

# TRIQUINELOSIS / TRIQUINOSIS

## Descripción

La triquinelosis es una enfermedad ampliamente distribuida, causada por la ingestión de larvas enquistadas del parásito *Trichinella spiralis*. Principalmente se adquiere por el consumo de carne cruda o poco cocida. Sus huéspedes primarios son el hombre y cerdo, aunque se ha comunicado la presencia en otras especies. Por ello esta infección es de real importancia en salud pública. Los adultos de *Trichinella* sobreviven menos de dos meses y se pueden encontrar en el intestino de humanos, cerdos, ratas, y en cualquier otro mamífero carnívoro aunque se ha descrito su presencia ocasional en caballos. Las larvas de la mayoría de los genotipos de *Trichinella* se sitúan en tejidos musculares estriados de sus hospedadores y la ingestión de tejido muscular que contenga dichas larvas, transmite la infección a los individuos susceptibles.

## Fuentes de Infección

Carne de animales cruda o mal cocida

Ingesta de roedores, especialmente en planteles de cerdos

Ingesta de desechos alimentarios o alimentación de cualquier animal restos de otros animales

## DEFINICIÓN DE CASO

### Caso Sospechoso

Principalmente cerdos letárgicos, con cuadro febril, mialgias, cólico y/o diarrea aunque generalmente es asintomático.

### Caso Confirmado

Detección del agente a través de pruebas oficiales en forma directa o indirecta como el muestreo de **d i a f r a g m a** u observación directa con triquinoscopio.



Muestreo de diafragma. Fuente: Archivo UST, Med. Veterinaria.

## Especies Susceptibles

Animales de granja: Cerdos, Equinos,

Animales salvajes: Jabalí

Humanos

Roedores

Animales de compañía: Perros, Gatos

Otros mamíferos carnívoros

## LESIONES

Las únicas lesiones que se describen son la presencia de quistes de las larvas de *T. spiralis* en musculatura.

En cerdos los músculos más afectados por larvas enquistadas son: maseteros, intercostales, lengua, base de lengua y diafragma. En el corazón no se

detectan larvas de *T. spiralis*. En el hombre, las manifestaciones cardiovasculares y las complicaciones de la triquinelosis son frecuentes y revisten gravedad en infecciones severas, estando el miocardio involucrado a menudo en infecciones por *T. spiralis* durante la fase

aguda. Post ingestión de la larva enquistada, entre el tercer y quinto día esta ya ha realizado su ciclo y comienza a depositar nuevas larvas las que migrarán por el torrente sanguíneo y se depositarán preferentemente en la musculatura estriada.

## TRANSMISIÓN Y SIGNOLOGÍA

### Transmisión

El cerdo adquiere la infección vía digestiva, principalmente por la ingestión de ratas infectadas (crianza artesanal en malas condiciones higiénicas), consumo de carne y desechos. Las ratas, debido principalmente a sus hábitos de canibalismo, mantienen y

propagan la infección en la naturaleza.

Los principales ciclos de transmisión descritos son:

**Cerdo- Cerdo y Rata- Cerdo**

### Signología

Los cerdos no presentan signología específica aunque se describe disminución de la ganancia de peso en animales infectados artificialmente con *T. spiralis*.

## DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO

### Muestra a recolectar:

Sangre y musculatura, específicamente diafragma, lengua y maseteros.

### Diagnósticos:

- Detección directa de la larva enquistada o libre en músculo estriado, especialmente diafragma, aunque se puede observar también en lengua e intercostales.

- Detección indirecta de la infección mediante pruebas para anticuerpos específicos.

- En Chile, a nivel de matadero está permitido el diagnóstico o detección de larvas mediante: triquinoscopio (permite analizar muestras una en una) y Método de digestión enzimática artificial de muestras colectivas.

- Pruebas serológicas: ELISA es el único método apropiado para la detección ante-mortem de la infección por *Trichinella* y en los

cerdos se han detectado niveles de 1 larva/100 g de tejido.

### Diagnóstico Diferencial:

Formaciones quísticas de diverso origen.

## MEDIDAS SANITARIAS

### Medidas Preventivas

Para evitar el contagio humano u animal todas las carnes deben consumirse cocidas, el congelamiento destruye la larva enquistada no así el ahumado, secado o salado.

En el caso de planteles o crianzas, especialmente de cerdos, se debe realizar un correcto

control de roedores y mantener buenas prácticas de crianza.

### Medidas de Control

Eliminar los cadáveres de cerdo u otros animales para que no puedan ser consumidos por otros cerdos, ratas, ni animales carnívoros.

Eliminación de roedores y no alimentar a los cerdos con desechos y restos de animales faenados sin inspección sanitaria.