

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
Departamento de Patología y Medicina Preventiva



**COMPARACIÓN DEL PORCENTAJE DE ELIMINACIÓN DE HUEVOS DE
NEMÁTODOS GASTROINTESTINALES EN CORDEROS TRATADOS CON
MOXIDECTINA Y ABAMECTINA ADMINISTRADAS POR VÍA SUBCUTÁNEA.**

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

SUSANA ALEJANDRA VIVANCO SANHUEZA

CHILLÁN – CHILE

2005

I. RESUMEN

COMPARACIÓN DEL PORCENTAJE DE ELIMINACIÓN DE HUEVOS DE NEMÁTODOS GASTROINTESTINALES EN CORDEROS TRATADOS CON MOXIDECTINA Y ABAMECTINA ADMINISTRADAS POR VÍA SUBCUTÁNEA.

COMPARISON OF THE PERCENTAGE OF EGG ELIMINATION OF GASTROINTESTINAL NEMATODES IN LAMBS DEALT WITH MOXIDECTIN AND ABAMECTIN ADMINISTERED BY SUBCUTANEOUS ROUTE.

Se realizó un estudio para determinar porcentaje de disminución en la eliminación de huevos de nemátodos gastrointestinales en corderos entre 5 y 6 meses tratados con moxidectina y abamectina administradas por vía subcutánea en dosis de 0,2 mg/Kg de peso vivo para ambos fármacos. Se utilizaron 14 corderos, distribuidos en bloques al azar en 2 grupos. El grupo I y II constituido por corderos parasitados que formaron parte de los grupos tratados con moxidectina y abamectina en formulación inyectable, respectivamente. Muestras de heces fueron extraídas directamente vía rectal, previo al tratamiento y a diferentes tiempos hasta el día 70 posterior a la administración. Una vez obtenidas las muestras fueron analizadas mediante la técnica de McMaster para determinar las cargas parasitarias en h.p.g. La moxidectina mantuvo un porcentaje de reducción en la eliminación de huevos de nemátodos gastrointestinales superior al 94% hasta el día 35 posterior al tratamiento, mientras que la abamectina mantuvo un porcentaje superior al 99% hasta el día 49 posterior al tratamiento.

Entre ambos grupos tratados hubo diferencias estadísticamente significativas ($P \leq 0,05$) en los días 21, 35, 42 y 49 posterior al tratamiento en la disminución en los recuentos de huevos de nemátodos.

Palabras claves: Moxidectina, Abamectina, parasitismo gastrointestinal, endectocidas

II. SUMMARY

A study was carried out to determine percentage of diminution in the egg elimination of gastrointestinal nematodes in lambs between 5 and 6 months dealt with moxidectin and abamectin administered by subcutaneous route in 0.2 doses of mg/Kg body weigh for both drugs. 14 lambs, distributed in blocks at random in 2 groups were used. Group I and II constituted by heavy parasite burden lambs that were member of the groups dealt with moxidectina and abamectina in injectable formulation, respectively. Fecal samples were extracted directly of the rectum, previous to the treatment and different times until day 70 post administration. Obtained the samples were analyzed by means of the McMaster technique to determine the parasite burden loads in eggs per gram. The moxidectin maintained a percentage of reduction in the egg elimination of gastrointestinal nematodes upper 94% until day 35, whereas the abamectina subsequent to maintained a percentage upper 99% until day 49 post treatment. Between both treated groups there were statistically significant differences ($P \leq 0,05$) in days 21, 35, 42 and 49 subsequent to the treatment in the diminution in the egg counts of nematodes.

Keywords: Moxidectin, Abamectin, gastrointestinal parasitism, endectocides