

RESUMEN

Mediante pruebas de ELISA indirecto y de competición se estimaron las seroprevalencias para *Babesia bovis*, *Babesia bigemina* y *Anaplasma marginale* en establecimientos ganaderos del sudoeste de la provincia del Chaco. El área se encuentra en la zona infestada con *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*. Se analizaron 776 muestras de suero de terneras de 4 a 8 meses pertenecientes a 33 establecimientos (aprox. 25 por establecimiento) y se calculó la tasa de inoculación (h ; probabilidad diaria de infección) para cada rodeo. El 91% (30) de los establecimientos se encontraron en una situación de inestabilidad enzoótica para todos o para alguno de los tres microorganismos, con el consiguiente riesgo de brotes de importancia económica. Los resultados muestran que es un error considerar que un rodeo presenta inmunidad contra estos microorganismos sólo por provenir de un área infestada con garrapatas.

Palabras clave: epidemiología, *Babesia*, *Anaplasma*, garrapatas, Argentina.

SUMMARY

Situation of cattle babesiosis and anaplasmosis in southwestern Chaco province (Argentina).

Serum samples of 776 calves (4-8 months) were obtained from 33 herds located in an area infested with *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* in southwestern Chaco province. The prevalence to *Babesia bovis*, *Babesia bigemina* and *Anaplasma marginale* antibodies was estimated by using indirect and competitive ELISA tests. The inoculation rate (h ; daily probability of infection) was obtained for each herd. Most herds (91%) were found to be in enzootic instability, at least for one of the three parasites, and therefore at risk of outbreaks of economical importance. These results show that cattle herds from tick-infested areas cannot be considered as immune solely on the basis of their origin.

Key words: epidemiology, *Babesia*, *Anaplasma*, ticks, Argentina.