

PREVALENCIA DE HEMOPARASITOS DE BOVINOS EN CORDOBA,  
NOROESTE DE SUCRE Y NORESTE DE ANTIOQUIA

Antonio Betancourt E.\*  
Obed García D.  
Liduvina Roqueme M.  
Mario Navarrete S.

El trabajo tuvo como objetivos establecer la prevalencia de diferentes hemoparásitos en bovinos de la zona estudiada y evaluar la intensidad de las infecciones con los mismos. Las determinaciones se efectuaron en 104 fincas seleccionadas al azar, de cinco zonas de Córdoba, una de Sucre y una de Antioquia. En cada finca se tomó sangre con EDTA como anticoagulante, de 30 bovinos representativos de las diferentes edades y sexos. Se procesaron 2898 muestras mediante extendido coloreado con Giemsa y centrifugación capilar de Woo. Se observó Anaplasma marginale en 31.71% de las muestras, mientras que Babesia bovis y Babesia bigemina solo se detectaron en 0.72% y 0.65% de los extendidos, respectivamente. Se evidenció Trypanosoma vivax en 2.76% de los casos. Los porcentajes de bovinos infectados con A. marginale fluctuaron entre 22.95% y 41.35% en las distintas zonas, siendo el más bajo para la zona de Lorica y el más alto para la de Tolúviejo.

El hematocrito fue normal (entre 32.87% y 35.27%) con algunos valores individuales bajos. El mayor porcentaje de bovinos infectados con A. marginale correspondió a terneros menores de seis meses (47.82%) y

---

\* Respectivamente: Médico Veterinario, M.S., Ph.D. y Médicos Veterinarios Laboratorio de Investigaciones Veterinarias de Enfermedades Tropicales LIVET, ICA., Aptdo. Aéreo 206, Montería.

tendió a decrecer en adultos. Babesia sp. se presentó en porcentajes muy bajos (entre 0 y 1.39%) en todas las edades. T. vivax fue escaso en terneros menores de seis meses (0.36%), pero de ahí en adelante el porcentaje de bovinos infectados varió entre 1.62% y 6.99%. Las parasitemias con A. marginale fueron en general bajas, aunque en algunos individuos se apreciaron niveles altos. En el caso de Babesia sp. las parasitemias fueron muy bajas siempre. Los mayores promedios de parasitemia con A. marginale (0.21%) se registraron en terneros menores de seis meses con valores individuales entre 0 y 27%. Los resultados confirman la acción endémica de los hemoparásitos, particularmente A. marginale, en la región estudiada.

En general el trabajo permite hacer las siguientes consideraciones:

-A. marginale tiene una prevalencia alta en la región, pero los datos aquí obtenidos requieren confirmación serológica.

-La prevalencia y los niveles de parasitemia con Babesia sp. son bajos, pero la serología posterior dará más claridad sobre las cifras.

-En el futuro, tanto para investigación como para diagnóstico, se debe emplear sangre periférica y procesarla mediante extendido y gota gruesa.

-La prevalencia y las parasitemias observadas para A. marginale en el área, fueron más altas en terneros jóvenes, algunos de los cuales pueden verse afectados clínicamente.

-T. vivax parece mantenerse estable en la región.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- BETANCOURT, A. *Studies on the epidemiology and economic importance of Trypanosoma vivax Ziemann, 1905 in Colombia. Thesis as partial requirement of the Ph.D. degree. Texas A&M University. 1978.*
- CORRIER, D.E. *The epidemiology of bovine Anaplasmosis and Babesiosis in the low land tropics of Colombia. In: Wells, E. A. Ed. 1978. Workshop on Hemoparasites. CIAT, Serie CE-12. 1975. p. 23-48.*
- KUTTLER, K. L.; ADAMS, L. G. y ZARAZA, H. *Estudio epizootiológico del Anaplasma marginale y del Trypanosoma theileri en Colombia. Rev. ICA no. 2, p. 127-148. 1970.*