



TRICHINELLA SPP. EN EL ÁMBITO SILVESTRE **Franck, Lucas Daniel^{1,2}**

¹Facultad de Ciencias Veterinarias-UNL

²Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias

Director/a: Bono Battistoni, María Florencia

Codirector/a: Marengo, Rafael

Área: Salud Animal.

Palabras claves: *Trichinella*, fauna, ciclo silvestre

INTRODUCCIÓN

Trichinella es un nematode zoonótico distribuido en todo el mundo y considerado uno de los diez principales parásitos transmitidos por alimentos. La transmisión se produce por el consumo de carne cruda o insuficientemente cocida, con larvas infectantes del parásito, localizadas en los músculos esqueléticos. Afecta a más de 150 especies de animales domésticos y salvajes, siendo el cerdo el de mayor importancia para el hombre. Tiene un ciclo doméstico que involucra principalmente al cerdo y un ciclo silvestre que involucra a carroñeros y predadores (FAO, 2014). En Argentina se han identificado cuatro especies de *Trichinella*, *spiralis*, *pseudospiralis*, *patagoniensis* y *britovi* en cerdos, jabalíes, zorros, pumas y roedores. Si bien la mayoría de los brotes en humanos se debe al consumo de productos "caseros" elaborados con carne de cerdo, también se consume carne de animales producto de la caza. En Santa Fe no conocemos si hay circulación del parásito en el ciclo silvestre, pero estarían presentes todos los actores y las condiciones para que así sea.

OBJETIVOS

- Determinar si alguna especie de *Trichinella* está presente en animales silvestres.
- Generar información respecto del ciclo selvático del parásito.

Título del proyecto: Relevamiento de *Trichinella* spp. en carnes de caza en la provincia de Santa Fe

Instrumento: CAI+D Orientado

Año convocatoria: 2018

Organismo financiador: UNL

Director/a: Bono Battistoni, María Florencia

METODOLOGÍA

Se analizaron 22 muestras de cerdos silvestres o jabalíes provenientes de los departamentos Vera, San Cristóbal y las Colonias, 5 de aguará guazú, provenientes de cadáveres producto del atropellamiento en rutas y/o caminos rurales, una de gato montés y una de equino de la ciudad de Santa Fe. Se utilizó el músculo diafragmático, que fue acondicionado en bolsas de polietileno y refrigerado a 4°C hasta su procesamiento. En el Lab. de Estudios Parasitológicos (FCV – UNL) las muestras se procesaron mediante la técnica de Digestión Artificial (HCl 1% y Pepsina 1% 1:10000 NF) de acuerdo a lo determinado por Resol 131/00 de Senasa. El sedimento se observó al microscopio óptico con 40 y 100 aumentos.

CONCLUSIONES

En la totalidad de muestras analizadas no se hallaron formas compatibles con larvas de *Trichinella*.



Foto 1: larvas de *Trichinella* spp. enquistadas músculo.

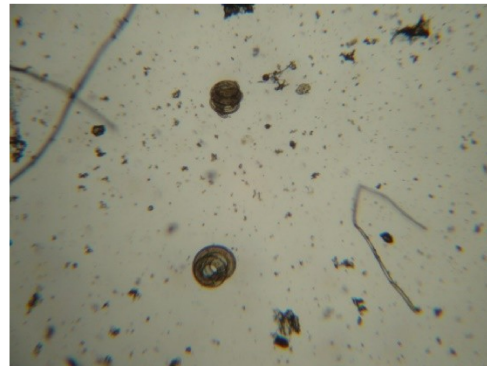


Foto 2: larvas de *Trichinella* spp. obtenidas en por digestión artificial.

Estos resultados coinciden con estudios anteriores donde 97 muestras de cerdos silvestres provenientes del norte de la provincia de Santa Fe, resultaron negativas (Bono Battistoni et. al., 2015). No sucede lo mismo en provincias argentinas del sur del país. En Neuquén se detectaron 39 jabalíes positivos entre 2015 y 2016. En la misma provincia se realizó un estudio en el que analizaron mediante Digestión Artificial 828 muestras de jabalíes, donde el 3.4% resultaron positivas. En Azul, provincia de Buenos Aires, en 2017, se detectaron cuatro focos de triquinosis animal en cerdos y jabalíes que fueron faenados para consumo familiar (rionegro.com.ar, 2017). Es evidente que existe un ciclo silvestre de *Trichinella* que está activo en algunas provincias del país. Si bien en Santa Fe aún no se han detectado animales silvestres positivos, no debemos descartar la posibilidad que aparezcan sobre todo si tenemos en cuenta que *T. patagoniensis* fue diagnosticada en puma, (Krivokapich et. al., 2012) que *T. britovi* puede infectar roedores, cerdos y jabalíes (Krivokapich et. al., 2019) y que *T. pseudospiralis* puede propagarse por aves e infectar cerdos, roedores y humanos (Krivokapich et. al., 2015). Las muestras analizadas provienen de animales silvestres carnívoros estrictos

como el gato montés y omnívoros como los aguará guazú y los cerdos silvestres, éstos últimos si bien se alimentan de granos, en algún momento podrían tener la necesidad de cazar o alimentarse de restos de otros animales y de esta manera, infectarse, el equino analizado se alimentaba en un basural teniendo muchas posibilidades de consumir accidentalmente carne infectada. Hay que tener presente a la fauna sinantrópica que es la que oficia de nexo entre los animales que intervienen en el ciclo doméstico y los involucrados en el ciclo silvestre y de la cual no conocemos si albergan en su musculatura larvas de *Trichinella*. El consumo de carne de animales silvestres o de productos elaborados a partir de éstos, puede ser fuente de infección para el ser humano cuando no se toman las medidas de prevención necesarias. Por todo esto resaltamos la importancia de conocer la existencia de *Trichinella* spp. en la fauna silvestre con el fin de preservar la salud pública.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Bono Battistoni, M.F.; Marengo, R.; Orcellet, V.; Peralta, J.L.; Plaza, D.; Ronchi, D.; Chiaraviglio, J.; Bolatti, N.; Imoberdorf, Y.; Pujato, A. (2015). Determinación de *Trichinella* spp. en jabalí (*Sus scrofa*). Vet. Arg. Vol. XXXII, N° 321.
- FAO/WHO [Food and Agriculture Organization of the United Nations/World Health Organization]. (2014). Multicriteria-based ranking for risk management of food-borne parasites. Microbiological Risk Assessment Series No. 23. Rome. 302pp.
- Krivokapich, S., Pozio, E., Gatti, G., Gonzalez Prous, C., Ribicich, M., Marucci, G., La Rosa, G., Confalonieri, V. (2012) *Trichinella patagoniensis* n. sp. (Nematoda), a new encapsulated species infecting carnivorous mammals in South America. Int. J. Parasitol. 42, 903–910.
- Krivokapich, S., Gonzalez Prous, C., Gatti, G., Saldia, L. (2015). First finding of *Trichinella pseudospiralis* in the Neotropical region. Vet. Parasitol. 208, 268–271.
- Krivokapich, S., Gatti, G., Gonzalez Prous, C., Degese, M.F., Arbusti, P., Ayesa, G., Vera Bello, G., Salomón, M.C. (2019). Detection of *Trichinella britovi* in pork sausage suspected to be implicated in a human outbreak in Mendoza, Argentina. Parasitol. Int. 71, 53–55
- Triquinosis en jabalíes y pumas en la cordillera. Argentina. (2017). Fuente: rionegro.com.ar. Veterinaria Argentina.