Fasciolosis hepática en el Matadero Industrial Trujillo, Venezuela.

Dalila Hernández y Elina Rojas.
Instituto Experimental "José Witremundo Torrealba", U.L.A - N.U.R.R, Trujillo - Venezuela.

E-mail: dalila_hdz@yahoo.com

RESUMEN

En la fasciolosis hepática los rumiantes domésticos son los hospedadores definitivos de mayor importancia epidemiológica. En estas especies el daño patológico conlleva pérdidas económicas por el decomiso de hígados infestados retirados post mortem de la cadena de producción.

En el presente estudio se analizaron los registros de decomisos de vísceras y guías de movilización del ganado vacuno faenado en el Matadero Industrial Trujillo ubicado en Jiménez, Municipio Pamapanito, estado Trujillo, para cuantificar las pérdidas e índices de prevalencia de fasciolosis hepática durante el período 2000–2008.

La prevalencia global en estos nueve años fue de 22,25 por cada 1.000 animales sacrificados; la cantidad de Kg retirados de la cadena de producción fue de 9.926 Kg.

Se comparan los hallazgos obtenidos con un estudio similar llevado a cabo en el mismo matadero durante el período 1975–1984; se determina un aumento de 8 puntos en la incidencia de decomisos por esta parasitosis.

Palabras claves: Fasciolosis hepática, prevalencia, ganado vacuno, Trujillo.

INTRODUCCIÓN

La fasciolosis hepática es una parasitosis de distribución cosmopolita cuyo agente etiológico es un tremátode digineo, familia ***Fasciolidae***, representado en el Nuevo Mundo por la especie ***Fasciola hepática***. En su ciclo biológico son los rumiantes domésticos los hospedadores definitivos de mayor importancia epidemiológica por ser las especies que por su susceptibilidad y por las características de manejo en su producción, actúan como amplificadores y mantenedores de la parasitosis en ecosistemas donde es adecuado el hábitat para el desarrollo de poblaciones del caracol que funge como hospedador intermediario del ciclo biológico del parásito, moluscos gasterópodos, dulceacuícolas del género ***Lymnaea***.

La patogenia de la Fasciolosis hepática conlleva daños en el parénquima hepático del hospedador vertebrado ocasionados por la migración de los vermes inmaduros que más tarde, en su estadio adulto, se localizan en los conductos biliares y vesícula biliar produciendo efectos deletéreos sobre la productividad de rebaños en los rubros de importancia económica en ganadería.

El daño hepático en los bovinos afectados por esta parasitosis se traduce en pérdidas económicas al ser necesario el retiro de esta víscera de la cadena de producción cárnica basado en el criterio del médico veterinario, inspector de todo el proceso de sacrificio.

METODOLOGÍA

El estudio se llevó a cabo a partir del análisis de los registros de decomisos de vísceras y guías de movilización del ganado vacuno faenado en el Matadero Industrial Trujillo ubicado en Jiménez, Municipio Pampanito, estado Trujillo.

A. **Fuente de Información**.

1) Las planillas de decomisos que llenan los inspectores de alimentos adscritos a la División de Higiene de Alimentos del Ministerio de Asistencia y Desarrollo Social. Los datos obtenidos correspondieron a los años 2000 al 2008.

2) Planillas oficiales encabezadas como "Procedencia de Bovinos y Destino de la Carne por Entidad Federal". Se consideraron solo los bovinos sacrificados procedentes de los municipios del estado Trujillo durante los años 2003, 2004, 2005 y 2006.

3) Planillas oficiales encabezadas como: "Reporte Semanal por Decomisos Sanitarios, Semana N°_____", siendo 52 las semanas correspondientes a un año completo. En esta planilla se expresan los decomisos de pequeños lotes de bovinos procedentes de un predio determinado. Para los animales procedentes del estado Trujillo la

información recabada fue discernida de acuerdo al municipio de donde provinieron. Se consideraron para este análisis los años 2003 y 2004.

B. Procesamiento de la Información.

Los índices de prevalencia para fasciolosis hepática se expresaron por cada 1.000 animales faenados. Fueron determinados los siguientes aspectos:

• Los índices anuales y el índice global de prevalencia durante el período 2000 a 2008.

• Cuantificación de los Kg en pérdidas por los hígados decomisados en el Matadero Industrial Trujillo durante el período 2000-2008.

• La curva de prevalencia plurianual de acuerdo a los decomisos de hígados para cada mes del año durante el período 2000-2008.

• La frecuencia de la infestación por ***Fasciola hepática*** según la procedencia por municipio del estado Trujillo. Para este análisis fueron accesibles 52 y 50 semanas epidemiológicas para los años 2003 y 2004 respectivamente.

RESULTADOS

Durante el período de enero del 2000 a diciembre del 2008 fueron faenados un total de 136.492 bovinos en el Matadero Industrial Trujillo. Se retiraron de la cadena de producción 3.037 hígados por presentar infestación por ***Fasciola hepática***. La prevalencia global en estos nueve años fue de 22,25 por cada 1.000 animales sacrificados. En estas mismas planillas se registra la cantidad de Kg retirados de la cadena de producción, la cual para el período de estudio fue de 9.926 Kg.

El promedio de prevalencia mensual plurianual señala una máxima incidencia para el mes de junio con un valor de 35,71 por cada 1.000 animales sacrificados y un mínimo para el mes de diciembre con 15,43.

