

## ***Trichinella* spp. y el ciclo salvaje en la provincia de Santa Fe**

Bono Battistoni MF<sup>1</sup>, Marengo R<sup>2</sup>, Plaza D<sup>1</sup>, Orcellet V<sup>1</sup>, Franck L<sup>1</sup>, Quinodoz JI<sup>1</sup>, Macua M<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral. Kreder 2805 (3080) Esperanza, Santa Fe

<sup>2</sup>Cátedra de Zoología, Diversidad y Ambiente, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral. Kreder 2805 (3080) Esperanza, Santa Fe

[mfbono@fcv.unl.edu.ar](mailto:mfbono@fcv.unl.edu.ar)

La trichinelosis es una parasitosis de carácter zoonótico de distribución mundial causada por nematodos del género *Trichinella*. Este género presenta nueve especies encapsuladas *T. spiralis*, *T. nativa*, *T. britovi*, *T. murrelli*, *Trichinella T6*, *T. nelsoni*, *Trichinella T8*, *Trichinella T9* y *T. patagoniensis*; y tres especies no encapsuladas, *T. pseudospiralis*, *T. papuae* y *T. zimbabwensis*. Puede afectar a más de 150 especies de animales tanto domésticos como salvajes<sup>2,3</sup>. Se transmite exclusivamente por carnivorismo, al consumir carne cruda o insuficientemente cocida con larvas infectantes del parásito. Argentina es considerado un país endémico para esta zoonosis, siendo Buenos Aires, Santa Fe y Córdoba las provincias donde ocurren la mayor cantidad de casos.

El ciclo biológico de *Trichinella* es autoheteroxeno y se reconocen claramente un ciclo “doméstico”, uno “salvaje” y conectando ambos, un ciclo “sinantrópico”. En el ciclo doméstico está fundamentalmente involucrado el cerdo doméstico, aunque también perros, equinos y roedores, mientras que en el ciclo salvaje pueden intervenir cánidos y felinos salvajes, zorros, roedores y una amplia variedad de omnívoros. Entre los ciclos doméstico y salvaje, se encuentra el sinantrópico, en el que intervienen animales como gatos, perros, zorros, mustélidos, que actúan como vehículo de los distintos genotipos de *Trichinella*. En nuestro país se han identificado cuatro especies de *Trichinella*, *T. spiralis* fue diagnosticada en armadillos, jabalíes y pumas; *T. patagoniensis* en músculo de puma, *T. pseudospiralis* en músculo de cerdo doméstico y *T. britovi* en chacinados en Mendoza. En Santa Fe existen poblaciones de cerdos salvajes o asilvestrados que ocasionan severos daños y perjuicios económicos cuando ingresan a campos cultivados o cuando destruyen las bolsas que se utilizan para el acopio de granos. También existen pumas que, si bien tienen hábitos solitarios, muchas veces entran en conflicto con la población por atacar animales domésticos para proveerse de alimento; además de una importante variedad de especies silvestres, de menor porte, pero con hábitos carnívoros o carroñeros. Estas situaciones hacen que las personas cacen tanto pumas como cerdos para evitar daños que podrían ocasionar. Además, hay personas que gustan de la caza deportiva, y ambos suelen consumir el producto de la cacería en forma directa o en productos elaborados sin los controles necesarios.

El objetivo del trabajo fue determinar si alguna especie de *Trichinella* está presente en animales silvestres y generar información al respecto.

Se trabajó con muestras de músculo diafragmático que se procesaron mediante la técnica de Digestión Artificial (1 % HCl 37% fumante y 1 % pepsina 1:10000 NF). Se procesaron 22 diafragmas de cerdos salvajes aportados por cazadores, 5 de aguará guazú (*Chrysocyon brachiurus*) y 1 de gato montés (*Leopardus geoffroyi*) extraídos de cadáveres hallados en ruta, uno de comadreja (*Didelphis albiventris*) y uno de un equino (*Equus caballus*) muerto producto de un cólico abdominal en el Hospital de Salud Animal de la FCV. Todas las muestras son de la provincia de Santa Fe.

Hasta el momento todas las muestras procesadas resultaron negativas a *Trichinella* spp. Esto es coincidente con los resultados encontrados por Bono Battistoni et. al. (2015) donde las 97 muestras de cerdos salvajes procesadas resultaron negativas. En otras provincias argentinas sobre todo al sur del país como en Neuquén se detectaron 16 jabalíes positivos en 2015, en el año 2016, 23 jabalíes resultaron positivos en la zona cordillerana de la misma provincia y en un estudio que involucró 828 muestras de

# VII JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Noviembre 2019. Esperanza. Santa Fe. Argentina.

Área temática: **SALUD ANIMAL**

jabalíes analizadas mediante DAR en 3 años, el 3.4% resultaron positivas<sup>4</sup>. En la ciudad de Azul, provincia de Buenos Aires se detectaron cuatro focos de triquinosis en cerdos y jabalíes que fueron faenados para consumo familiar. Evidentemente existe un ciclo silvestre de *Trichinella* activo en algunas provincias del país y que aún no se ha detectado en nuestra provincia, pero que no debemos descartar. Todas las muestras que se analizaron provienen de animales absolutamente salvajes, carnívoros estrictos como el gato montés y omnívoros como los aguará guazú, la comadreja y los cerdos silvestres. El equino analizado era alimentado en un basural teniendo amplias posibilidades de consumir algún alimento infectado. El consumo de carne de los animales que se cazan, son fuente de infección para el ser humano sobre todo si se trata de preparaciones que no requieren cocción. El abandono de carcasas de los animales abatidos o los cadáveres de animales muertos por atropellamiento que quedan a merced de especies carroñeras, incrementa el riesgo de transmisión del parásito. Por todo esto consideramos de suma importancia generar información respecto de esta zoonosis en pos de cuidar la salud pública.

## Bibliografía

- 1- 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.
- 2- 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.
- 3- Pozio, E. (2007). World distribution of *Trichinella* spp. infections in animal and humans. Vet. Parasitol. 149, 3 - 21.
- 4- Triquinosis en jabalíes y pumas en la cordillera. Argentina. (2017). Fuente: [rionegro.com.ar](http://rionegro.com.ar). Veterinaria Argentina.