

## **RESUMEN**

La brucelosis bovina es una enfermedad producida por la bacteria conocida como *Brucella abortus*, esta bacteria produce infecciones crónicas en el ganado vacuno como en las personas que trabajan en el manejo de estos animales. La importancia de la realización de estudios constantes sobre esta enfermedad en diferentes zonas, es que es zoonótica, es decir las personas que trabajen en contacto directo con las secreciones de estos animales infectados pueden contraer la enfermedad. El presente trabajo de investigación sobre la prevalencia de brucelosis bovina se llevó a cabo en El Cantón El Carmen, en la Parroquia San Pedro de Suma en el Sector Limones. Durante el desarrollo de la investigación se recolectaron un total de 300 muestras de suero sanguíneo correspondientes a 13 fincas ganaderas distribuidas dentro de la zona de estudio. Las mismas fueron analizadas utilizando dos pruebas serológicas como fueron Rosa de Bengala (Prueba Tamiz) y Elisa indirecta (Prueba Confirmatoria), dando como resultado una prevalencia del 11% de brucelosis bovina, lo que indica que se debe reforzar las estrategias de prevención y erradicación a través de políticas públicas eficaces. Se realizó un estudio de los factores de riesgo que influyen en la iniciación, diseminación, el mantenimiento y control de la enfermedad. Además se efectuó el análisis económico en donde se obtuvo que el costo por descarte de cada animal infectado es de \$2217 dólares, al tener 33 animales infectados dentro de la investigación, el valor por pérdida total es de \$ 73161 dólares.

### **PALABRAS CLAVES.-**

- **BRUCELOSIS**
- **BACTERIA**
- **ELISA**
- **ROSA DE BENGALA**

## **ABSTRACT**

The Bovine Brucellosis is a disease caused by the bacteria known as *Brucella abortus*, this bacterium produces chronic infections in cattle as in people who work in the management of these animals. The importance of the realization of constant studies on this disease in different areas, is that it is zoonosica, i.e. the people who work in direct contact with the secretions of these infected animals can get the disease. The present research on the prevalence of bovine brucellosis was conducted in the El Cantón El Carmen, en la Parroquia San Pedro de Suma en el Recinto Limones. During the development of the research, a total of 300 samples of blood serum corresponding to 13 livestock farms distributed within the study area were collected. They were analyzed using two serological tests such as Rose Bengal (Screen Test) and indirect Elisa (Confirmatory Test), resulting in a prevalence of 11% of bovine brucellosis, indicating that prevention and eradication strategies should be reinforced through effective public policies. A study was made of the risk factors that influence the initiation, dissemination, maintenance and control of the disease. In addition, the economic analysis was carried out in which it was obtained that the cost per discard of each infected animal is \$ 2217 dollars, having 33 infected animals within the investigation, the value for total loss is \$ 73161 dollars.

### **KEYWORDS.-**

- **BRUCELLOSIS**
- **BACTERIA**
- **ELISA**
- **ROSE BENGAL**