

M.V. Sandy Stephanie García García

DETERMINACIÓN DE LA PRESENCIA DE BABESIOSIS EN EQUINOS DE TRABAJO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRES ITZAPA, CHIMALTENANGO.



INTRODUCCIÓN

Los principales problemas de los équidos de trabajo presentan una baja condición corporal, la cual generalmente se debe a una mala nutrición, el estrés provocado por exceso de trabajo, o plagas como la garrapatosis, que pueden traer consecuencias al transmitir enfermedades como la babesiosis.

Actualmente, por los cambios climáticos, las garrapatas se han ido adecuando a territorios en los que antes no se encontraban, por lo que es de vital importancia determinar si en estas áreas ya está presente la enfermedad y el transmisor.

En San Andrés Itzapa, generalmente se compran animales provenientes de diversos lugares del país, Escuintla, Jutiapa, Zacapa, etc. Lugares donde la garrapata es endémica, por lo tanto, los equidos presentan un problema de salud y de diseminación para el resto del lugar.

Por tal motivo el presente escrito tiene por objetivo contribuir al estudio epidemiológico de Babesia sp. En equidos en el municipio de San Andrés Itzapa, Chimaltenango departamento de Guatemala.

OBJETIVOS

Objetivo General

Contribuir al estudio epidemiológico de Babesia sp. En equidos en el municipio de San Andrés Itzapa, Chimaltenango

Objetivos Específicos

- Determinar la presencia de Babesia sp. en equidos del municipio de San Andrés Itzapa, Chimaltenango, a través del método de frote sanguíneo teñido con Giemsa.
- Tipificar los géneros de garrapatas que afectan a los equidos de San Andrés Itzapa, Chimaltenango.
- Determinar la proporción de animales positivos y negativos a piroplasmosis equina.

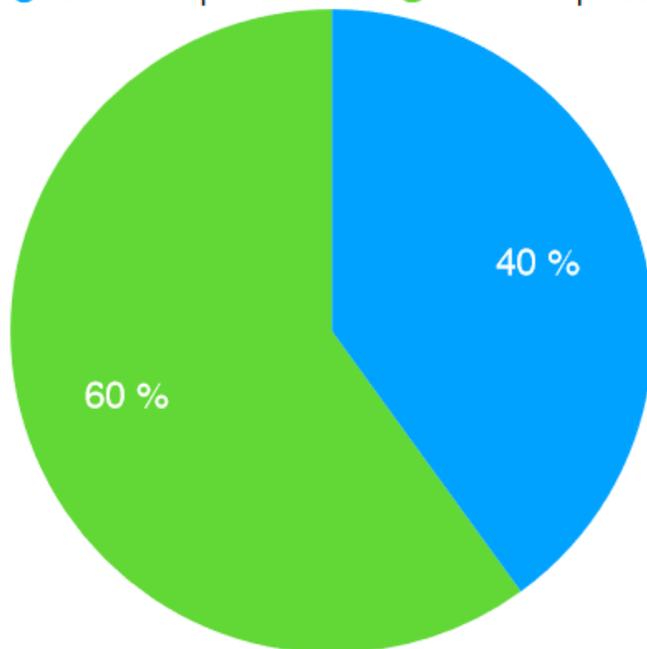
HIPOTESIS

La prevalencia de Babesia sp. en equidos sera mayor del 30% en équidos de San Andrés Itzapa, Chimaltenango. Basado en datos del 2017 tesis de Jairo Estrada, 2019.

