

C O M U N I C A C I O N E S

**IVERMECTINA AL 1%. ENSAYO A CAMPO EN LA SARNA PSOROPTICA OVINA**

**MARTINEZ ALMUDEVAR, Fabian \* \*\*; Alejandro DI NARDO \*\***

**R E S U M E N**

A los efectos de comprobar, en condiciones de campo, la acción acaricida de la Ivermectina al 1% sobre el *Psoroptes communis* var. *ovis*; 47 ovinos de diferente edad, peso y ambos sexos, que presentaban alto grado de infestación parasitaria y con amplias regiones corporales lesionadas, 36 fueron medicados a 3 niveles distintos de dosis, a saber: única de 300 mcg/KPV (microgramos por Kilo de Peso Vivo); única de 600 mcg/KPV y doble de 300 mcg/KPV repartidos en dos aplicaciones con diez días de intervalo entre una y otra; 11 ovinos se dejaron como testigos. De los tres niveles ensayados resultó mas efectivo el segundo, 600 mcg/KPV, en dosis única, subcutánea en la entrepierna. También fue eficaz la dosis doble de 300 mcg/KPV pero los animales tratados fueron mas sensibles a las recidivas en las condiciones en que se desarrolló la experiencia. Se destaca el efecto acaricida del producto. La ausencia de efectos colaterales y secundarios y la comodidad de aplicación asi como los inconvenientes para dosificarlo correctamente. A pesar de la efectividad comprobada no deben obviarse los recaudos necesarios para evitar recidivas y/o nuevas infestaciones parasíticas.

**S U M M A R Y**

How to check, in field conditions the acaricide action of Ivermectina 1% of *Psoroptes communis* var. *ovis*; 47 sheep of different age, weight and both sexes, presenting a high degree of parasite infestation and with large injured body areas, 36 were medicated on three different levels of dosage, as follow: 300 mcg/KPV single dose, 600 mcg/KPV single dose and 300 mcg/KPV double dose, administered in two doses given with 10 days interval. 11 sheep were untreated control. From the three levels tested the second proved to be the most effective: 600 mcg/KPV single dose, subcutaneous in the interthight. The double dose was also effective but the animals treated were more sensitive to relapses during the development of the experience. It should be noted the acaricide effect of the product, the absence o side effects and the ease of administration just as the disadvantages for medicating it accurately. In spite of effectiveness checked, it should not be overlooked the necessary precautions, for avoiding relapses and/or new parasitic infestations.

**INTRODUCCION**

Ante las reiteradas consultas efectuadas por los ganaderos referidas a la efectividad de la Ivermectina al 1% (IVOMEC M.R. MSD AGVET) en la sarna común ovina y teniendo en cuenta la falta de datos sobre ensayos controlados en la bibliografía consultada, los autores deciden realizar una prueba de la eficacia de la droga de referencia en ovinos natural y extensamente infestados, en condiciones de campo.

\* Tec. Serv. Luchas Sanitarias; Docente Fac. Cs. Veterinarias, UNLPam.

\*\* Médico Veterinario

Manuscrito aceptado el 4 de marzo de 1986.

El motivo principal que lleva a los productores a manifestar su interés en el tema radica en la comodidad de aplicación del producto en contraposición al inconveniente que representa realizar baños parasiticidas en majadas con escaso número de animales, como lo son la mayoría de los rebaños que pueblan la zona donde se efectuó la experiencia.

La falta de antecedentes relativos a esta situación se considera debido a que el laboratorio elaborador, hasta la fecha 10/5/83, no recomienda el uso de dicho antiparasitario, o por lo menos a la mencionada concentración en ovinos.

## **MATERIALES Y METODO**

La experiencia se realizó en un establecimiento ganadero de la zona rural de Alta Italia, Dpto. Realicó, La Pampa; comenzando el día 24/7/82.

Se emplearon 47 ovinos, raza Corriedale, de ambos sexos y diferentes edades y pesos, los que presentaban un cuadro variable de Sarna Psoróptica activa, desde leve (lesión cutánea de 2,5 cm de diámetro aproximado) hasta severo (lesión cutánea de mas de 15 cm de diámetro, paquidermitis y costras).

Dicha majada fue dividida en cuatro grupos, cuyos integrantes se seleccionaron de manera tal que en cada uno estuvieran representadas las distintas categorías de lanares. Una vez sorteados se procedió de la siguiente manera:

Grupo I: integrado por doce ovinos, fueron tratados con Ivermectina al 1%, a la dosis de 300 mcg/KPV (1 ml/30 KPV) subcutáneo en la cara interna del muslo.

Grupo II: constituido por doce animales que fueron tratados con idéntica droga y vía de aplicación pero a la dosis única de 600 mcg/KPV (2 ml/30 KPV)

Grupo III: integrado también por doce ovinos, en idénticas condiciones de inoculación pero a la dosis doble de 300 mcg/KPV (1 ml/30 KPV) los días 0 y 10 del ensayo.

Grupo IV: en total once ovinos, sin tratamiento: Testigos.

Las dosis se expresan en microgramos por Kilo de Peso Vivo y entre paréntesis mililitros por Kilo de Peso Vivo.

Cada animal fue individualizado mediante caravanas, cuyos colores variaban según fuera el lote al que pertenecieran. Todos los grupos fueron alojados en un potrero común, excepto los testigos.

La evaluación se efectuó mediante controles individuales, quincenalmente durante 60 días, en los que se trató de determinar la presencia de ácaros vivos y/o muertos y la evolución de la lesión sarnosa, como resultado de la acción antiparasitaria del medicamento estudiado.

