

## RESUMEN

La provincia de Manabí es considerada un icono dentro del Ecuador que tradicionalmente ha sido conocido por ser un país ganadero. Es la provincia de la región costera que cuenta con la mayor cantidad de cabezas de ganado, sin embargo el control y prevención de enfermedades en bovinos aun es deficiente. El objetivo de esta investigación fue evaluar el perfil sanitario del ganado bovino dentro de la parroquia Pedernales, mediante el análisis de parámetros fisiológicos, diagnóstico serológico y examen coproparasitario. Fueron evaluadas 31 propiedades de las que se obtuvo 462 muestras de sangre y heces para determinar la prevalencia de brucelosis bovina y de parásitos gastrointestinales. El diagnóstico de brucelosis bovina se realizó mediante las pruebas Rosa de Bengala y SAT-EDTA, mientras que la identificación de parásitos gastrointestinales se hizo aplicando el reconocimiento de claves morfológicas de huevos de parásitos junto con la técnica de Ritchie modificada. El 77% de los animales estudiados mostraron valores normales de hematocrito, proteínas séricas totales y temperatura. La prevalencia de brucelosis bovina estimada fue de 10,82% (95% CI 8,31-13,99) y no se encontraron factores de riesgo asociado a su contagio. La prevalencia de parásitos gastrointestinales fue de 53,90% (95% CI 49,34-58,39). El factor considerado como protectante para el contagio de enfermedades parasitarias fue el tipo de producción ( $p= 0,0063$ ; OR: 0,4701; 95% CI: 0,2709- 0,8157). La correlación entre la prevalencia de parásitos gastrointestinales y los valores de hematocrito, proteínas totales y temperatura no fue significativa en ninguno de los casos ( $p>0,05$ ).

### **PALABRAS CLAVE:**

- **DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO**
- **BRUCELOSIS**
- **PARÁSITOS GASTROINTESTINALES**

## ABSTRACT

The province of Manabí is considered an icon of livestock production in Ecuador. It's the province of the coastal region that has the largest amount of livestock, however the control and prevention of diseases in cattle is still deficient. The objective of this research was to evaluate the sanitary profile of cattle within the Pedernales Parish, through the analysis of physiological parameters, serological diagnosis and coproparasitic examination. A total of 31 farms were evaluated. Of these, 462 samples of blood and feces were obtained to determine the prevalence of bovine brucellosis and gastrointestinal parasites. The diagnosis of bovine brucellosis was through the Rose Bengal and SAT-EDTA tests, while the identification of gastrointestinal parasites was done by applying the recognition of morphological keys of parasite eggs together with the Ritchie technique. 77% of the animals studied showed normal values of hematocrit, total serum proteins and temperatura. The seroprevalence estimate of bovine brucellosis was 10,82% (95% CI 8,31-13,99) and no risk factors were found associated with its contagion.. The prevalence of gastrointestinal parasites was 53,90% (95% CI 49,34-58,39). The factor considered as risk of intestinal parasitic diseases was the type of production ( $p= 0,0063$ ; OR: 0,4701; 95% CI: 0,2709- 0,8157). The correlation analysis between the prevalence of gastrointestinal parasites and the values of hematocrit, total proteins and temperature wasn't significant in any cases ( $p > 0.05$ ).

### KEYWORDS:

- **SEROLOGICAL DIAGNOSTIC**
- **BRUCELLOSIS**
- **GASTRO-INTESTINAL PARASITES**