

M.V. Sherilyn Stephanie Tunay Caravantes

EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIPARASITARIO DE LA TINTURA A BASE DE APAZOTE (CHENOPODIUM AMBROSIOIDES), SEMILLA DE AYOTE (CUCURBITA ARGYROSPERMA) Y FLOR DE MUERTO (TAGETES ERECTA) VERSUS IVERMECTINA AL 1% ADMINISTRADAS POR VÍA ORAL EN EQUINOS



INTRODUCCIÓN

Uno de los principales problemas que afectan a los caballos en las diferentes aldeas del municipio de Zaragoza son los parásitos, principalmente los del género *Strongylus*, causando signos clínicos como diarrea y cólico.

La principal fuente de infección de parasitosis se debe a que los equinos no poseen comederos, y reciben el alimento directamente en el suelo que está contaminado con las heces del propio animal, lo cual provoca una re-infestación parasitaria.

Por lo tanto, el desarrollo de un antiparasitario a base de plantas medicinales, que se puedan encontrar en la región y de bajo costo, reduce las enfermedades parasitarias y así mismo, le proporciona a los habitantes de estas regiones, una alternativa práctica para controlar los parásitos y mejorar las condiciones y bienestar de los caballos de trabajo.

OBJETIVOS

Objetivo General

Proveer información sobre el uso de la fitoterapia en la medicina veterinaria de equinos.

Objetivos Específicos

- Evaluar el efecto antiparasitario de la tintura a base de Apazote (*Chenopodium ambrosioides*), semilla de Ayote (*Cucurbita argyrosperma*) y Flor de Muerto (*Tagetes erecta*) administrado por vía oral en equinos.
- Comparar el efecto de la tintura a base de Apazote, semilla de Ayote y Flor de Muerto versus la Ivermectina al 1% ambos administrados por vía oral en equinos.
- Determinar el tiempo residual del efecto antiparasitario de la tintura a base de Apazote, semilla de Ayote y Flor de Muerto administrada por vía oral en equinos.

HIPOTESIS

La tintura a base de Apazote, semilla de Ayote y Flor de Muerto, posee efecto antiparasitario similar a la ivermectina al 1%, ambos administrados por vía oral en equinos.

RESULTADOS

La mayor carga de parásitos encontrados en los équidos sujetos a estudio fue de la especie *Strongylus* spp (figura 1). Se utilizaron 30 caballos fueron separados en dos grupos de 15 animales cada uno; el grupo A fue tratado con la tintura desparasitante y el grupo B con ivermectina al 1% ambos administrados por vía oral. Posteriormente a la realización de las muestras coproparasitológicas pre tratamiento, las cargas parasitarias iniciales fueron bastante altas a excepción del grupo B.

En promedio, la carga parasitaria inicial para el grupo A fue de 2,126.67 huevos por gramo de heces y, para el grupo B se obtuvo un promedio de 826 huevos/g de heces.

El promedio de cargas parasitarias post tratamiento del grupo A: al día siete post tratamiento fue de 680 huevos/g, al día 15 fue de 286.67 huevos/g y, finalmente a los 21 días post tratamiento fue de 260 huevos/g de heces. Sin embargo, para el grupo B al día 7 post tratamiento se obtuvo una reducción promedio de 0 huevos/g de heces manteniéndose así hasta el día 21 post tratamiento.

RESULTADOS

El porcentaje de reducción de las cargas parasitarias nos ofrece un valor cuantitativo de los días 7, 15 y 21 post tratamiento y, una vista general de la reducción de las cargas parasitarias . Para el grupo A fue de un 68%, a los 15 días se continuó reduciendo a un 87% y a los 21 días se obtuvo un 88%. En el grupo B se obtuvo un 100% de disminución continuando así al día 7, 15 y 21 post tratamiento.

DISCUSIÓN DE RESULTADOS

la reducción de las cargas parasitarias de *Strongylus*, obtenida de la tintura desparasitante es bastante significativa debido a que es un producto natural, el cual no tiene efectos negativos en los caballos; a excepción de las yeguas preñadas ya que el apazote puede provocar abortos.

La combinación de las plantas (en una tintura) se obtiene una mejor actividad antiparasitaria contra *Strongylus* en caballos, que usándolas individualmente. Ya que, se pudo determinar que la tintura desparasitante a base de Apazote (*Chenopodium ambrosioides*), semilla de Ayote (*Cucurbita argyrosperma*) y Flor de Muerto (*Tagetes erecta*) obtuvo una reducción del 88% de las cargas parasitarias de *Strongylus* en caballos a los 21 días post aplicación. Esto concuerda con la revisión bibliográfica sobre el efecto nematicida de cada planta que se utilizó

CONCLUSIONES

- En la administración de la tintura desparasitante a base de Apazote (*Chenopodium ambrosioides*), semilla de Ayote (*Cucurbita argyrosperma*) y Flor de Muerto (*Tagetes erecta*) a una dosis de 25ml para adultos y 15ml para animales jóvenes por tres días consecutivos, se determinó que el efecto antiparasitario fue positivo contra los parásitos del género *Strongylus*, mostrando al día siete post tratamiento una disminución del 68%, al día 15 un 87% y a los 21 días continúa disminuyendo a un 88%.
- En la administración de la tintura desparasitante no hay diferencia estadísticamente significativa en comparación con el efecto de la ivermectina al 1%, ambos administrados por vía oral. Por lo que se compara el efecto de ambos contra los huevos del género *Strongylus*.
- Se determinó que el efecto desparasitante residual de la tintura se mantuvo a los 21 días de finalizado el estudio.

M.V. Sherilyn Stephanie Tunay Caravantes