## **RESULTADOS Y DISCUSION**

Los resultados obtenidos se consignan en el cuadro N° 1. Del análisis de los mismos se concluye que:

Grupo I: presentó ácaros vivos durante toda la experiencia. Ante el agravamiento de las lesiones cutáneas fue separado del potrero común a los 33 días de iniciado el ensayo.

Grupo II: aparece libre de ácaros vivos en el segundo control (día 18 del ensayo) manteniéndose en este estado hasta la finalización de la prueba (día 60) en la que se recuperan ácaros vitales y detectan pequeñas lesiones circumscripciones 3-4 mm de diámetro en cruz y paleta de un animal. La regresión total de las

lesiones de piel se verificaron en el tercer control (día 33).

Grupo III: no mostró mayores diferencias con el grupo anterior en el inicio de la experiencia pero sí cuando la misma finalizaba, es así que a los 45 días post-inoculación se encontraron parásitos vivos en dos ovinos. El día 60 se observan 4 lanares más afectados por la ectoparasitosis. Las lesiones cutáneas evolucionaron hacia la curación lo que se comprobó en el tercer control (día 33) pero en el siguiente se comprobó, en dos animales, la presencia de lesiones circulares, 5 cm de diámetro, aspecto húmedo y pruriginosas. Esta patología se siguió presentando hasta la finalización del ensayo.

Se estima que la presencia de ácaros vivos en ambos grupos (II y III) se debe a contagio por parte de integrantes del grupo I, dado que convivieron durante la primer parte del ensayo.

Grupo IV: alojado en otro potrero desde el inicio de la prueba, fue retirado definitivamente de la experiencia el día 33, efectuándosele tratamientos antisármicos por la gravedad del daño cutáneo y la muerte de 4 animales.

En las condiciones en que se desarrolló la prueba, la Ivermectina al 1% (IVO-MEC MR) a la dosis única de 600 mcg/KPV demostró tener buena acción acaricida siendo recomendable, si no se extreman las medidas para evitar las reinfestaciones parasitarias, una segunda aplicación del producto alrededor de los 45 días de la primera.

La dosis doble de 300 mcg/KPV también resultó efectiva pero los animales tratados fueron más sensibles a las recidivas que el grupo anterior.

Las dosis administradas fueron bien toleradas por los ovinos inoculados, no se observaron reacciones colaterales indeseables.

Es menester considerar, en la práctica diaria, la dificultad que presupone dosificar los ovinos correctamente dada la concentración con que se presenta la droga en el preparado comercial.

## **AGRADECIMIENTO**

A la firma Anahí Ruca SRL y a los Dres. Roberto LAMBERTI Y Walter SASSO.

## **BIBLIOGRAFIA**

- LEANING, W., 1982. Simposio Internacional de Actualización Parasitaria. Buenos Aires.
- MERCK SHARP DOHME AGVET. 1981. Parásitos de la Oveja. Pag. 73. España.
- . 1982. Perfil del Producto. Pag. 7. Buenos Aires.
- RONCALLI, R., 1980. Evaluación clínica de las Avermectinas. Memorias del 30 Congreso Argentino de Cs. Veterinarias. Pag. 182-189. Buenos Aires.
- SENASA. 1982. Informe Técnico Programa de lucha contra la Sarna. Servicio Luchas Sanitarias. Buenos Aires.

Cuadro Nº 1 - X : ácaros muertos  
RPP: Recuperac. parcial  
piel

- : ausencia de ácaros  
RTP: Recuperac. Total  
piel

Grupo	Caravana Color Nº	Categoría del animal	Día 0	Día 18	Día 33	Día 45	Día 60
I	Ama- rillo	124 Oveja	+	-	+		
		159 "	+	-	+		
		178 Carnero	+ LC	- RPP	+		
		198 Oveja	+	X	-		
		126 "	+	+	+		
		114 "	+	-	+		
		116 "	+	+	+		
		190 Borrega	+ LC	+ RPP	+		
		177 Oveja	+	+	+		
		148 "	+ LC	+ RPP	+		
		143 Cordero	+	+	+		
		179 Oveja	+	+	+		
II	Rojo	671 Oveja	+	X	-	-	-
		696 "	+	X	-	-	-
		672 "	+	-	-	-	-
		670 Carnero	+	X	-	-	-
		692 Oveja	+ LC	- RPP	- RTP	-	+
		695 Borrego	+	X	-	-	-
		678 Carnero	+	-	-	-	-
		674 Oveja	+ LC	X RPP	- RTP	-	-
		673 "	+	-	-	-	-
		694 "	+	X	-	-	-
		698 Borrega	+ LC	X RPP	- RTP	-	-
		700 Oveja	+ LC	X RPP	- RTP	-	-
III	Azul	995 Carnero	+	X	-	-	+
		956 Oveja	+	X	-	-	-
		997 "	+ LC	- RPP	- RTP	-	+
		993 "	+	X	-	-	-
		982 "	+	X	X	-	-
		996 "	+ LC	X RPP	- RTP	-	-
		954 Carnero	+	X	-	+	+
		963 Oveja	+	X	-	-	+
		981 Borrega	+	X	-	-	+
		962 Oveja	+ LC	- RPP	- RTP	-	-
		989 "	+ LC	- RPP	- RTP	-	-
		953 "	+	X	X	+	+
IV	Blan- ca	250 Cordero	+	+ LC	Muerte		
		247 Borrega	+	+	+		
		255 "	+	+ LC	Muerte		
		268 Borrego	+	+	+		
		296 Oveja	+	+	+		
		275 Borrega	+	+	+		
		277 Oveja	+	+	Muerte		
		283 "	+	+	+		
		295 "	+	+	+		
		273 Borrega	+	+	+		
249 Carnero	+	Muerte					