

TRIQUINELOSIS EN JABALÍES (SUS SCROFA) EN EL DPTO. LACAR, NEUQUÉN, REPUBLICA ARGENTINA

M. Tesón*; Amalia Regis**; Nora Huici* y F. Novak***. 1997. Vet. Arg. 14(133):187-190.

*Méd. Vet., Laboratorio Regional de Bahía Blanca. GELAB. SENASA. Bahía Blanca, R.A.

**Licenciada en Química. Laboratorio Regional Bahía Blanca. GELAB. SENASA.

***Méd. Vet., Supervisor Regional GELSA. SENASA. San Martín de los Andes, Neuquén, Argentina.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Enf. parasitarias del porcino](#)

RESUMEN

Entre los meses de noviembre de 1995 y abril de 1996 se recibieron 8 muestras de diafragma de jabalí (*Sus scrofa*) por sospecha de triquinelosis, provenientes del departamento Lacar, provincia de Neuquén.

Las mismas fueron analizadas por la técnica de digestión artificial, de las que resultaron positivas cuatro de ellas.

INTRODUCCIÓN

La triquinelosis es una parasitosis de los mamíferos causada por un pequeño nematode del género *Trichinella*, de 4 mm de largo las hembras y 1,5 mm de largo los machos. Este parásito tiene una amplia gama de huéspedes entre ellos el hombre, los animales domésticos y silvestres (ciclo sinantrópico y silvestre respectivamente).

Desde 1972 se mantiene el nombre de *Trichinella spiralis* para designar la forma doméstica y zoonótica (sinantrópica) de la parasitosis que se registra en cerdos, ratas, perros, gatos así como en el hombre; mientras que los nombres de *Trichinella nativa*, *T. nelsoni* y *T. pseudospiralis* designarían las especies halladas en los ciclos silvestres en que participan animales salvajes³.

Entre los animales domésticos son de especial interés los cerdos, cuya carne y subproductos son la fuente principal de infección para el hombre.

Los principales reservorios de *Trichinella* en la naturaleza son los animales silvestres:

- ◆ en América del Norte y Europa: ratas (*Rattus rattus* y *Rattus norvegicus*), zorros (*Vulpes vulpes*), tejones (*Taxidea taxus*), lobos (*Canis lupus*), martas (*Martes martes*), oso pardo (*Ursus arctos*), visones (*Mustela vison*).
- ◆ en el Ártico: oso polar (*Thalartos maritimus*), zorro del Ártico (*Alopex lagopus*) y morsa (*Obedenus rosmarus*).
- ◆ en África: jabalí verrugoso o fagocero (*Phacochoerus aethiopicus*),
- ◆ en la Argentina (San Luis y Mendoza) se examinaron veinte animales silvestres encontrándose infestados un zorro (*Pseudolopex gracilis*), un peludo (*Chaetophractus villosus*) y un roedor (*Graomys griseoflavus*)^{1,2}.

El parásito se transmite de cerdo en cerdo, principalmente por la ingestión de desechos que contienen carne parasitada de origen porcino. Especialmente peligrosa es la rata por sus hábitos necrófagos, el canibalismo y su alta sensibilidad a la triquinelosis estableciendo así el nexo entre reservorios silvestres y los animales domésticos (cerdo).

Cuando estas ratas mueren por infestaciones masivas y son devoradas por los cerdos buscando fuentes de proteínas ausentes en sus dietas, entonces las larvas pueden difundirse ampliamente.

La fauna salvaje infestada puede servir de fuente de contagio de los cerdos así como enfermar directamente al hombre, como lo demuestran los brotes ocurridos en el Ártico originados en el consumo de carne de oso y morsa y los ocurridos en el África por consumo del jabalí verrugoso o fagocero. En USA, América, Asia y Europa las carnes de oso y de jabalí constituyen una fuente de triquinelosis en el humano.

En el hombre se describen tres fases de la enfermedad: intestinal, de migración larval y de convalecencia. Se ha estimado que se necesita una larva por gramo de carne para causar un cuadro clínico en el hombre. La triquinelosis en el cerdo raramente se diagnostica durante la vida del animal; para una infestación letal se necesitan 100.000 larvas¹.

MATERIALES Y MÉTODOS

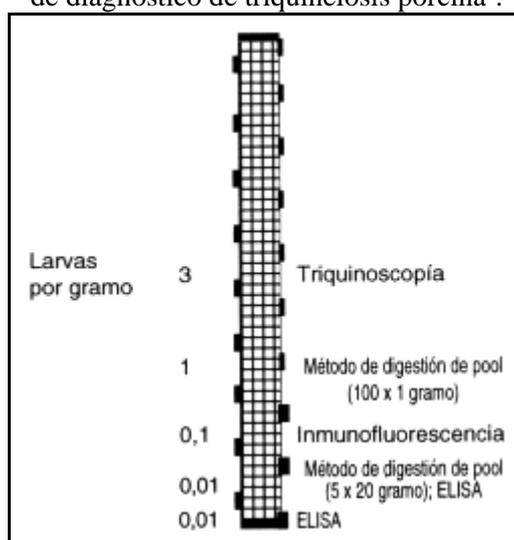
La elección del método de la digestión artificial se basa en su bajo costo, su celeridad y su alta sensibilidad ya que detecta menos de una larva por gramo de carne que es la cantidad suficiente para provocar una infestación subclínica en el hombre.

