

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA

Departamento de Patología y Medicina Preventiva



**COMPARACIÓN DE LA EFICACIA ANTIHELMINTICA ENTRE
IVERMECTINA Y DORAMECTINA CONTRA PARASITISMO
GASTROINTESTINAL EN OVINOS.**

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

BRAULIO ANDRES QUITRAL DIAZ

CHILLAN – CHILE

2006

I. RESUMEN

COMPARACIÓN DE LA EFICACIA ANTIHELMINTICA ENTRE IVERMECTINA Y DORAMECTINA CONTRA PARASITISMO GASTROINTESTINAL EN OVINOS.

COMPARISON OF ANTIHELMINTIC EFFECTIVENESS OF IVERMECTIN AND DORAMECTIN AGAINST OVINE GASTROINTESTINAL PARASITISM.

Se evaluó la efectividad antihelmíntica de Ivermectina (Ivomec®) y Doramectina (Dectomax®) en corderos suffolk down positivos a la eliminación de huevos de nemátodos gastrointestinales. Los ovinos se distribuyeron en: grupo I (control, n = 4), grupos experimentales II (n = 6) y III (n =6). El grupo I no recibió tratamiento antihelmíntico, al grupo II se le administró una sola dosis vía subcutánea de 0,2 mg/kg de Ivermectina y al grupo III una sola dosis de 0,2 mg/kg de Doramectina. Se obtuvieron muestras de heces directamente desde el recto antes del tratamiento y a los 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63 y 70 días posterior al tratamiento para realizar la prueba de McMaster. Posterior al tratamiento con Ivermectina se obtuvo una completa eliminación de huevos durante los muestreos de los días 14 y 21, es decir, cero hpg (100% de eficacia antihelmíntica), mientras que para el grupo tratado con Doramectina, la eliminación se observó en los días 7 y 14. En los muestreos posteriores al día 21, se incrementa el número promedio de hpg en el grupo de ovinos tratados con Ivermectina, para terminar el día 70 posterior al tratamiento con un promedio de 24,18 hpg. En cambio en el grupo tratado con Doramectina, el promedio de hpg comienza a incrementarse posterior al día 14, para terminar el día 70 post-tratamiento con un promedio de 31,62 hpg. Al comparar el promedio de eficacia de los endectocidas Ivermectina y Doramectina en porcentajes de reducción en la eliminación de huevos fue muy similar, de 96,9% y 98% respectivamente, los que no presentan diferencias estadísticas ($p > 0.05$).

Palabras clave: Endectocidas, Suffolk, Corderos.

II. SUMMARY

The antihelmintic effectiveness of Ivermectin (Ivomec®) and Doramectin (Dectomax®) in Suffolk lambs positive to the egg elimination of gastrointestinal nematodes was evaluated. Four ewes were assigned to Group I or control group and six ewes to Group II and III. Group I did not receive antihelmintic treatment. Group II received a single subcutaneous Ivermectin dose of 0.2 mg kg⁻¹ and Group III a single dose of 0.2 mg kg⁻¹ of Doramectin. From each ewe, faecal samples were obtained directly from the rectum before the treatment and at 7, 14, 28, 35, 42, 49, 56, 63 and 70 days after treatment to perform the McMaster technique. Subsequent to the Ivermectin treatment a complete reduction in egg elimination was obtained during 14 and 21 day samplings, that is, zero hpg (100% antihelmintic effectiveness), whereas for the group treated with Doramectin, the same was observed at 7 and 14 day. In the samplings later than 21 day, the average hpg number increased in the Ivermectin-treated group, to finish the day 70 after treatment, with an average of 24.18 hpg. However in the Doramectin treated group, the average hpg began to increase after the day 14, to finish at day 70 post-treatment with an hpg average of 31.62. When comparing the average effectiveness of the Ivermectin and Doramectin endectocides, the percentage reduction of egg elimination was very similar, 96.9 and 98% respectively, without statistical differences ($p > 0.05$).

Key words: Endectocides, Suffolk, Lambs.