Respecto a la procedencia por municipio de los bovinos trujillanos sacrificados en el Matadero Industrial Trujillo, en cuatro años de estudio correspondientes al 2003, 2004, 2005 y 2006, se reporta un total de 36.990 sacrificios, siendo los municipios predominantes en aportes, Andrés Bello con el 22,44%; Candelaria con 21,24% y Pampán con 17,9%. A partir de los municipios, José Vicente Campo Elías (JVCE) y Rafael Rangel no se movilizaron animales a este matadero durante el período de estudio.

Los municipios Urdaneta y Valera fueron los municipios con la más alta incidencia de lotes con animales cuyos hígados fueron decomisados por presentar infestación por ***Fasciola hepática***. En el caso del municipio San Rafael de Carvajal, para el 2004 se presenta una altísima incidencia aunque se debe considerar que la muestra de estudio fue pequeña. La incidencia de lotes positivos proveniente de todos los municipios del estado Trujillo se aprecia en el Cuadro I.

DISCUSIÓN

En el presente estudio se toma como referencia una investigación epidemiológica sobre la fasciolosis hepática bovina llevado adelante por Morales et al. (1985) quienes además de estudios in vivo, determinaron al cuantificar los hígados decomisados infestados por ***Fasciola hepática*** en dos mataderos del estado Trujillo, prevalencias globales de 14 por cada mil animales sacrificados en el Matadero Industrial Trujillo y de 127 por cada mil animales sacrificados en el Matadero de Boconó para los períodos 1975-1984 y 1971-1984 respectivamente.

Al comparar sus hallazgos con nuestros resultados se demuestra que la endemicidad de la parasitosis aumentó al transcurrir el tiempo, habiéndose acrecentado 8 puntos para la presente década en el Matadero Industrial Trujillo. En este estudio no se recabó información del Matadero de Boconó pero se toma para nuestro análisis la conclusión de los autores quienes afirman que la prevalencia de la parasitosis está apellidada por la ubicación altitudinal donde condujeron sus estudios; aspecto concordante con nuestros hallazgos respecto a la frecuencia de aparición por municipios donde fueron los municipios Urdaneta y Valera los que presentaron una mayor incidencia de animales con fasciolosis hepática, ambos municipios colindantes con el estado Mérida, llevándonos a la presunción de que provienen de predios ubicados sobre los 1.000 msnm.

Siendo calificadas las regiones geográficas montañosas como de alto riesgo epidemiológico para la fasciolosis hepática (Mas-Coma 1999), era previsible una alta endemicidad de la parasitosis en base a los decomisos de órganos de animales procedentes de municipios trujillanos partes del páramo andino venezolano, sin embargo, el seguimiento de los lotes de animales sacrificados en los años 2003 y 2004 también dejan en evidencia y corroboran que en todo el estado, que además de caracterizarse por paisajes montañosos comprende relieves accidentados y regiones planas, es posible la instauración de un activo ciclo epidemiológico de la parasitosis. Hecho éste, con anterioridad explorado y establecido al encontrarse el hospedador intermediario ***Lymnaea cubensis*** en diversidad de ecosistemas del estado Trujillo (Pino y Morales, 1982).

REFERENCIAS

1.Morales G, Morales J, Carreño A et al. Fasciolosis Hepática en Bovinos del estado Trujillo, Venezuela. (1985) Bol Dir Malariol San Amb 25: 108-16.

2. Mas-Coma S, Angles R, Esteban JG et al. The human fascioliasis high endemic region of the Northern Bolivian Altiplano. (1999) Tropical Medicine and International Health 4: 454–67.
3. Pino L, Morales G Hábitats de Lymnaea cubensis Pfeiffer, 1839, hospedador intermediario de Fasciola hepática, detectados en el estado Trujillo, Venezuela. (1982) Acta Cient Venez 33: 61-5.

Hepatic Fasciolosis in the Industrial Slaughterhouse at Trujillo, Venezuela. In the Hepatic Fasciolosis the domestic ruminant are the definitive hostes of more epidemic importance. In these species the pathological damage bears economic losses for the seizure of retired infested livers post mortem of the production chain. The present is a study of the registrations of seizures of viscera and guides of mobilization of the livestock bovine, they were analyzed in the Industrial Slaughterhouse Trujillo located in Jiménez, Pampanito Municipality, Trujillo state, to quantify the losses and indexes of prevalence of Hepatic Fasciolosis during the period 2000-2008. The global prevalence in these nine years was of 22,25 for each 1.000 sacrificed animals; the quantity of retired Kg of the production chain was of 9.926 Kg.
The obtained discoveries are compared with a similar study carried out in the same slaughterhouse during the period 1975-1984; an increase of 8 points is determined in the incidence of seizures by this disease.

Keywords: Hepatic Fasciolosis, cows, prevalence, Trujillo.

Cuadro I.- Incidencia de Fasciolosis Hepática por cada mil lotes de bovinos trujillanos sacrificados en el Matadero Industrial Trujillo durante los años 2003 y 2004.

Municipio	2003	2004
Andrés Bello	18,36	9,7
Boconó	—	—
Bolívar	11,36	—
Candelaria	18,54	18,13
Carache	21	23,1
Escuque	—	—
JFMC	17,5	23,7
JVCE	—	—
La Ceiba	11,08	—
Miranda	27,13	27,6
Monte	14,36	3,9
Carmelo	—	—
Motatán	—	—
Pampán	19,13	15,24
Pampanito	20,2	21,8
Rafael Rangel	—	—
SR Carvajal	41,7	750
Sucre	24,6	24,7
Trujillo	44,1	41,7
Urdaneta	357	421
Valera	95,2	94,34