

**DETECCIÓN DE ANTICUERPOS IgG CONTRA
Babesia bovis, *Babesia bigemina* y *Anaplasma marginale* EN BOVINOS¹.
(Municipios de Concepción y San Ignacio de Velasco del departamento de Santa Cruz)
Terceros, C. G²; Rivera, C. H³; Villegas, F⁴.
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, U.A.G.R.M.**

I. RESUMEN

La investigación se realizó con el objetivo de determinar los niveles de anticuerpos IgG para *Babesia bovis*, *Babesia bigemina* y *Anaplasma marginale* en los Municipios de Concepción y San Ignacio de Velasco del Departamento de Santa Cruz. La toma de muestras se realizó en los meses de octubre y noviembre del año 2002 en un total de 323 terneros menores de dos años, distribuidos en las zonas de estudio antes mencionadas. Las muestras de sangre fueron remitidas al Laboratorio de Investigación y Diagnóstico Veterinario Santa Cruz (LIDIVET), con los sueros sanguíneos se realizaron las pruebas de ELISA Indirecta para detección de anticuerpos IgG. En el análisis estadístico se utilizó la prueba de Fisher e Intervalo de confianza mediante el programa EPI- INFO del Centers of Disease Control and Prevention, Atlanta, USA y la Organización Mundial de la Salud, Ginebra, Suiza, 1997. Se tomaron en cuenta las variables municipios, edad y sexo, no se tomó en cuenta la variable, raza ya que predomina la raza nelore. Los resultados obtenidos fueron los siguientes: la prevalencia de anticuerpos IgG para *Babesia bovis* fue de 85%. Se observó en la distribución por municipios la existencia de diferencia significativa ($P < 0,05$). Por edades la prevalencia fue de 83% en animales entre 3 a 12 meses, 86% en animales de 13 a 24 meses ($P > 0,05$). En cuanto al sexo, Hembras fue de 86% en machos 84% no se encontró diferencia significativa ($P > 0,05$). Para *Babesia bigemina* la prevalencia es de 97%. Por municipio se encontró diferencia significativa ($P < 0,05$). La prevalencia por edades fue de 96% en animales entre 6 a 12 meses, de 13 a 24 meses del 99% ($P > 0,05$). En cuanto a sexo no se encontró diferencia significativa ($P > 0,05$). En *Anaplasma marginale* la prevalencia fue del 99%, en cuanto a municipios, edad y sexo no existe diferencia significativa ($P > 0,05$). Determinándose con los resultados obtenidos que existe estabilidad enzoótica en las zonas de estudio, con altos niveles de anticuerpos para los tres hemoparásitos.

¹ Tesis de grado presentada por Terceros, C. Giovanna para obtener el título de Médico Veterinario y Zootecnista.

² Calle Saipurú No 55 Santa Cruz – Bolivia.

³ Médico Veterinario Zootecnista, Titular del Laboratorio LIDIVET- Santa Cruz.

⁴ Médico Veterinario Zootecnista, Epidemiólogo LIDIVET- Santa Cruz.