

## LEVAMISOL Y PIRETRINAS EN APLICACION DERMICA, PARA CONTROL DE PARASITOSIS INTERNAS Y EXTERNAS EN CERDOS

M.V.Z. Gómez Jaime, M.V.Z. Carrillo Genoveva  
Laboratorio Farmatec, S.A. de C.V., Guadalajara, Jal., México

### INTRODUCCION

Las parasitosis en el cerdo representan un aspecto importante en su rendimiento tanto reproductivo como en aspectos productivos como ganancia de peso, conversión alimenticia e incluso pérdidas directas por muerte.

El levamisol aplicado por vía intramuscular ha probado ser un producto eficiente en contra de nemátodos tanto gastrointestinales como pulmonares, siendo su aspecto de toxicidad el único negativo para su uso por esta vía. Las permetrinas también han demostrado su eficacia en el control de parasitosis externas por piojos, ácaros y moscas.

El objetivo del presente trabajo es demostrar la eficacia del levamisol en uso dérmico para el control de nemátodos gastrointestinales y pulmonares así como su poder residual y el aspecto de toxicidad que se elimina al usarlo por vía dérmica.

### MATERIAL Y METODOS

Se utilizaron 500 hembras y 60 sementales divididos en 2 grupos para su tratamiento con ivermectina al 1 % y una mezcla de levamisol al 2 % y permetrina al 2.5 %, respectivamente, para observar su efectividad en el control de parásitos, tanto internos como externos.

El chequeo de control de sarna se efectuó basándose en % de afección de sarna antes y después del tratamiento mediante observaciones visuales.

Así mismo, se tomaron muestras de heces fecales de 100 animales de cada grupo escogidos al azar, para análisis coproparasitológico y observar

el número de huevecillos presentes en las heces el día de tratamiento utilizando la técnica de Mc. Master.

LAS DOSIS APLICADAS FUERON:

Ivermectina	1 mg/33 Kg. peso
Levamisol	2 mg/2 Kg. peso
	2.5 mg/2 Kg. peso

RESULTADOS

Tanto los animales del grupo tratado con Ivermectina como del grupo de levamisol con permetrinas, presentaron una marcada reducción en el % de afeción de sarna a los 21 días de tratamiento.

Los resultados de los coproparasitoscópicos demostraron que para los 2 grupos de tratamiento, no se observaron presencia de huevecillos en las muestras obtenidas a los 7, 15 y 21 días post-tratamiento. Por lo cual no se observaron diferencias estadísticas.

CONCLUSIONES Y DISCUSION

De acuerdo a los resultados que se obtuvieron se concluye que la mezcla de levamisol al 2 %, con permetrina al 2.5 %, aplicado por vía dérmica, en el dorso del animal, demostró ser eficaz en el control de nemátodos gastrointestinales y pulmonares, y también el control de parásitos externos, sin observarse diferencia estadística en comparación con ivermectina al 1 %.

El análisis de costo de tratamiento nos dió como resultado:

Ivermectina	36.54/Kg. tratado
Levamisol	
*Permetrina	20.22/Kg. tratado

Lo cual significa un 44.7 % menos por costo de Kg. tratado a favor de la mezcla de levamisol y permetrina.

\*PERSOL - 2

RESULTADOS: Ivermectina-Persol 2% en cerdos, control de sarna y parásitos internos									
RESULTADOS EN SARNA									
Tratamiento	No. Cerdos		Peso Prom Kg.	Dosis	% afect. Sarna Corporal	% Afect. Sarna			
	H	M							
Ivermectina	250	30	100.08	3 ml. 50% de los cerdos con un % de 30	A / T	125 animales con 1%			
Persol 2%	250	30	107.6	50 ml. 50% de los cerdos con un % de 30		70 animales con 1%			
A/T = Antes tratamiento. D/T = Después tratamiento únicamente afección en pabellón auricular									
RESULTADOS COPROPARASITOSCOPICOS									
Tratamiento	No. de muestras Analizadas	15/3/88		22/3/88		29/3/88		5/4/88	
		Parásito	H.PHG.	Parásito	H.PHG.	Parásito HPGH	Parásito HPGH	Parásito HPGH	Parásito HPGH
Ivermectina	100	Ascaris	700	Ascaris	-	Ascaris	-	Ascaris	-
		Oesophagostomun	500	Oesoph	-	Oesoph	-	Oesoph	-
		Metastrongylus	-	Metastron	-	Metastron	-	Metastron	-
		Otros	-	Otros	-	Otros	-	Otros	-
Person 2%	100	Ascaris	600	Ascaris	-	Ascaris	-	Ascaris	-
		Oesophagostum	300	Oesoph	-	Oesoph	-	Oesoph	-
		Matastrongylus	100	Metastron	-	Metastron	-	Metastron	-
		Otros	-	Otros	-	Otros	-	Otros	-
NOTA: Para el análisis de las heces se preparó un pool.									
- = No se encontraron huevecillos									
H.PGH. Huevecillos por gramo de heces									

#### BIBLIOGRAFIA

- 1.- Archambault, P.; Ambroggi, G.; Ballon, J. Cutaneous application of levamisole in cattle. Recuelo de Medecine Veterinaire (1983) 159 (9) 725-733.
- 2.- Gómez Castro, H.O.; González Gómez, M.A. Anthelmintic efficacy of levamisole after cutaneous application to cattle. Veterinary Medical Review (1977) No. 1, 87-88.
- 3.- Goodman, L.S.; Gilman, A. Las bases farmacológicas de la terapéutica. Sexta edición (1982) 1009-1010.
- 4.- Inderbitzin, F.; Eckert, J. Efficiency and safety of # Citerin-L spot-on. (levamisole. For the treatment of lungwons in cattle. Praktische Tierarzt (1977) 58 (8) 579-584.
- 5.- Rendón Eneas W. Manual de diagnóstico veterinario (plan Ierma) 1967 (36).