Epidemiologia molecular de *Cryptosporidium* y *Giardia* en vacuno

Molecular epidemiology of *Cryptosporidium* and *Giardia* in cattle

Mónica Santín-Durán

Environmental Microbial and Food Safety Laboratory, Agriculture Research Service, United States Department of Agriculture, 10300 Baltimore Avenue, BARC-East, Building 173, Room 003, Beltsville, Maryland, 20705, United States. monica.santin-duran@ars.usda.gov

Palabras claves: *Cryptosporidium*, *Giardia*, vacuno

*Cryptosporidium* spp. y *Giardia duodenalis* son parásitos protozoarios entéricos que afectan a un amplio rango de vertebrados incluidos los humanos. Las infecciones por ambos parásitos están dentro de las principales causas de diarrea en humanos y animales. La epidemiología de criptosporidiosis and giardiasis ha recibido mucha atención porque tienen una gran trascendencia no solo por la relevancia de estas enfermedades a nivel de Salud Publica sino también por su importancia económica. Los primeros estudios emplearon métodos diagnósticos y epidemiológicos tradicionales y se enfocaban principalmente en prevalencia, patrones de infección, y factores de riesgo de estos parásitos. Sin embargo, los avances en técnicas moleculares han establecido las bases para estudios más recientes que usan métodos de biología molecular para la detección y caracterización de *Cryptosporidium* y *Giardia duodenalis* a nivel especies, genotipo, y subtipo. Las técnicas moleculares han demostrado ser esenciales para la detección y seguimiento epidemiológico de *Cryptosporidium* y *G. duodenalis* que como consecuencia ha mejorado nuestro conocimiento de la transmisión de estos parásitos en personas y animales.