

Eficacia de 300 mcg /Kg de doramectina en la productividad de marranas con infestaciones naturales de *Sarcoptes scabiei var suis*.

C. A. Vega S. ^{*1}, I. Burboa ² y H. Quijada ².

¹. Pfizer, S.A. de C.V. Damas 120, Col S.J. Insurgentes. 03900, México, D.F., ². Asesor Privado.Cd. Obregón, Sonora

Introducción

Se han realizado una serie de trabajos que estiman las pérdidas económicas en producción porcina debidas a ectoparásitos, de ellos la sarna sarcóptica se reporta como un problema muy grave con pérdidas hasta por varios millones de dólares (1,2). En México, se ha demostrado la presencia y prevalencia de sarna sarcóptica en diversos sistemas de producción y en diferentes partes del país. Esta enfermedad limita la eficiencia productiva de la marrana debido a que existe mortalidad de lechones por aplastamiento y también porque las lechigadas muestran menores pesos al destete y al mercado (3). Varios trabajos reportan la efectividad de doramectina para establecer mejores programas de control de la sarna sarcóptica en marranas antes del parto (4).

Material y Metodos

Se realizaron tres estudios en México: El primer estudio se llevó a cabo en Bacum, Sonora. En este estudio se utilizaron 58 hembras. Un segundo estudio se realizó en Sibolbampo, Sonora con 20 hembras. Un último estudio ocurrió en Huandacareo, Michoacan, utilizando 30 hembras.

Los animales utilizados en todos los estudios fueron hembras de raza híbrida y próximas a parto (7 a 14 días preparto) y que estaban entre el 2º y 6º parto.

Los tratamientos utilizados fueron los siguientes: Testigo (T1). Aplicación de una sola dosis de solución salina fisiológica (2 ml por animal) por vía intramuscular 10 días antes del parto. Las marranas de este grupo recibieron el manejo tradicional de la granja que consistió en ningún tratamiento aplicado contra sarna. No se incluyó ningún tratamiento contra parásitos externos en un periodo de 10 días antes del parto hasta tres meses posparto. Doramectina * (T2). Se aplicó una sola dosis de 1 ml/ 33 Kg de peso vivo (300 mcg/Kg de peso) por vía intramuscular 10 días antes del parto. Las marranas de este grupo recibieron el manejo tradicional de la granja durante todo el experimento.

Se pesaron hembras de 2 a 6 pariciones que tuvieron infestaciones naturales de sarna, éstas fueron distribuidas al azar ya sea a T1 o a T2. La selección de la hembra al estudio dependió del diagnóstico de sarna, éste estuvo basado en los resultados obtenidos por raspado de piel y en la evaluación clínica a sarna 14 días antes del parto (5).

Los tratamientos se aplicaron por inyección muscular en el cuello después de haber obtenido su peso. Estos fueron separados por tratamiento y colocados en jaulas individuales evitando el contacto físico entre ellos hasta que terminó el experimento al tiempo de la monta. Los parideros fueron divididos en dos bloques (por un pasillo central) y fueron asignados a tratamientos.

Las hembras admitidas en el estudio fueron observadas para detectar episodios de rascado aproximadamente 10 días antes del parto, a los días 6, 13 y 20 posparto y al día de la monta.

Variables a analizar: Al tiempo del parto se registraron el número de cerdos nacidos totales, número de cerdos nacidos vivos y el peso de cerdos vivos. Al destete se registraron el número de cerdos destetados y su peso.

Análisis estadístico de la información: Se utilizó un diseño simple al azar, por medio de un análisis de varianza para determinar si existió diferencia estadística (p<0.05) para las siguientes variables: número de cerdos nacidos totales, número de cerdos nacidos vivos (kg/cerdo), número y peso de cerdos destetados (kg/cerdo).

* Dectomax. Marca Registrada de Pfizer

Resultados y Discusión

La Tabla 1 muestra los resultados obtenidos en las tres pruebas. El peso de la lechigada al destete fué mayor en las pruebas 1 y 3 para los animales provenientes de hembras tratadas con doramectina. El peso promedio al nacimiento resultado mayor en la prueba 1 para los animales de hembras tratadas mientras que no se observaron diferencias entre los dos tratamientos en la prueba 2. Los animales de hembras control fueron mas pesados al nacimiento en la prueba 3. Se obtuvieron lechones mas pesados en los animales provenientes de hembras tratadas con doramectina en las tres pruebas siendo las diferencias de + 330 gm, +360 gm y +420 gm respectivamente. No se observaron diferencias estadísticas en los datos de las pruebas 1 y 2, sin embargo se observa una diferencia numérica favorable en los datos productivos de las marranas tratadas con doramectina 10 días antes del parto en las tres pruebas. Animales con mayor peso al destete alcanzarán los pesos al mercado más rápidamente con el beneficio de menos días para llegar a pesos al mercado, además de que una mayor protección contra sarna dará animales con mejor apariencia de piel al rastro. También se ha demostrado que un buen programa de control contra sarna dará un mayor número de animales destetados ya que los efectos de rascado frecuente de la marrana causan el aplastamiento de lechones, esto se demuestra en las gráficas de episodios de rascados (Gráfica 1) en la que los animales tratados con doramectina tuvieron niveles mínimos de episodios de rascados durante la duración de la prueba resultando en mejores características de la piel de las marranas. Los resultados de producción obtenidos en la presente prueba tienen beneficios económicos por la obtención de mejores pesos al destete y una mayor protección contra el ácaro responsable de la sarna sarcóptica, ésto concuerda con los resultados de varios autores (1,5).

Tabla 1. Peso de la lechigada al destete, peso promedio al nacimiento y peso individual al destete.

Trat	N	Peso de lechigada al destete (Kg)	Peso al nacimiento (Kg)	Peso individual al destete (Kg)
Prueba 1				
T1	29	49.51a	1.66a	5.79a
T2	29	50.41a	1.77a	6.12a
Prueba 2				
T1	10	55.52a	1.60a	5.99a
T2	10	54.70a	1.60a	6.35a
Prueba 3				
T1	15	37.95	1.54	4.59
T2	15	42.23	1.51	5.01

T1=Salina, T2=Doramectina

Medias dentro de columnas con las mismas letras no son estadísticamente diferentes (P>0.05). En la tercera prueba no se realizó análisis estadístico de datos.

Referencias

1. Davies, D. (1992) 12 th IPVS Congress.370.
2. Sykes, A. (1994) Anim Prod. 59:155-172.
3. Quintero, M., Marmolejo, F., García, R. y Martínez, F. (1994) Congreso Panamericano de Medicina Veterinaria y Zootécnica. Acapulco. 86.
4. Cargill, C., Davies, P., Carmichael, L., Hooke, F. y Moore, M. (1994) 13th IPVS Congress. 238
5. Davies, D. y Moon, R. (1990) Journal of Medical Entomology. 1-38.