

## 21- MONITOREO DE TRICHINELLOSIS MEDIANTE DIGESTIÓN ARTIFICIAL Y ELISA EN JABALÍES (*SUS SCROFA*) DE UNA REGIÓN DE LA PATAGONIA NORESTE

Winter Marina<sup>1,2</sup>, Abate Sergio<sup>1,2</sup>, Perera Nélide<sup>6</sup>, Mancini Sergio<sup>6</sup>, Corominas María José<sup>6</sup>, Ercole Mariano<sup>3</sup>, Fariña Fernando<sup>3,4</sup>, Pasqualetti Mariana<sup>3,4</sup>, Alonso B<sup>5</sup>, Marcos A<sup>5</sup>, Veneroni R<sup>5</sup>, Castillo M<sup>5</sup>, Birochio D<sup>1,2</sup>, Ribicich M<sup>3,4</sup>.

1-Centro de Investigaciones y Transferencia Río Negro. CIT-Río Negro. 2-Universidad Nacional de Río Negro- Sede Atlántica. 3-Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias. 4-CONICET – Universidad de Buenos Aires, Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA). 5-Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA). 6-Unidad Regional de Epidemiología y Salud Ambiental-Laboratorio de Zoonosis, provincia de Río Negro.

La trichinellosis es una zoonosis parasitaria mundialmente distribuida. El consumo de carne de jabalí (*Sus scrofa*) y productos derivados, representa la segunda fuente de trichinellosis humana en el mundo. El análisis de tejido muscular y la detección de larvas del género *Trichinella* mediante el método de digestión artificial (DA) previo a su consumo puede prevenir la trichinellosis clínica. No obstante, el consumo privado de presas de caza suele estar exento de controles. Considerando que la población de jabalíes en Argentina se encuentra en aumento, se presume que la especie continuará siendo un producto alimenticio de elección. El objetivo del presente trabajo fue realizar detección de *Trichinella* spp. en jabalíes de vida libre destinados a consumo humano y obtener información que aporte a la comprensión de su ciclo silvestre en una región de la Patagonia noreste. Se analizaron mediante DA y ELISA (IDScreen) un total de n=117 jabalíes. Las muestras se obtuvieron entre agosto de 2014 y agosto de 2017 a partir de cazadores particulares. Se utilizó 10 gramos de diafragma (en algunos casos junto a músculo de maseteros, base de la lengua e intercostales) y 0,5 ml de suero por jabalí. Todos los ejemplares resultaron negativos a DA, dos de los cuales resultaron positivos a la técnica de ELISA (1,7%). En ambos casos se trató de individuos machos, con las siguientes coordenadas de captura: -39.871028°/-62.461931° y -40.489092°/-62.793292°. Si bien, la DA es la única técnica válida internacionalmente para asegurar la aptitud sanitaria de carnes de especies susceptibles a *Trichinella* spp. destinadas a consumo humano, la sensibilidad analítica (una larva por gramo) en animales silvestres puede depender del total de músculo analizado. La cantidad recomendada por la comisión internacional de trichinellosis es 10 gramos. Asimismo, mayor cantidad de tejido (hasta 100 gramos) aumenta la sensibilidad de la prueba. El uso de pruebas serológicas, como el ELISA, se considera adecuado para estudios de vigilancia y monitoreo, ya que presenta alta sensibilidad (0,01 larva por gramo). En este marco, la diferencia obtenida entre ambos métodos implementados podría asumirse consecuencia que *Trichinella* spp. circula entre jabalíes de la Patagonia noreste con una carga parasitaria inferior a una larva por gramo. Las técnicas indirectas representan una herramienta muy útil para aumentar la eficacia de la vigilancia, permitiendo identificar áreas donde *Trichinella* spp. circula pero aún no se han detectado larvas por métodos directos.

### Bibliografía

- Gamble HR, Pozio E, Bruschi F, Nöckler K, Kapel CMO, Gajadhar AA. International Commission on Trichinellosis: recommendations on the Use of Serological Tests for the Detection of *Trichinella* Infection in Animals and Man. Parasite 2004; 11:3-13.
- Gómez-Morales MA, Ludovisi A, Amati M, Bandino E, Capelli G, Corrias F, Gelmini L, Nardi A, Sacchi C, Cherchi S, Lalle M, Pozio E. Indirect versus direct detection methods of *Trichinella* spp. infection in wild boar (*Sus scrofa*). Parasites & Vectors 2014; 7:171.
- Pasqualetti MI, Acerbo M, Miguez M, Rosa A, Fariña FA, Cardillo N, Degregorio OJ, Ribicich M. Nuevos aportes al conocimiento de *Trichinella* y trichinellosis. Rev Med Vet 2014; 95 (2):12-21.
- Winter M, Pasqualetti M, Fariña F, Ercole M, Failla M, Perello M, Birochio D, Abate S, Soricetti M, Ribicich M. Trichinellosis surveillance in wildlife in northeastern Argentine Patagonia. Vet. Par. Regional Studies and Reports 2018; 11: 32-35.