

PUEBLA, PUE. AGOSTO DE 1986.

TITULO: TRIQUINELOSIS EN CERDOS SACRIFICADOS EN 7 MUNICIPIOS DEL ESTADO DE JALISCO.

AUTOR(ES): GERARDO SALAZAR GUTIERREZ.

INSTITUCION(ES): INIFAP. (CIPEM).

INTRODUCCION:

La triquinelosis es una enfermedad parasitaria que se encuentra ampliamente difundida en todo el mundo. Afecta tanto al hombre como al cerdo y algunos mamíferos carnívoros.

La larva tiene predilección por los músculos sometidos a un trabajo intensivo y dependiendo del huésped es su localización en forma quística en las partes próximas a los tendones musculares.

La búsqueda de dichos quistes en la carne de cerdo destinada para consumo humano no se hace por el método de comprensión. Este consiste en comprimir un trozo de carne entre 2 placas de vidrio, y observada directamente al microscopio o bien mediante la proyección con la ayuda de un triquinoscopio (2).

Una de las formas de contagio en el cerdo es mediante la ingestión de desecho o desperdicios de carne no cocida. El porcicultor a pequeña escala, y sobre todo en el área rural, suplementa a sus cerdos con desperdicios de diversa naturaleza, debido al elevado costo del alimento balanceado. Así mismo, en el medio rural se sacrifican cerdos clandestinamente sin el debido control sanitario; ello representa un grave riesgo para la salud pública.

Objetivo(s)

Determinar la incidencia de esta parasitosis en cerdos criados en el área rural.

METODOLOGIA

Se utilizaron 546 muestras del músculo diafragma (pilares diafragmáticos), cuyo origen fue:

- 434 de cerdos sacrificados en los rastros de 7 municipios del Estado de Jalisco (A-G).
un promedio de 62 muestras por Municipio.
- 112 de cerdos sacrificados clandestinamente en los 7 municipios.
Un promedio de 16 muestras por Municipio.

Se agruparon las muestras en lotes de 20 (150-160 grs. por lote) tratando de que fueran del mismo Municipio. Las muestras fueron maceradas en un mortero y colocadas en vasos de precipitado de 1 Lt. Los vasos fueron llenados con 350 ml. de fluido digestivo, conteniendo este 1 % de pepsina y 3 % de HCL; Luego fueron colocados en una estufa de cultivo a 37-40° C con agitación continua. posteriormente se retiraron de la estufa, y el sobrenadante y el desecho fueron vertidos a través de una malla de 60 u hacia un embudo al cual en la parte inferior se le colocó un tubo de goma, y sobre este una pinza. El sobrenadante se dejó reposar durante, 45 minutos. Después la pinza fue abierta para permitir la salida de 125 ml. de fluido hacia otro - -

embudo con iguales características que el anterior. Este fluido fue sedimentado nuevamente durante 45 minutos. Una porción del sedimento fue colocada en una caja de petri y observada al microscopio, con lentes de 25 y 30 X. El encuentro de una larva de *trichinella spiralis* indicó un lote positivo (1). Las muestras de los lotes positivos fueron sometidas a una examinación individual, por el mismo método, complementándose con el método de comprensión, que consiste en comprimir la muestra del músculo diafragmático entre las de vidrio, y observarlas al microscopio con lentes de 40 y 100 X, ratificándose la presencia de las larvas (4).

RESULTADOS Y DISCUSION:

De las 546 muestras analizadas 5 resultaron positivas a *trichinella Spiralis*, arrojando un % global de .91, correspondiendo a 3 municipios. Sin embargo en forma simplificada los porcentajes corresponden de la siguiente manera:

Municipio D-2 Muestras positivas. 2.56 % del total en el Municipio.
Municipio F-2 Muestras positivas. 2.56 % del total en el Municipio.
Municipio G-1 Muestras positivas. 1.28 % del total en el Municipio.

Las muestras positivas correspondieron a cerdos sacrificados clandestinamente.

En nuestro país, aunque se han hecho algunas investigaciones sobre *trichinella Spiralis* con diferentes métodos, obteniendo resultados que demuestran que esta parasitosis en los cerdos ha disminuido considerablemente, sin embargo estos trabajos han sido realizados en rastros y empacadoras de las áreas metropolitanas básicamente (3, 4, 5, 6). Sin existir reportes en el área rural.

CONCLUSIONES

En base a los resultados obtenidos y dado el número de casos analizados por municipio, la triquinosis para los cerdos en esa zona, particularmente los que son criados rústicamente, si representa un problema serio, que podría desencadenar otro de Salud Pública con consecuencias graves.

Literatura Recomendada

- 1.- BRUCKE-VERLANG, K. SCHMERSON, 1979. Positive Findings of *trichinella* inspection using the digestión Method. Sc Publication Article. Año V No. 3: 6-8.
- 2.- LAPAGE, G. L., 1974. Parasitología Veterinaria 4a. Ed. CECSA 173-177.
- 3.- MEDINA, G. M. 1977. Reactividad de sueros de cerdos ante un antígeno de *trichinella Spiralis* con 2 pruebas serológicas. Tesis Profesional FMVZ UNAM 21-22.
- 4.- PRECIDAO, G.P. J.J. 1983. Incidencia de *trichinella Spiralis* en cerdos sacrificados en rastros del área Metropolitana de Guadalajara, Jalisco. Tesis profesional FMVZ Universidad de Guadalajara 12-15.
- 5.- SALDIVAR, M. J. 1978. Diagnóstico de la *trichinella Spiralis* por los métodos de triquinosis y Digestión artificial, en cerdos sacrificados en el rastro municipal de Tlalnepan-tla, Edo de México. Tesis profesional. FMVZ UNAM. 21-22.
- 6.- SAMANO, C.A. 1979. Frecuencia y viabilidad de la *trichinella Spiralis* en chuletas ahumadas de cerdo. Tesis profesional FMVZ UNAM. 18, 19.