

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
Departamento de Ciencias Clínicas



**ESTUDIO PRELIMINAR DEL EFECTO ANTICOCCIDIAL DE UNA
DOSIS ÚNICA SULFADIMIDINA-TRIMETROPIM (AZOVETRIL®) EN
LLAMAS (*Lama glama*) EN UN PREDIO DE CRIANZA SEMI-
INTENSIVA DE LA IX REGION.**

MEMORIA DE TITULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA PARA OPTAR AL
TITULO DE MEDICO VETERINARIO.

ALEJANDRA PATRICIA TORO BUSTOS
CHILLAN-CHILE
2005

ESTUDIO PRELIMINAR DEL EFECTO ANTICOCCIDIAL DE UNA DOSIS UNICA DE SULFADIMIDINA-TRIMETROPIM (AZOVETRIL®) EN LLAMAS (*Lama glama*) EN UN PREDIO DE CRIANZA SEMI-INTENSIVA DE LA IX REGION.

PRELIMINARY STUDY OF ANTICOCCIDIAL EFFECT OF SINGLE DOSE OF SULFADIMIDINA-TRIMETROPIM (AZOVETRIL) IN LLAMA (*Lama glama*) IN A SEMI-INTENSIVE RAISING FARM, IX REGION.

RESUMEN

Se desarrolló un estudio para determinar el efecto de la formulación sulfadimidina-trimetropim (Azovetril®) en la reducción de ooquistes de *Eimeria spp.* Para este efecto se utilizaron 54 llamas hembras preñadas con un promedio de 7 años de edad, con recuentos fecales positivos a ooquistes. Estas llamas fueron distribuidas en dos grupos: grupo I (9 llamas que no recibieron tratamiento) y grupo II (45 llamas tratadas). A este último se administró una dosis única de sulfadimidina-trimetropim vía oral en una dosis de 40 mg/Kg. Las muestras de heces fueron colectadas vía rectal en todos los animales en un protocolo de pre-tratamiento (día 0) y a los 7, 14 y 21 días post-tratamiento, estas muestras fueron analizadas mediante la técnica de McMaster. Los promedios de estos recuentos fueron comparados entre ambos grupos utilizando la Prueba de t de Student.

En el grupo tratado se observó una reducción en el recuento de ooquistes ($p < 0,05$), en el cual se determinó además los porcentajes de eficacia con un 77% a los 7 días, 69% a los 14 días y 53% a los 21 días post-tratamiento.

Palabras claves: Camélidos Sudamericanos, coccidiosis, sulfonamidas.

SUMMARY

A study to determinate the effect of the formulation of sulfadimidina-trimetropim (Azovetril®) in the reduction of *Eimeria spp.* oocysts was developed. 54 pregnant females were used with an average of 7 years of age, with positive fecal counts to oocysts. These llamas were distributed in two groups: group I (9 with no treatment) and group II (45 treated llamas). Group II was treated with a single dose of 40 mg/kg of sulfadimidina-trimethoprim. Fecal samples were collected rectally in all of the animals in a pre-treatment protocol (day 0) and in the days 7, 14 and 21 post-treatment, these samples were analyzed by the McMaster technique. The averages of these counts were compared between both groups using the t of Student Test. In the treated group a reduction in the ooquistes count was observed ($p < 0,05$), in which was determined also the percentage to effectiveness with a 77% in the 7th day, 69% in the 14th day and 53% in the 21st day post-treatment.

Keywords: South American Camelidaes, coccidiosis, sulfonamides.