

MAMMOMONOGAMUS LARINGEUS EN COSTA RICA

*Lex Cordero **
*Marco Podestá **
*Eduardo Avalos ***

RESUMEN

Mediante un muestreo efectuado en un matadero en 547 bovinos de la raza Brahman, se comprobó la existencia del Mammomonogamus laringeus (Railliet, 1899), en Costa Rica. Este estudio dió como resultado 256 animales positivos (46,8%) y 291 negativos (53,2%). El número de parásitos por animal osciló desde una pareja hasta 62 parejas de Mammomonogamus laringeus, asimismo se describen las lesiones histopatológicas provocadas por el verme.

INTRODUCCION

El *Mammomonogamus laringeus*, antiguamente denominado *Syngamus laringeus*, es un

nemátodo que se localiza en la faringe de los rumiantes, tanto domésticos como salvajes (4, 5), aunque algunos autores lo han encontrado parasitando la tráquea (1).

Se le ha reportado como parásito de bovinos en diferentes países del área como Méjico, Guatemala, Cuba y otras islas del Caribe, al igual que en otras partes del mundo (1, 3, 4). Ocasionalmente puede parasitar humanos por lo que es una zoonosis (1, 2), provocando las molestias características de un cuerpo extraño en las zonas respiratorias superiores, que en ocasiones producen accesos de tos con la consiguiente expectoración del parásito; cuando el verme se localiza en los bronquios, la eliminación del mismo es más difícil por el mecanismo descrito anteriormente.

El propósito de este trabajo fue el de llevar a cabo un estudio que nos permitiera comprobar la existencia de este parásito en los bovinos de Costa Rica.

* Cátedra de Clínica de Especies Productivas. Escuela de Medicina Veterinaria. UNA. Apdo. 86. Heredia. Costa Rica.

** Cátedra de Patología. Escuela de Medicina Veterinaria. UNA.



Fig. 1 Glotis parasitada por el *Mammomonogamus laringeus*.

MATERIALES Y METODOS

Se procedió a realizar un muestreo en 547 animales, en un matadero localizado en la provincia de Alajuela, todos los bovinos examinados eran de engorde, de la raza Brahaman y provenientes de diferentes zonas del país (San Carlos, Guápiles, Sarapiquí, Tilarán, Chomes, Parrita y Turrialba).

Una vez sacrificados los animales se procedió a examinar macroscópicamente la laringe y faringe de cada animal con el fin de determinar la presencia del parásito, extrayéndose además tejido de dichas zonas, el cual se fijó en formol al 10% con el propósito de analizarlo histopatológicamente.

RESULTADOS

El verme encontrado en los animales fue identificado como *Mammomonogamus laringeus* (fig. 1), con base en sus características morfológicas. En los 256 animales parasitados (46,8%) el verme se halló localizado en la epiglotis; en lo referente a la carga parasitaria por animal se observan variaciones desde una hasta 62 parejas de *Mammomonogamus laringeus*. Resultando en este estudio 291 animales negativos (53,2%).

En el corte histopatológico se observó le-

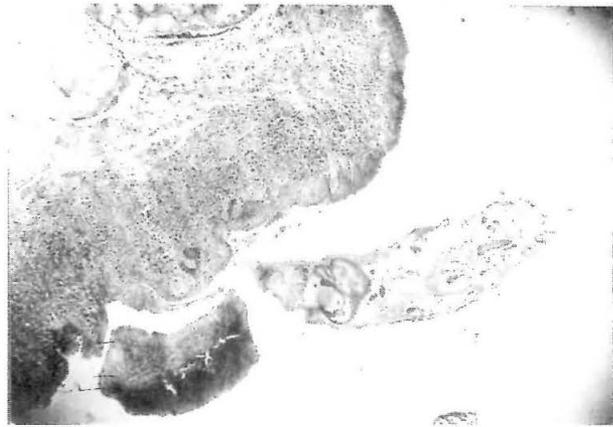


Fig. 2 Microfotografía de corte de laringe, donde se nota el parásito junto a la erosión epitelial. 48 X



Fig. 3 Microfotografía de corte de laringe, donde se observa discontinuidad del epitelio de revestimiento con masiva infiltración de células inflamatorias. 120 X

sión del epitelio de revestimiento con discontinuidad del mismo, masas necróticas desprendidas en la zona en la cual el parásito lesionó la mucosa, presentando una marcada congestión e infiltración masiva de eosinófilos (figs. 2 y 3).

DISCUSION Y CONCLUSIONES

Se logró comprobar en el presente trabajo la existencia del *Mammomonogamus laringeus* en los bovinos de nuestro país.

Las lesiones histopatológicas observadas nos sugieren que la sintomatología del animal enfermo raramente es grave, depende de factores como lo son la carga patogénica, resistencia del animal y el medio.

El porcentaje de animales afectados por esta parasitosis (46,8%) nos revela que el problema es de elevada prevalencia y si bien no es causa de una sintomatología manifiesta o de pérdidas económicas; podríamos, sin embargo, especular que algunos casos sin diagnóstico en que los animales presentan tos podrían deberse a este verme, sin poderlo asegurar. Lo que sí es claro es que debe ser considerada como una zoonosis potencial y por lo tanto llevarse a cabo la vigilancia epidemiológica respectiva.

Creemos conveniente proseguir estos estudios para determinar, entre otras cosas, si existen otras razas afectadas, la tasa de prevalencia en el país y si se presentan casos clínicos como consecuencia de esta parasitosis.

SUMMARY

In a sampling done with 547 Brahaman cattle in one slaughterhouse in Costa Rica 256 (46,8%) were positive and 291 (53,2%) were negative for the parasite Mammomonogamus laringeus. The number of parasite varied from 1 to 62 the histological lesions are described.

Se agradece la colaboración, en la preparación del manuscrito, de los doctores: G. Maroto, Ricardo Taylor, Jorge Quirós, Jorge Ruiz, Alex Sánchez y Roberto Amelingmeier.

BIBLIOGRAFIA

1. EUZEBY, J.; GRABER, M.; GEVREY, J.; MEJIA, A. Données récentes concernant la mammomonogamose en Amérique et aux Antilles. *Bull. Acad. Vet. de France*. 50: 267-273 (1977).
2. FAUST, E. C.; RUSSELL, P. F.; JUNG, R. C. *Craig and Faust's Clinical Parasitology*. 8a ed. Philadelphia. Lea & Febiger. Págs. 318-320 (1976).
3. MEJIA-GARCIA, A., GRABER, M.; GEVREY, J.; EUZEBY, J. *Mammomonogamus* infection of cattle in Mexico. *Bull. Acad. Vet. de France* 52: 367-374 (1979).
En: *The Veterinary Bulletin* 50: 682, Aug. 1980. Abst. 5014.
4. SERRA FREIRE, N. M. da, BIANCHIN, I. Prevalencia de *Mammomonogamus laringeus* (Raillet, 1899) en bovinos no Río de Janeiro Arq. *Esc. Vet. UFMG. Bello Horizonte*. 31: 23-24 (1979).
5. VERCRUYSSSE, J. La mammomonogamose des Zébus en empire centrafricain *Rev. Elev. Méd. Vet. Pays Prop.* 31: 427-430 (1978).