

Resumen

La ganadería en el Ecuador es un pilar fundamental para la economía del país, conociéndolo tradicionalmente como un país ganadero. En la región costa, la provincia de Manabí, se destaca como la provincia número 1 en tenencia de bovinos, sin embargo, los planes sanitarios y manejo de enfermedades zoonóticas son muy escasos y poco conocidos en la región. El presente trabajo de investigación tuvo como objeto evaluar las pérdidas económicas y el sistema sanitario de los bovinos en la parroquia San Pedro de Suma ubicada en el Cantón El Carmen en la provincia de Manabí, mediante el diagnóstico serológico para detección de brucelosis bovina. Se caracterizó y evaluó 15 fincas ganaderas, de las cuales se obtuvo 125 muestras de sangre, para determinar la prevalencia de brucelosis bovina mediante las pruebas Rosa de Bengala y SAT-EDTA. La prevalencia de brucelosis bovina estimada fue de 4,8% y no se encontraron factores de riesgo asociados al contagio con esta enfermedad. Consecuentemente, se analizaron las pérdidas económicas generadas por brucelosis bovina en las fincas ganaderas, conociendo que existe pérdidas estimadas de \$ 1,2 a 2.5 mil dólares anuales por cada bovino contagiado y manifieste signos clínicos relacionados a la enfermedad.

Palabras clave: *Diagnóstico serológico, Brucelosis bovina, Rosa de Bengala, SAT- EDTA.*

Abstract

Livestock farming in Ecuador is a fundamental pillar for the country's economy, traditionally known as a livestock country. In the coastal region, the province of Manabí, stands out as the number 1 province in cattle possession, however, health plans and management of zoonotic diseases are very scarce and little known in the region. The purpose of this research was to evaluate the economic losses and the health system of cattle in the parish of San Pedro de Suma located in Canto El Carmen in the province of Manabí, through the serological diagnosis for detection of bovine brucellosis. We characterized and evaluated 15 livestock farms, of which 125 blood samples were obtained, to determine the prevalence of bovine brucellosis through the Rose of Bengal and SAT-EDTA tests. The estimated prevalence of bovine brucellosis was 4.8% and no risk factors associated with infection with this disease were found. Consequently, the economic losses generated by bovine brucellosis in livestock farms were analyzed, showing that there are estimated losses of 1,2 a \$ 2,5 thousand dollars per year for each bovine infected and manifest clinical signs related to the disease.

Key Words: *Serological diagnostic, Bovine brucellosis, Rose Bengal Test, SAT-EDTA.*