

INTRODUCCION

La Brucelosis existe en todo el mundo, encontrando que en el hombre cada año se producen alrededor de un millón de casos a nivel mundial (Acha y Zifrez, 2001), afectando mayormente a grupos ocupacionales, provocado por la prevalencia de infección en los reservorios animales; ya que, en muchos países, incluida la mayoría de América Latina, no se tienen programas de control adecuados. Se trata de una de las enfermedades más importantes, otorgando por tal razón una prioridad en las actividades de los servicios de salud animal (1).

Esta enfermedad es una de las más importantes en nuestro país, esta presente en la zona en estudio principalmente en la especie bovina, y dado que los equinos son para el ganadero un medio de transporte, carga y distracción se encontró que en el medio que estas especies mantienen una estrecha convivencia, siendo esta una de las vías mas significativas del contagio de la enfermedad, además de poner en riesgo a las personas con las que mantienen contacto ya que esta es una zoonosis potencial.

Este proyecto se desarrolla con la finalidad de conocer la situación de la brucelosis en los equinos en la zona, en los cuales no se tienen datos actualizados, lo que justifica la realización de la investigación, esto aunado a contribuir en el en los programas de vigilancia de la Brucelosis, incentivando en el cumplimiento de las leyes con el muestreo de otras especies animales como posibles focos infecciosos en un hato; contribuir en el diagnostico con la interpretación de los resultados de las pruebas que se realizan en el Laboratorio Oficial del Ministerio de Agricultura y Ganaderia.

El estudio se llevo a cabo en los Municipios de Colón, San Juan Opico y Ciudad Arce, del Departamento de la Libertad. Locación donde se conoce que existe una población equina significativa en nuestro país, tanto en animales de trabajo como en cuadras de caballos finos utilizados para deporte y recreación.

Un punto de importancia en el estudio es el desarrollo de un censo en base a una encuesta la que contribuyo a determinar la población equina en la zona, de la que no se tenía el dato, clasificar la función de estos equinos e identificar las condiciones de riesgo para el contagio con **Brucella** en que se encontraban estos equinos. De esta población se obtuvo el tamaño de muestra y para determinarlo se uso el programa de caculo del Tamaño de muestra, "Tests And Trials S.L."

Se realizo un muestreo totalmente al azar donde se obtuvieron muestras de suero mediante punción venosa recolectada en tubos de ensayo y almacenada a 4° C, hasta completar la totalidad de sueros.

La presencia de anticuerpos contra **B. abortus** cepa 1119-3 se determino por medio de la prueba de Rosa de Bengala y únicamente se consideraron resultados positivos o negativos (dependiendo de la presencia o ausencia de aglutinación a la dilución del suero).

Las reacciones positivas fueron comprobadas con la Prueba de Rivanol identificando los anticuerpos contra **B. abortus**; estableciendo para el estudio que una muestra de suero es considerada reaccionante cuando en la Prueba de Rivanol resulta una aglutinación a una dilución 1:25 o mayor.

Siendo para el Medico veterinario de gran utilidad ya que esta investigación le ayudaran a tomar decisiones en diagnostico de la Brucelosis en la especie equina, y la prevención de la misma, por que nos muestra os factores que contribuyen a la diseminación de la enfermedad y los factores que se deben tomar en cuneta en el diagnostico de la enfermedad.

Los resultados obtenidos han sido presentados con el uso de una estadística descriptiva por medio de gráficos y con la utilización de pruebas estadísticas para conocer la relación entre variables que se consideraron de riesgo para el equino en el contacto con el agente infeccioso y los resultados con las pruebas de laboratorio realizadas.