

PREVALENCIA DE LA FASCIOLASIS HEPATO-BILIAR.

Dr. Nilso Olivera *

Dr. Jorge Supparo Iraola **

RESUMEN

Se refieren cifras de decomiso por Fasciola hepática en hígados de frigoríficos, resultantes de un muestreo realizado en tres establecimientos exportadores del Uruguay durante el año 1978.

Sobre 221.296 bovinos considerados, se obtuvo una prevalencia del 59.07%.

Se realiza una estimación de pérdidas económicas de la enfermedad, en valores de decomiso y de producción.

Se plantea el riesgo en la Salud Pública.

SUMMARY:

A survey on the prevalence of liver condemned, in Three exporting slaughterhouses, during 1978 was carried out.

The recorded prevalence was 59.07% on a total of 221.296 Cattle.

Economic losses, both in terms of productivity and livers condemned, were estimated.

Implications of Fasciolasis as a human health hazard was discussed.

Instituto de Anatomía Patológica
Director: Prof. Dr. I. R. Rivero

* *Doctor en Veterinaria. Prof. Adj. del Ins. Anat. Pat. Fac. Vet. Montevideo.*

** *Doctor en Veterinaria. Asistente del Inst. Anat. Pat. Fac. Vet. Montevideo.*

INTRODUCCION.

La distomatosis hepato-biliar es de las enfermedades parasitarias cosmopolitas mas importantes, por su incidencia económica en la producción pecuaria, y por tratarse de una enfermedad que afecta al hombre.

La asociación huésped-parásito se conoce desde épocas lejanas; se han encontrado restos de Fasciola hepática en momias egipcias de 4.000 a 5.000 años y se han representado en dibujos del hombre primitivo. (8)

Descrita ya en el siglo XIV (1379) por Jehan de Brie (5), recién en 1552 se describe la primer epizootia en Holanda, por Gemma, quien la denominó "Lues infanda pecoris". (8)

Yovatt calculaba que en el Reino Unido morían anualmente más de 1 millón de ovinos en 1879.

En 1882 Wernicke informa que en la zona Sur de la provincia de Buenos Aires murieron no menos de 1 millón de ovinos. (8).

Los primeros datos obtenidos en el país, extraídos de mataderos, suponen un 62,1% de decomisos de hígados de novillos. (4).

OBJETIVO DEL TRABAJO

Establecer la prevalencia de la fasciolosis hepato-biliar tomando como referencia bovinos de carne a nivel de frigorífico.

No se harán consideraciones de ovinos pues los datos de frigorífico se refieren a una categoría que por su escasa edad (zafra de corderos) ilustraría con valores de prevalencia no extrapolables al resto de la población, tampoco se referirá al resto de las especies, pues poseen de por sí valores poco importantes para plantear su significación.

MATERIAL Y METODOS

Obtención de datos: los datos obtenidos fueron suministrados por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Dirección de Industria Animal, mediante la División de Establecimientos de Faena.

Intervalo: el comprendido entre el 1/1/78 al 31/12/78.

Los mismos hacen referencia al número de decomisos de hígados durante dicho período, considerando a tres establecimientos frigoríficos de exportación, que por su capacidad de faena procesaron al 25,93% de los totales en el país. El total de la muestra procesada asciende a 221,296 bovinos.

El criterio de decomiso empleado por los técnicos de Industria Animal se basa en el hallazgo de parásitos vivos y/o lesiones crónicas de la enfermedad (hipertrofia canalicular biliar, fibroesclerosis del parénquima).

Durante este período fueron faenados bovinos de dos categorías (terneros y novillos), de lo que resulta que la valoración final no será de superponer a la totalidad del rodeo nacional.

Si consideramos que todo el Uruguay es una zona enzoótica de *Fasciola hepática* (6) y que la recepción de ganado por los frigoríficos abarca varios departamentos, la muestra programada expresa en forma representativa el área nacional.

ANTECEDENTES

A nivel nacional el último dato informado en la bibliografía determina una prevalencia del 52,85% en un muestreo similar efectuado en el período 1972-1973. (6).

RESULTADOS

LA PREVALENCIA OBTENIDA FUE DEL 59,07%

CUADRO Nº 1.

PORCENTAJE DE DECOMISOS POR ESTABLECIMIENTOS.

