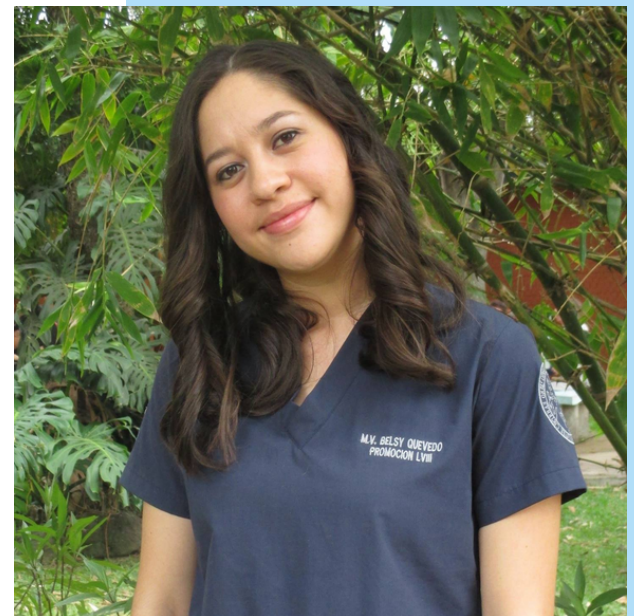


**Belsy Sofía Quevedo Muñoz**

**COMPARACIÓN DEL GRADO DE RE-INFESTACIÓN DE STRONGYLUS SP. EN DOS GRUPOS DE EQUINOS DE TRABAJO ALIMENTADOS DE DISTINTA FORMA, EN COMEDERO Y A NIVEL DEL PISO, EN ALDEA LAS LOMAS, ZARAGOZA, CHIMALTENANGO.**



## INTRODUCCIÓN

Dentro de los problemas sanitarios en equinos está el parasitismo. Existen parásitos que producen efectos patológicos los cuales pueden conducir a un estado grave de salud o incluso hasta la muerte en equinos. Los efectos son muy diversos y representan una combinación de varias causas.

En los equinos los parásitos más comunes son los grandes y pequeños *Strongylus* sp., *Oxyurus* sp. y *Trichostrongylus* sp., Aún existiendo una amplia variedad de productos antiparasitarios, las infecciones parasitarias siguen representando un gran problema en los equinos de trabajo.

El control de estas infecciones actualmente está basado en métodos químicos, y no se tiene en cuenta otras medidas de control que pueden desempeñar un papel importante como complemento para este fin. Debido a esto se desarrolló la presente investigación, con la cual se pretende comprobar que la utilización de comederos mantienen las cargas parasitarias bajas después de la aplicación de un fármaco antiparasitario, ya que se interfiere con la ciclo de transmisión propia de estos parásitos.

# OBJETIVOS

## Objetivo General

Comparar del grado de re-infestación de *Strongylus* sp. en dos grupos de equinos de trabajo de trabajo alimentados de distinta forma, en comedero y a nivel del piso, en Aldea Las Lomas, Zaragoza, Chimaltenango.

## Objetivos Específicos

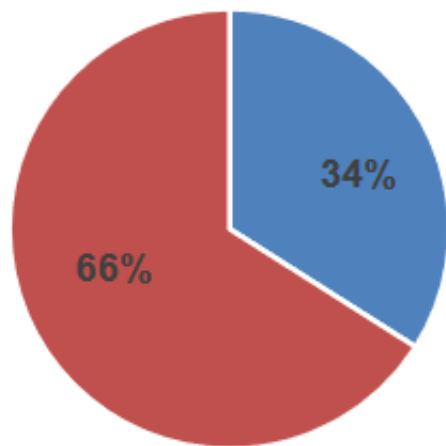
- Determinar los géneros de parásitos gastrointestinales que afectan a los equinos de trabajo de la Aldea Las Lomas, Zaragoza, Chimaltenango.
- Evaluar las cargas parasitarias presentadas por ambos grupos dentro del estudio, antes y después de aplicado el desparasitante.
- Determinar si existe diferencia en las cargas parasitarias entre el grupo de equinos que se alimentan en comedero y los que no.

