

## OOQUISTES TIPO *Cryptosporidium andersoni* EN BOVINOS DE MATADERO

Díaz de Ramírez, A.\*; Jiménez G., J.Y.; Moreno R., E.; Ramírez-Iglesia, L. N.

Laboratorio de Investigación en Fisiología e Inmunología (LIFI), Universidad de Los Andes-Núcleo Trujillo. Calle Bucare, Quinta Kajupa, Urb. Carmona. Trujillo, estado Trujillo. Apartado Postal 198. Venezuela. [adediazra@yahoo.com](mailto:adediazra@yahoo.com)

En el ganado bovino se ha reconocido principalmente, cuatro especies de *Cryptosporidium*, tres de ellas, *C. parvum*, *C. bovis* y *C. ryanae* se desarrollan en el intestino delgado, mientras que *C. andersoni* coloniza las células epiteliales del abomaso y presenta ooquistes “tipo grande” morfológicamente distinguibles a los “tipo pequeño” de las otras especies identificadas en bovinos. *C. andersoni* ha sido señalado como posible causa del detrimento en la ganancia de peso y de la reducción significativa de la producción láctea en animales crónicamente infectados. Con la finalidad de verificar la presencia de ooquistes característicos de *C. andersoni*, en bovinos adultos procedentes de fincas del occidente de Venezuela, fueron colectadas muestras de heces y abomasos de 205 animales beneficiados en matadero procedentes de siete estados de esa región del país. Todo el material fue identificado, transportado bajo refrigeración y procesado de forma inmediata. El fluido abomasal fue obtenido mediante un ligero barrido sobre la mucosa del abomaso, previa incisión a nivel de la curvatura menor del órgano. Las muestras fueron procesadas utilizando en paralelo dos métodos de concentración, uno de centrifugación-flotación en una solución de cloruro de sodio y otro de centrifugación-sedimentación con acetato de etilo. Con las suspensiones resultantes, se confeccionaron montajes húmedos coloreados con Lugol y preparaciones teñidas con carbol-fucsina que fueron examinadas en microscopio óptico (40X y 100X). Del total de bovinos examinados, 18 (8,8%) presentaron ooquistes tipo *C. andersoni*, la mayoría de estos (94,4%) en muestras de heces y contenido abomasal. No se encontró asociación significativa ( $P > 0,05$ ) entre la presencia de ooquistes de *Cryptosporidium* y el grupo etareo, ni entre la presencia del parásito y el sexo de los animales. Los ooquistes de forma ovoide o elipsoidal, sin esporoquistes, presentaban un tamaño medio de  $7,5 \times 5,7 \mu\text{m}$  y un índice medio de la forma de  $1,30 \mu\text{m}$ . Los bovinos que resultaron positivos procedían de los estados Lara, Mérida, Portuguesa, Trujillo y Zulia. Sobre la base de los datos morfométricos y el origen abomasal de los parásitos, se estima que la especie predominante en las muestras de los bovinos beneficiados, fue *C. andersoni*, no obstante, sería necesaria la caracterización molecular para la confirmación de dicha especie.

**Palabras clave:** *Cryptosporidium andersoni*, abomaso, bovinos.