Establecimientos	Nº faenados	Nº decomisos	%
Nº 1	69.658	45.160	64,83
Nº 2	72.220	41.672	57,70
Nº 3	79.418	43.899	55,27

CUADRO N° 2

PREVALENCIA X 100 en muestrados.

Total faenados	Total decomisados	Prevalencia
221.296	130.731	59,07 %

Extrapolando estos resultados al total de faenados en el país durante ese periodo (853.345), obtendremos que durante el mismo se decomisaron 504.070 hígados.

Refiriéndose a las pérdidas en kilos, por este concepto ascienden a 1.512 toneladas de hígado que se pierden de exportar bajo el concepto de "hígado comestible".

ANALISIS

Si bien determinamos un valor de prevalencia a nivel frigorífico, es difícil cuantificar las pérdidas exactas causadas por una enfermedad parasitaria que como la Fasciolosis se presenta en forma crónica; sería menos difícil si se instalara en forma aguda, y su desenlace fatal, forma poco común en el bovino para esta trematodiasis.

Las dificultades se plantean cuando es necesario calcular el retraso del crecimiento o la disminución de la producción.

Los valores que aparecen en la bibliografía cuantifican en una disminución de la eficacia productiva del 8% en las infestaciones leves, y en más del 20% en las severas, referido a bovinos. (2)

Las categorías jóvenes son posiblemente las más sensibles a la acción de *Fasciola hepática*. Terneros de 8 a 9 meses infestados a dosis sub-clínicas (600 metacercarias) pueden sufrir una reducción del 8 a 9% de la ganancia de peso, medidos a los seis meses post-infección.

La misma categoría con altos niveles de infección (1000 metacercarias) pueden producir hasta un 28% de disminución del peso y con aparición de sintomatología clínica. (7)

Referente a la obtención de los datos por decomisos de frigoríficos, se plantea que la prevalencia obtenida no puede

utilizarse para reflejar la incidencia de la misma, precisamente por tratarse de una enfermedad crónica donde los hígados decomisados pueden poseer de mucho tiempo las lesiones o los parásitos. Máxime que a pesar de conocer el potencial biótico de la Fasciola (20.000 huevos por día), la inspección del órgano determina una apreciación cualitativa, sin referirse a la cantidad de parásitos presente.

CONCLUSIONES

Que la acción de la Fasciola Hepática en el Uruguay determina el decomiso de aproximadamente el 60% de los hígados bovinos inspeccionados.

Que no sólo produce una merma en concepto de exportación, sino también de la salud y producción animal.

Que desde el punto de vista de la Salud Pública representa un peligro potencial, sobre todo en períodos críticos de lluvias abundantes. (1) (3).

AGRADECIMIENTO: Al Ministerio de Agricultura y Pesca y al Sr. Br. J.C. Cruz, Ayudante del Instituto de Anatomía Patológica, por los servicios prestados en la realización del presente trabajo.

BIBLIOGRAFIA

- 1) Abente Haedo, F. *et al*. Un brote epidémico en Florida, de distomatosis humana por Fasciola Hepática - *Anales Facultad de Medicina Montevideo* 45 (5-6): 319-320, 1960.
- 2) Blood & Henderson - *Medicina Veterinaria* -- 4ª ed. -- México: Interamericana, 1974 500 p.
- 3) Buttner, A. N'Gore, F. - *Contribution a l'étude de la Fasciolose en France* -- *Annales de Parasitologie humaine et Comparée* 45(3) : 267-277, 1970.
- 4) Carballo Pou, M. - *La distomatosis y equinococosis hepática en bovinos* -- *Anales de la Escuela Veterinaria del Uruguay* 2:50-71, 1929.
- 5) Moussu, G. - *Tratado de Patología bovina y de las principales enfermedades del ganado lanar cabrio y de cerda* -- 1ª ed. -- España: Bailly-Bailliere, 1912 -- 932 p.

- 6) Nari, A. Cardozo, H. / *Prevalencia y distribución geográfica de la fasciolosis hepato biliar en bovinos de carne del Uruguay -- Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay, tomo XIII (63) : 11-16, 1976.*
- 7) Nari, A. Cardozo, H. / *Epizootiología y control de la Fasciola Hepática.*
- 8) Taylor, E. / *La Fasciolosis y el Distoma Hepático -- Roma: F.A.O., 1965 -- 250 p.*