## **HIPOTESIS**

Se espera que la utilización de comederos ayude a reducir la re infestación de parásitos gastrointestinales en equinos de trabajo

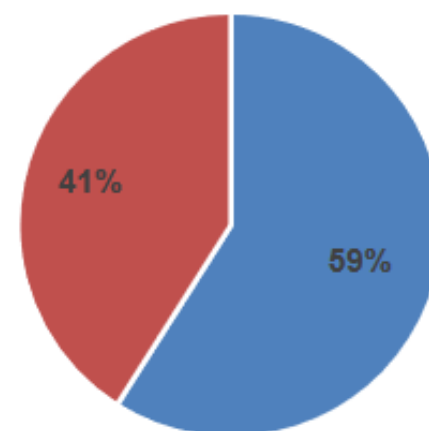
# RESULTADOS

## Équidos muestreados del municipio de Zaragoza, Chimaltenango



■ POSITIVOS ■ NEGATIVOS

## ÉQUIDOS POSITIVOS A *Babesia* sp.



■ CON GARRAPATAS ■ SIN GARRAPATAS

## RESULTADOS

El presente estudio se realizó en la comunidad de Las Lomas, Zaragoza, Chimaltenango, con una población evaluada de 30 equinos de trabajo divididos en dos grupos.

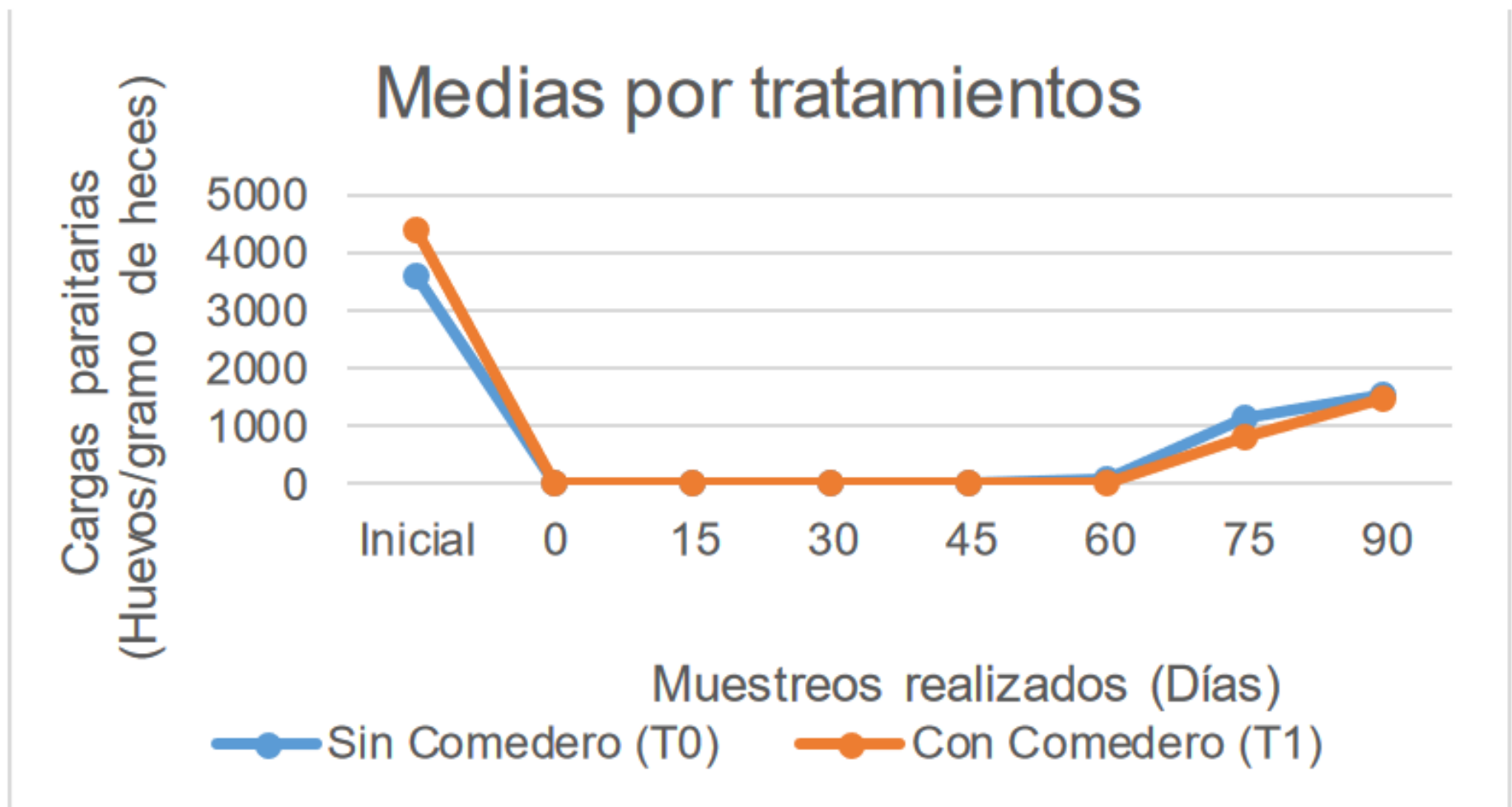
Se realizaron muestreos iniciales procesados con el método de Mc master dando como resultado que el género del parásito gastrointestinal que afecta los equinos en esta área es *Strongylus* sp.