En este método se han introducido modificaciones tales como el número de muestras en un pool y el tamaño de la muestra a analizar.

La sensibilidad de este método es tal que detecta en un pool de 100 muestras (1 gramo por muestra), una larva por gramo y en un pool de 5 muestras (20 gramos por muestra) determina la presencia de 0,01 larva por gramo⁴.

El método diagnóstico utilizado fue el de digestión artificial y las muestras se procesaron individualmente^{6,7}.

Representación esquemática de los niveles de detección de los diferentes métodos de diagnóstico de triquinosis porcina⁴.



RESULTADOS

Cuadro 1 Resultados del análisis de diagnóstico de larvas de *Trichinella spiralis* en muestras de diafragma de jabalíes (*Sus scrofa*) mediante la técnica de Digestión Artificial.

Muestra Nº	Sexo	Edad	Peso Muestra	Resultado	Larvas/g
1	M	Adulto	10 gr	Positivo	46
2	M	Adulto	10 gr	Positivo	30
3	H	Adulto	10 gr	Negativo	0
4	H	Adulto	10 gr	Negativo	0
5	M	Adulto	10 gr	Positivo	28
6	M	Adulto	10 gr	Positivo	22
7	M	Joven	10 gr	Negativo	0
8	M	Joven	10 gr	Negativo	0

El promedio de hallazgos positivos fue de 31,5 larvas por gramo; si se considera que se ha estimado como triquinosis clínica en el hombre a un hallazgo de una larva por gramo o 70 larvas totales, encontramos una alta infestación en las muestras analizadas⁴.

DISCUSIÓN

Los animales provenían de un establecimiento de 2300 hectáreas donde funciona un aserradero y un coto de caza. Los animales convivían con otros jabalíes y ciervos.

Los jabalíes se capturaban, se les hacía el servicio controlado y una vez preñadas las hembras y que parían, se dejaban en libertad.

Los jabalíes eran alimentados con grano y balanceado. Se hace regularmente desratización en el establecimiento. Hacía tiempo había sido detectada la triquinosis en un jabalí en libertad a pocos kilómetros de allí, la que fue diagnosticada por un veterinario particular de la zona y sobre cuyo caso se carece de más datos.

CONCLUSIÓN

De los resultados obtenidos se desprende el riesgo que significa el consumo de carne de jabalí y otros animales salvajes sin el correspondiente control sanitario.

A su vez, la autoridad sanitaria local, deberá intensificar las medidas conducentes a prevenir y evitar los riesgos en la transmisión de esta zoonosis.

Se están llevando a cabo estudios para determinar si se trata de la *Trichinella spiralis* o de alguna otra especie, siendo interesante también el estudio en ese caso, del ciclo silvestre. Los estudios se están realizando en el laboratorio de Zoonosis Rurales de Azul para la posterior tipificación de las cepas en el Laboratorio de Referencia Internacional para Triquinelosis en Italia. Si se tratara del ciclo silvestre quedaría por estudiar el papel de los animales salvajes de la región tanto autóctonos como incorporados a ese medio (guarenes, visones, peludos, zorros, pumas, etc.) cuyo estudio será objeto de otra publicación.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Dr. Ricardo Veneroni su colaboración en la corrección del presente trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- 1.- ACHA, N. y SZYFRES, B. Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. OMS. Págs. 5711572.
- 2.- BOERO, J.J. Parasitosis Animales. 6 ta. Edición. EUDEBA. Buenos Aires. 1967. Pág. 381.
- 3.- ZOONOSIS PARASITARIAS. Informe de un Comité de Expertos de la OMS, con la participación de la FAO. Serie de Informes técnicos. 637. Ginebra 1979. Pág. 93-97.
- 4.- RUITENBERG, E.J.; VAN KNAPEN, E. and ELGERSMA, AMEKE. *Trichinella* and *Trichinellosis*. Control III. Surveillance in Swine by Immunodiagnosis Methods. Chapter 17. Pág. 529-549. Edited by Campbell, W. Plenum Press (1983), New York, U.S.A.
- 5.- Manual de Técnicas de Parasitología Veterinaria. Laboratorio Veterinario Central. Weybridge. UK.
- 6.- Diario Oficial de las Comunidades Europeas. 031 Vol. 31. Pág. 89-92.
- 7.- BASSO, N. y col. Fund. de Paras. Vet. Pág. 116 y 117. Primera Edición 1987. Ed. Hemisferio Sur.

Volver a: [Enf. parasitarias del porcino](#)