

INFECCIÓN POR *Giardia* sp. y *Cryptosporidium* spp. EN BECERROS DE GANADERÍA LECHERA Y DOBLE PROPÓSITO

Díaz de Ramírez, A.*; Márquez M., E.C.; Núñez G., E.K.; Barreto B., A.J.; 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

La prevalencia de la infección por *Cryptosporidium* spp. y *Giardia* sp. fue determinada en becerros de ganadería de leche (GL) y de doble propósito (DP) del occidente de Venezuela. Muestras fecales de 261 (146 DP y 115 GL) animales de ambos sexos, de 2 a 95 días de edad fueron procesadas por los métodos de concentración por centrifugación-sedimentación en formol-acetato de etilo y centrifugación-flotación en solución de NaCl. Se confeccionaron frotis coloreados con carbol-fucsina y preparaciones húmedas teñidas con lugol. La prevalencia de la infección por *Cryptosporidium* spp. y *Giardia* sp. fueron las variables dependientes y las independientes, edad, sexo, predominancia racial, sistema de producción, consistencia de las heces y zona de vida. De los 261 animales estudiados 83 (31,8%) excretaron ooquistes de *Cryptosporidium* spp. y 39 (14,9%) quistes de *Giardia* sp. El porcentaje de infección por *Cryptosporidium* spp. fue 41,7% en GL y 24% en DP, observándose asociación significativa ($P < 0,05$) entre la infección y el sistema de producción. En GL, el 30% (35/115) de los becerros presentaron muestras diarreicas, de estas, 69% (24/35) exhibieron ooquistes de *Cryptosporidium* spp., en contraste, 30% (24/80) de las de consistencia normal presentaron dichas formas, observándose asociación altamente significativa entre infección por *Cryptosporidium* spp. y consistencia de las heces ($P < 0,001$). Igualmente, en DP el 44% (11/25) de las muestras diarreicas resultaron positivas mientras que solo 20% (34/121) de las de consistencia normal presentaron ooquistes del parásito, mostrando asociación significativa ($P < 0,05$) entre infección y consistencia de las heces. La mayor prevalencia por *Cryptosporidium* spp. correspondió al grupo etario de 8 a 15 días tanto en GL (83,3%) como DP (37,5%) observándose solo en GL asociación significativa ($P < 0,05$) entre infección por *Cryptosporidium* spp y edad de los animales. En cambio, la infección por *Giardia* fue más prevalente en becerros de 15 a 30 días de edad con 19% en GL y 29,6% en DP, sin presentar diferencia significativa entre infección y edad de los becerros. En ganadería DP, la mayor prevalencia correspondió a animales de fincas ubicadas en zonas de bosque seco tropical (26%) en contraste con los establecidos en bosque húmedo tropical (9,0%), mostrando asociación significativa ($P < 0,05$) entre infección por *Giardia* y zona de vida estudiada. Estos resultados indican un alto porcentaje de infección con *Cryptosporidium* spp. especialmente en becerros neonatos de GL y sugieren además que el parásito puede tener significación clínica.

Palabras clave: *Cryptosporidium*, *Giardia*, becerros, ganadería lechera, doble propósito.