



UNIVERSIDAD TECNICA DE BABAHOYO

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

TESIS DE GRADO

Presentado al Honorable Consejo Directivo como
Requisito Previo a la Obtención del Título de:

MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

TEMA:

Prevalencia de Brucelosis Bovina en Hatos Ganaderos
de la Parroquia San Isidro del Cantón Sucre Provincia
de Manabí

AUTOR:

Mercedes Mabell Aragundi Meléndez

DIRECTOR:

Dr. Pedro Antonio Cedeño Mendoza



Babahoyo - Ecuador
2009

VII RESUMEN

El presente trabajo de investigación sobre brucelosis bovina se efectuó en la Parroquia San Isidro del Cantón Sucre Provincia de Manabí ubicada en el centro occidental del Litoral ecuatoriano, cuya ubicación geográfica es de 01° 50. 87" latitud sur; 80° 18.27" latitud Oeste y una altitud de 25 metros sobre el nivel del mar cuyo clima es tropical, y está caracterizado por la presencia de una estación seca muy marcada. Las precipitaciones oscilan entre 800 y 1000 mm/año con una temperatura media anual de 26.3° C, la máxima de 28.3° C, y la mínima de 24,3° C; la humedad relativa anual es 79.6%, con una máxima de 90% y una mínima de 76.3%.

Se plantearon como objetivo general Determinar la prevalencia de brucelosis bovina en los hatos ganaderos de la Parroquia San Isidro del Cantón Sucre Provincia de Manabí y como objetivos específicos Determinar las zonas de mayor prevalencia de brucelosis bovina mediante la prueba de Cart Test en los hatos ganaderos de la Parroquia San Isidro, Determinar la prevalencia de brucelosis en bovinos machos y hembras en edad reproductiva y Cuantificar el monto de las pérdidas económicas.

Durante el desarrollo de la investigación se recolectaron 375 muestras de suero sanguíneo, correspondientes a 55 fincas ganaderas distribuidas en 21 zonas; las mismas que fueron analizadas en el laboratorio de Salud Animal del Programa de Ganadería Bovina y Pastos de la Estación Experimental Tropical Pichilingue para la cual se utilizó el método de Rosa de Bengala; los resultados revelan la prevalencia de brucelosis en un 7,73% (29 casos positivos); en cuanto a la prevalencia de brucelosis bovina de acuerdo a la procedencia se estableció que las zonas de Chimborazo y Nueve de Octubre presentaron el 2,67 %, seguido de la zona de San Jacinto, Santa Teresa y Piquigua, con 0,53 % respectivamente, luego la zona de San Lorenzo, Progreso y Lágrima, con el 0,27 %. En cuanto al sexo, se recolectaron 331 muestras

serológicas de hembras de las cuales 304 resultaron negativas y 27 resultaron positivas a brucelosis bovina lo que equivale al 7,2%; para el caso de los machos se recolectaron 44 muestras serológicas resultando negativas 42 muestras y 2 reflejaron positivas a brucelosis bovina lo que equivale a un 0,53%.

Se determinó que las pérdidas económicas producidas en vacas enfermas es de por aborto es de 476.500, las producidas por aborto es de 66.710 y las producidas por producción de leche es de 381.200

VII. SUMMARY

The present work gives investigation it has more than enough bovine brucellosis it was made in the Parish San Isidro he/she gives the Canton Sucre County he/she gives Manabí located in the western center he/she gives the Ecuadorian Coast whose geographical location is he/she gives $01^{\circ} 50. 87$ south latitude; $80^{\circ} 18.27$ latitude West and an altitude gives 25 meters on the sea level whose climate is tropical, and it is characterized by the presence he/she gives a very marked dry station. The precipitations oscillate between 800 and 1000 mm/year with an annual mean temperature he/she gives 26.3° C, the maxim he/she gives 28.3° C, and the minimal one gives $24,3^{\circ}$ C; the annual relative humidity is 79.6%, with a maxim he/she gives 90% and a minimal one gives 76.3%.

They thought about as general objective to determine the prevalence he/she gives bovine brucellosis in the cattle clusters he/she gives the Parish San Isidro he/she gives the Canton Sucre County he/she gives Manabí and as specific objectives to Determine the areas gives bigger incidence he/she gives bovine brucellosis by means of the test he/she gives Cart Test in the cattle clusters he/she gives the Parish San Isidro, to Determine the incidence gives brucellosis in bovine males and females in reproductive age and to Quantify the amount gives the economic losses.

During the development he/she gives the investigation 375 samples they were gathered he/she gives sanguine serum, corresponding to 55 cattle properties distributed in 21 areas; the same ones that were analyzed in the laboratory give Animal Health he/she gives the Program he/she gives Bovine Ganaderá and Grasses he/she gives the Tropical Experimental Station Pichilingue for which the method was used he/she gives Rosa he/she gives Bengal; the results reveal the prevalence he/she gives brucellosis in 7,73% (29 positive cases); as for the prevalence he/she gives bovine brucellosis according to the origin he/she settled down that the areas give

Chimborazo and Nine he/she gives October they presented 2,67%, followed he/she gives the area he/she gives San Hyacinth, Santa Teresa and Piquigua, with 0,53% the area gives San Lorenzo, Progress and Tear respectively, then, with 0,27%. As far as sex, 331 serológicas samples of females were collected from which 304 were negative and 27 were positive to bovine brucellosis what is equivalent to 7,2%; for the case of the males 44 negative serológicas samples were collected being 42 samples and 2 reflected positive to bovine brucellosis what is equivalent to a 0,53%.

One determined that the economic losses produced by abortion are of 476,640 and the produced ones by milk production are of 381.200.