

## CUANTIFICACIÓN DE GARRAPATAS E INFESTACIÓN POR BABESIOSIS Y ANAPLASMOSIS EN BOVINOS DE CARNE (Época seca zona Santa Cruz central)<sup>1</sup>.

Gil, M.E.<sup>2</sup>; Vaca, R.J.L.<sup>3</sup>; Cuellar, G.A.M.<sup>4</sup>  
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, UAGRM

El trabajo se realizó en los meses de junio a septiembre de 1999 en el centro de cruzamiento de ganado bovino -El Remanso- dependiente de la U.A.G.R.M. ubicada en la zona de Santa Cruz Central en la Provincia Warnes. Se cuantificó la población de garrapatas estándar en 100 bovinos mestizos de las razas Aberdeen-Angus, Nelore, Simmental y Limousine (A.A,N,S y L), categoría terneros (40) y destetados (60) cada diez días durante 100 días. Se tomaron muestras de sangre a los mismos animales y a vacas adultas (60) para realizar la prueba de ELISA INDIRECTA y detectar anticuerpos contra Babesia bovis, B. bigenúna y Anapleisnia niarginale, las cuales fueron procesadas en (LIDIVET). Los resultados fueron analizados estadísticamente en el programa EPI-INFO 6.04b (Centre For disease Control, Atlanta Estados Unidos y Organización Mundial de la Salud, Ginebra, Suiza) 1997. Las cargas por garrapatas fueron en terneros 4,7; 1,5; 5,5; 7,1 en destetados 20,2; 1; 16,2; 10,9 por animal para las razas A.A.,NS y L respectivamente. Las pérdidas causadas por las garrapatas en \$us por animal fueron en terneros 0,36; 0,12; 0,45; 0,55; en destetados 2,6; 0; 12; 2; 1; 1,4 para las razas A.A, N, S y L, respectivamente. La seroconversión de los animales se realizó en los terneros entre los 20 y 90 días de Ida y se utilizaron diez animales por razas; para B. bovis 9,5,4,0; B. bigemina 7(+) 1 (-), 6,4 1 (-), 5; A. marginale 2(+) 2 (-), 3, 2(+) 5 (-), 3 3 (-), animales para las razas A.A, N, S y L respectivamente. El cálculo de la tasa de inoculación (h) se realizó según la fórmula de Mahoney; en los destetados para B. Bovis,  $h=0,009$  estabilidad enzoótica (E.E.);  $h= 0,0052$  EE;  $h=0,0070$  EE;  $=0,0086$  EE; B. bigemina  $h= 0,0057$  EE;  $h=0,0042$  Inestabilidad enzoótica, (I.E.J;  $h= 0,0032$  IE;  $h=0,0024$  IE; A. marginale  $h=0,0071$  EE;  $h=0,0051$  EE;  $h=0,0046$  IE;  $h=0,0042$  IE; en las razas A.A, N, S y L respectivamente. El Porcentajes de seropositivos a los tres hemoparásitos se realizó mediante los valores de las densidades ópticas en el ELISA. Para B. bovis en terneros 100%, 100%, 100%, 100%; en destetados 100%, 81%, 86%, 93 % en vacas adultas 93%, 100%, 100%, 40%. Para B. bigemina en terneros 90%, 100%, 80%, 100% en destetados 80%, 73%, 60%, 53%; en vacas adultas 7%, 20%, 7%, 7%. Para A. marginale en terneros 40%, 70%, 40%, 70%; en deseados 86%, 80%, 73%, 73%; en vacas adultas 27%, 40%, 40%, 7%, en las razas A.A, N, S y L, respectivamente. Las garrapatas están presentes durante la época seca on una cantidad aceptable para la estabilidad enzoótica de la finca. El 82% de los terneros a los 3 meses de vida son seropositivos a estas 3 enfermedades. Las tasas de inoculación se encuentran aceptables para la estabilidad enzoótica en estos animales.

1. Tesis de grado presento por Gil, M. Elio para obtener el título de Médico Veterinario Zootecnista
2. Barrió Los Pinos Telf.: 44-2662 Santa Cruz – Bolivia.
3. Profesor de Parasitología Veterinaria, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, U.A.G.R.M.
4. Titular de Laboratorio de Investigación y Diagnóstico Veterinario "LIDIVET", Santa Cruz – Bolivia.