

***Trichinella* spp. en cerdos silvestres de la provincia de Santa Fe**

Franck, L.*; Marengo, R.; Orcellet, V.; Plaza, D.; Bono Battistoni, M.F.

Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias, FCV, UNL

*Cientibecario de CAI+D Orientado: “Relevamiento de *Trichinella* spp. en carnes de caza en la provincia de Santa Fe”.

lucasfranck2010@hotmail.com

La trichinelosis es una zoonosis causada por nematodos del género *Trichinella*. Este parásito está distribuido en todo el mundo, excepto en la Antártida y se encuentra dentro de los diez principales parásitos transmitidos por alimentos^{2,3}. La transmisión se produce por el consumo de carne cruda o insuficientemente cocida, con larvas infectantes del parásito, localizadas en los músculos esqueléticos, afectando un gran número de animales domésticos y salvajes. Su distribución global, sumado a hábitos culturales y alimenticios, favorecen la infección en humanos³. Argentina es un país de alto riesgo para esta zoonosis, la mayor cantidad de casos ocurren en las provincias de Buenos Aires, Santa Fe y Córdoba ya que concentran la mayor cantidad de cabezas de ganado porcino. En la provincia de Santa Fe, existen poblaciones de cerdos salvajes relativamente grandes, éstos por sus hábitos alimenticios producen importantes daños en los campos, ya sea cuando ingresan a sembradíos o rompiendo las bolsas que se utilizan para el acopio de granos. Esta situación hace que además de la gente que gusta de la caza deportiva, nos encontremos con personas que los cazan para evitar los daños que podrían ocasionar. Si bien la mayoría de los brotes en humanos se debe al consumo de carne de cerdo que resulta de la preparación de productos "caseros" (jamón, chorizos, etc), también se fabrican los mismos productos con carne de jabalíes o cerdos salvajes. Si tenemos en cuenta que el 17% de los diagnósticos positivos provienen de carne de jabalí, consideramos de suma importancia conocer qué pasa en nuestra provincia.

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

Se trabajó con muestras de músculo aportadas por personas dedicadas a la caza de cerdos silvestres, jabalíes, “chanchos” cimarrones, etc. A los mismos se les extrajo 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) se procesaron 13 diafragmas mediante la técnica de Digestión Artificial. Diez muestras provenían de la localidad de Jacinto L Arauz y dos de la localidad de Elisa, ambas ubicadas en el departamento Las Colonias, la muestra restante era de Aguara Grande del departamento San Cristóbal, todas localidades de la provincia de Santa Fe. De cada muestra se utilizaron 20 g que fueron mezclados con el líquido de digestión (HCl 1% y Pepsina 1% 1:10000 NF) y procesados en agitador magnético a 42° C, hasta digestión total de acuerdo a lo determinado por Resol 131/00 de Senasa. El sedimento se observó al microscopio óptico con 40 y 100 aumentos.

La totalidad de muestras analizadas resultaron negativas, no hallándose formas compatibles con larvas de *Trichinella* en ninguna de las muestras.

Estos resultados coinciden con los hallados por Bono Battistoni et. al. (2015) donde las 97 muestras procesadas provenientes de departamentos del norte de la provincia de Santa Fe, resultaron negativas. No sucede lo mismo en otras provincias argentinas sobre todo al sur del país. En el primer semestre de 2015 se detectaron 16 jabalíes positivos en Neuquén y en 2016, 23 jabalíes resultaron positivos en la zona cordillerana de la misma provincia⁴. También en Neuquén se realizó un estudio en el que analizaron mediante DAR 828 muestras de jabalí, de las cuales el 3.4% resultaron positivas. Durante el mes de julio de 2017, se detectaron en Azul, provincia de Buenos Aires, cuatro focos de triquinosis animal en cerdos y jabalíes que fueron faenados para consumo familiar. Es evidente que existe un ciclo silvestre de *Trichinella* que está activo en algunas provincias al sur del país. Si bien en Santa Fe

VI JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Noviembre 2018 · Esperanza · Santa Fe · Argentina

ÁREA TEMÁTICA: **SALUD ANIMAL**

aún no se han detectado cerdos salvajes o jabalíes positivos, no debemos descartar la posibilidad que aparezcan. Debemos tener en cuenta que las muestras analizadas provienen de animales criados en estado absolutamente natural que en algún momento podrían tener la necesidad de cazar o alimentarse de restos de otros animales y de esta manera, infectarse. También hay que tener presente a la fauna sinantrópica, que es el nexo entre los animales domésticos y salvajes y de la cual no sabemos si están infectados con *Trichinella*. El consumo de carne de los ejemplares que se cazan en preparaciones que no requieren cocción, son fuente de infección para el ser humano. El abandono de carcasas de los animales abatidos con restos de carne en el medio ambiente a merced de animales carroñeros, incrementa el riesgo de transmisión del parásito a otros animales y al hombre. Por todo esto resaltamos la importancia de realizar el análisis de digestión artificial a las carnes de caza y educar a los cazadores respecto del consumo de productos elaborados con carnes de jabalíes y a la correcta disposición de los desperdicios.

- 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. Veterinaria Argentina.