

RESUMEN

Las enfermedades hemotrópicas afectan animales que viven en zonas tropicales y subtropicales del mundo, debido a la presencia de vectores transmisores de los agentes, tales como garrapatas y moscas hematófagas. Dentro de este grupo de enfermedades se encuentran la anaplasmosis, tripanosomosis y babesiosis bovina, las cuales afectan negativamente las producciones ganaderas, por lo que el diagnóstico certero permite el control y tratamiento racional de estas enfermedades. En Ecuador, estas enfermedades han sido poco estudiadas, por lo que el objetivo del presente trabajo fue realizar una prospección sobre la presencia de estos hemotrópicos en la Provincia de Pastaza, para lo cual se evaluaron tres fincas ganaderas, ubicadas en la región Amazónica del Ecuador, Provincia de Pastaza, donde se realizó el diagnóstico de anaplasmosis y tripanosomosis por ELISAI y babesiosis mediante la prueba de PCR. En esta evaluación se obtuvo una prevalencia del 65,5 % de anticuerpos anti MSP5r de *Anaplasma marginale*; 31,03 % anti *Trypanosoma* spp. por ELISAI y 0 % para *Babesia* spp. por PCR. No se encontró ningún tipo de correlación de la presencia de anticuerpos (anti *A. marginale* o *Trypanosoma* spp.) con el hematocrito ni con las proteínas totales. Igualmente no se observó diferencias significativas de los anticuerpos anti MSP5r con la presencia o ausencia de garrapatas en las fincas. En conclusión, se puede señalar la elevada seroprevalencia de *Trypanosoma* spp. y *A. marginale* en la zona estudiada, por lo que resulta eminente el establecimiento de medidas de control. Otro aspecto importante, fue el haber encontrado fincas sin garrapatas con la presencia de anticuerpos de anti MSP5r, señalando la posible presencia de otros vectores en esta zona.

Palabras claves: *Anaplasma marginale*; *Babesia* spp.; ELISA; PCR; *Trypanosoma* spp.

ABSTRACT

Hemotropic diseases affect animals living in tropical and subtropical areas of the world, due to the presence of transmitting vectors of agents such as ticks and hematophagous flies. Within this group of diseases are the anaplasmosis, trypanosomosis and bovine babesiosis which adversely affect livestock production, it is therefore accurate diagnosis allows the control and rational treatment of these diseases. In Ecuador, these diseases have been under studied, so the aim of this study was to prospect the presence of these hemotropics in the Province of Pastaza. For this, three farms were evaluated, located in the Amazon region of Ecuador, Pastaza province, where diagnosis of anaplasmosis and trypanosomosis by ELISAI and babesiosis using the PCR test were performed. In this hemotropics evaluation, 65.5 % prevalence of anti-MSP5r *Anaplasma marginale* antibodies; 31.03 % anti *Trypanosoma* spp. by ELISAI and 0 % for *Babesia* spp. by PCR were obtained.. There wasn't found a correlation between the presence of antibodies (anti *A. marginale* or *Trypanosoma* spp.), the hematocrit and total proteins, no significant differences in anti-MSP5r antibodies with the presence or absence of ticks on farms were observed. In conclusion, the high seroprevalences of *Trypanosoma* spp. and *A. marginale* in the area under study, and therefore the establishment of control measures is eminent. Another important aspect to highlight is to have found farms without ticks and anti-MSP5r antibodies presence, indicating the possible presence of other vectors in this area.

Key words: *Anaplasma marginale*; *Babesia* spp; ELISAI; PCR; *Trypanosoma* spp.