RESULTADOS

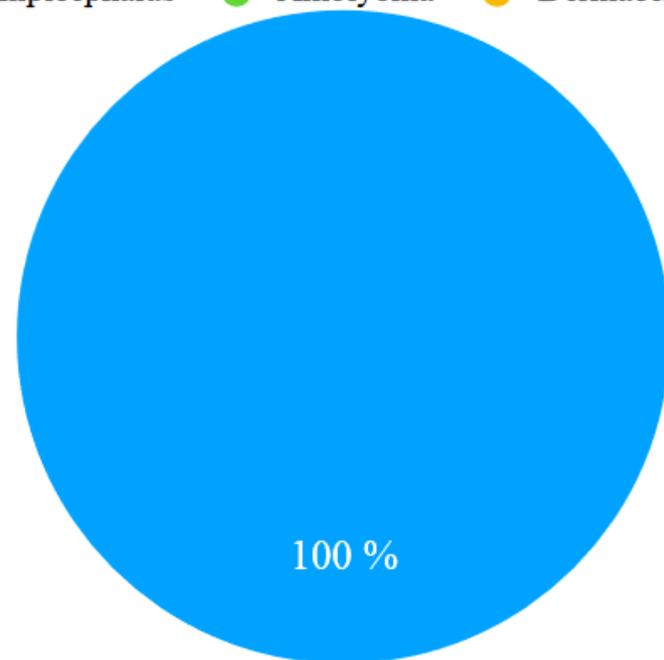
PRESENCIA DE GARRAPATAS

● Con Garrapatas ● Sin Garrapatas



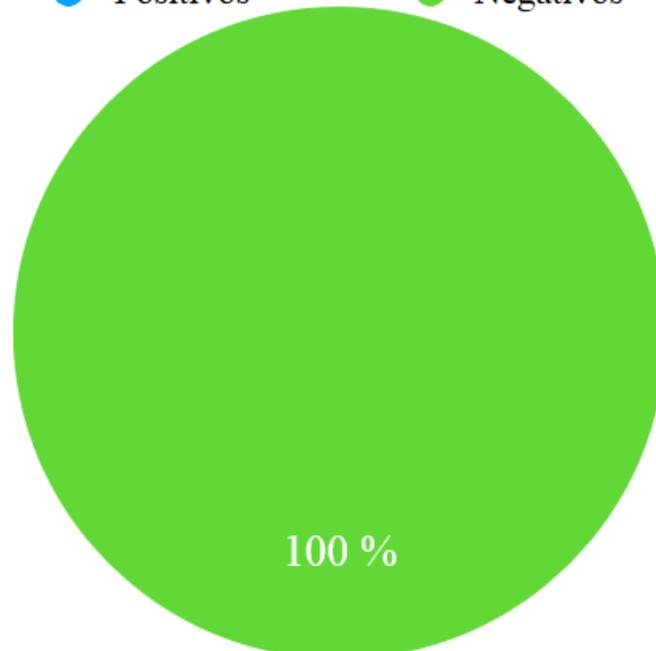
TIPIFICACION

● Rhipicephalus ● Amblyoma ● Dermacentor



HEMOPARASITOS

● Positivos ● Negativos



RESULTADOS

Según lo observado, el 40% de la población muestreada tenían garrapatas, en los cuales se observa una leve carga parasitaria en el área, lo que implica 16 equinos se observa la presencia de garrapatas.

De las cuales se observaron garrapatas del género *Rhipicephalus* sp., siendo estas solo de un hospedador, que comparado con el género *Amblyomma* incrementa la tasa de infección del hemoparásito.

El 0% de la población muestreada, resultó positiva a *Babesia* sp, mientras que el 100% fue negativa utilizando el método de frote sanguíneo teñido con Giemsa.

DISCUSIÓN DE RESULTADOS

Según Hernández (2015) el resultado negativo de un frote no necesariamente elimina la posibilidad de infección, ya que para la búsqueda de parásitos en sangre hay que tener en cuenta el escaso período de parasitemia que normalmente acompaña a estas enfermedades por lo que normalmente, se trata a los animales sin realizar extensiones hemáticas o incluso cuando no hay parásitos en sangre periférica.

Según Reed, Bayly & Sellon, (2004) puede ser que el sistema inmune este actuando sobre los hemoparásitos, debido a que los caballos con infecciones de Babesia en ocasiones están infectados con los organismos sin mostrar signos clínicos reconocibles. Los caballos clínicamente recuperados y cuentan con leve carga de hemoparásitos.

DISCUSIÓN DE RESULTADOS

En un estudio realizado por Peña (2009) De 100 muestras analizadas a través de cELISA 49% fueron negativas y 51% positivas. Por medio del frote sanguíneo el 85% de las muestras fueron negativas y el 15% positivas, en este caso únicamente a B.caballi. Lo que indica que la prueba de cELISA diagnostica mayor cantidad de muestras positivas que un frote sanguíneo, debido a que los anticuerpos, detectados por cELISA, se mantienen desde que los caballos son parasitados.

Por otro lado la prueba de cELISA ha sido descrita como altamente confiable por ser altamente específica y sensible por lo que la probabilidad de un falso positivo o un falso negativo es muy baja. (de Wit, 2015).

CONCLUSIONES

Se determinó que el 0% de la población muestreada, resultó positiva a Babesia sp, mientras que el 100% fue negativa utilizando el método de frote sanguíneo teñido con Giemsa en equidos en el municipio de San Andrés Itzapa, Chimaltenango.

Se tipificaron los géneros garrapatas, se observaron garrapatas del género Rhipicephalus sp. en los cuales se observa una leve carga parasitaria en el área en los équidos de San Andres Itzapa, Chimaltenango.

Se rechazó la hipótesis planteada debido a que la proporción de positivos del estudio realizado anteriormente es mayor con relación a el presente estudio.

El resultado negativo de un frote no necesariamente elimina la posibilidad de infección, ya que para la búsqueda de parásitos en sangre hay que tener en cuenta el escaso período de parasitemia así como las complicaciones para frotis sanguíneos se puede deber a distintas razones. Por lo que, el diagnóstico de Babesiosis Equina a través del Frotis Sanguíneo es muy subjetivo y poco confiable, principalmente para los equinos portadores.

M.V. Sandy Stephanie García García

