
Area de Beca: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo: **EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE UN ANTIPARASITARIO ORAL EN EQUINOS UTILIZANDO CMCNA COMO VEHÍCULO**

Autores: MASSAFERRO, MARIANO; BOGADO, EDGAR F.; LOZINA, LAURA A.

E-mail de Contacto: lozinalaura@gmail.com

Teléfono:

Tipo de Beca: UNNE Pregrado

Resolución N°:

Período: 01/03/2015 - 29/02/2016

Proyecto Acreditado: PI: B016/13; PDTS "Diseño Y Desarrollo De Productos Farmacéuticos Para Uso En Medicina Veterinaria. Control de Calidad y Eficacia Clínica" SGCyT, periodo: 2014-2017.

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Veterinarias

Palabras Claves: Ivermectina, parásitos gastrointestinales, formulaciones

Resumen:

Las parasitosis en los equinos, en estos últimos años, ve incrementada su importancia a través de las evidencias acumuladas en distintos estudios con la presencia de nemátodos y cestodes (Bucknell et al., 1995). El presente trabajo tubo como objetivo diseñar y evaluar la eficacia en el control de parásitos gastrointestinales en equinos de una formulación con la combinación Ivermectina + Praziquantel proponiendo el uso de carboximetilcelulosa sódica (CMCNa), como excipiente, por su bajo costo y disponibilidad en el mercado.

Este estudio se desarrolló con un lote de equinos, con edades comprendidas entre 2 a 27 años infectados naturalmente, constituidos por un total de 27 animales, repartidos en tres grupos designados aleatoriamente. De los cuales, nueve (9) conformaron el grupo 1(G1): animales tratados con el producto elaborado en la Cátedra de Farmacología y Toxicología, nueve (9) constituyeron el grupo 2(G2): animales tratados con un producto disponible comercialmente de liberación prolongada y los últimos nueve (9) el grupo 3 (G3) que constituyeron el grupo control y recibieron un placebo. Se tomaron muestras de materia fecal y se realizó coprología cuali- cuantitativa y coprocultivo a los días 0, +3, +30 y +60 días de tratamiento

El análisis copro-parasitológico evidenció resultados positivos a nematodos de la familia Strongylidae y cestodes. El conteo de huevos por gramo de heces (hpg) osciló entre 10 a 880 al inicio del tratamiento. Los resultados evidenciaron que a los +3 días el tratamiento fue eficaz en un 90,69 % y 98,45 % para el G1 y G2, respectivamente, mientras que a los +30 días, la eficacia fue de 89,50 % y de 99 %. Luego de 60 días de tratamiento el grupo tratado con el producto comercial permaneció con una eficacia del 86,53 %, mientras que el producto elaborado presentó una eficacia del 40, 86 %. Estos resultados evidencian que el excipiente (CMCNa) utilizado para la formulación no presenta una liberación prolongada, por lo que ya se están realizando los ensayos incorporando el polímero poloxameros para asegurar la eficacia clínica luego de 60 días de tratamiento. Por lo expuesto se están ensayando otros excipientes como poloxameros para lograr una liberación prolongada de las drogas antiparasitarias