

ÁREA TEMÁTICA: Avances en la epidemiología y diagnóstico de parasitosis zoonóticas regionales

Contaminación del pelaje corporal de los perros domésticos con huevos de *Echinococcus granulosus*

Contamination of body coat of domestic dogs with *Echinococcus granulosus* eggs

Gustavo Diego¹, Rocío García¹, Osvaldo Germán Astudillo¹, Ignacio Velázquez¹, Marta Cabrera¹.

1. Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud "Dr. Carlos G. Malbrán". Av. Vélez Sarsfield 563. CABA. CP: C1282AFF. rgarcia@anlis.gov.ar

Introducción: el Parásito *Echinococcus granulosus* es un Cestode cyclophilideo que se desarrolla en el intestino del perro doméstico (*Canis familiares*). A partir del momento que se produce la deposición canina se liberan, junto con sus heces, proglótides grávidos, huevos, formas adultas juveniles o seniles muertas que, dispersos, inician desde el suelo el proceso de contaminación biológica del medio ambiente; aumentando así el tamaño de las áreas contaminadas y el riesgo de infección.

Objetivos: el objetivo de este trabajo fue determinar la presencia de huevos de *E. granulosus* en el pelaje corporal de los perros domésticos y evaluar su rol como indicador de la contaminación

Materiales y Métodos: se estudiaron 116 perros de áreas endémicas y 20 perros de un área urbana sin transmisión como grupo de control. 136 muestras totales.

Se analizaron 94 muestras, solamente, del pelaje corporal de los canes; 74 de áreas endémicas y 20 del área urbana. A los 42 perros restantes, además de estudiarle el pelaje corporal, se les administró Bromhidrato de arecolina para comparar la carga intestinal de ejemplares adultos con la carga externa de huevos.

Las muestras fueron tomadas por frotación con gasas, humedecidas con agua corriente. En el laboratorio, las muestras, fueron concentradas y analizadas por métodos parasitológicos y moleculares (PCR).

Resultados: del pelaje de los 116 perros, de las áreas de riesgo, 44 dieron microscopia óptica positiva, para huevos de *Taenia* spp. De las cuales, 31 fueron positivas por PCR para *E. granulosus*. Mientras que de los 72 negativos por microscopía, 18 se positivizaron por PCR.

De los 42 perros que se estudiaron, simultáneamente por B. de arecolina y frotado corporal, 9 eliminaron ejemplares adultos de *E. granulosus*, 16 tuvieron huevos de Cestode cyclophilideos en el pelaje, pero 18 totales dieron señales positivas por PCR.

Los perros de control fueron negativos a los dos métodos de diagnóstico.

Conclusión: La diferencia entre los perros que eliminaron ejemplares adultos con los perros que tenían oncosferas en el pelaje, sugiere que no todos los huevos adheridos son propios, algunos serían removidos del suelo.

De acuerdo con este concepto, el perro le confiere a las oncosferas movilidad pasiva y mayor capacidad de dispersión y transmisión.