El primer grupo (T0) presentó elevadas cargas iniciales con una media de 3,593 huevos por gramo de heces, pero al aplicar el desparasitante (Ivermectina en solución al 1%) estas cargas disminuyen en un 100% en cada unidad experimental, manteniéndose así por los siguientes 3 muestreos hasta llegar al día 60 donde se observa un incremento en las cargas parasitarias.

El segundo grupo tratamiento (T1) presentó elevadas cargas iniciales con una media de 4,400 huevos por gramo de heces, de la misma forma al ser aplicado el desparasitante estas cargas disminuyeron en un 100% en cada unidad experimental, manteniéndose así hasta llegar al día 60 donde se observa un incremento en las cargas parasitarias.

## RESULTADOS

Comparación de la variación en las cargas parasitarias de ambos grupos (T0 y T1).





## DISCUSIÓN DE RESULTADOS

No existe diferencia estadística significativa entre la utilización de comedero y la admiración del alimento a nivel de piso, como método coadyuvante el control de parásitos gastrointestinales en equinos de trabajo ya que se puede observar que en la carga parasitaria de ambos grupos incremento paulatinamente en los diferentes muestreos realizados, iniciando el aumento al día 60.

Lo anterior se debe a diversos factores de los cuales cabe mencionar el tipo de producción pecuaria, ya que, al ser equinos de trabajo, los factores culturales en cuanto a manejo y alimentación juegan un papel importante en cuanto a temas de salud.

Por cultura en esta región se acostumbra utilizar al equino principalmente para el transporte de leña y materiales de agricultura, cuando al no estar en un lugar de descanso propio el equino ingiere alimento que puede estar contaminado y tiene contacto con otros equinos en similar situación. Es por esto que el uso del comedero se limita únicamente al periodo de tarde-noche, que es cuando el propietario regresa a su hogar, alimenta y coloca al equino en su área de descanso habitual (donde se ubica el comedero).



## CONCLUSIONES

Según lo observado utilizando el método de Mc Master se determinó que el género de parásito gastrointestinal que afectan a los equinos de trabajo de la Aldea Las Lomas, Zaragoza, Chimaltenango es *Strongylus* sp.

Se determinó que la media de las cargas parasitarias al inicio del estudio para el grupo T0 (sin comedero) es de 3,593 y para el grupo T1 (con comedero) es de 4,400, al finalizar el estudio después de aplicado el desparasitante para el grupo T0 es de 1,513 y para el grupo T1 es de 1,487.

En base procesamiento de los datos obtenidos al finalizar este estudio, por medio de la prueba T de student, se determinó que no existe diferencia estadística significativa entre la utilización de comedero y la admiración del alimento a nivel de piso, como método coadyuvante el control de parásitos gastrointestinales en equinos de trabajo.

# Belsy Sofía Quevedo Muñoz

