

# EVALUACIÓN DE CAMPO DEL USO DE OLIGOSACARIDOS MÁNANOS (MOS) EN HATO REPRODUCTOR Y LÍNEA DE PRODUCCIÓN EN UN PROGRAMA SANITARIO INTEGRAL

\*Angulo, J. R.<sup>1</sup> y Ramos, A.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Boehringer Ingelheim Vetmedica, Servicios Veterinarios, <sup>2</sup>Practica Privada

## Introducción

Un programa sanitario integral representa un conjunto de estrategias enfocadas al control de los principales patógenos que están impactando de manera significativa a la granja, en este proceso, el uso de inmunomoduladores puede representar una opción que complementa de manera positiva un programa sanitario. Los oligosacaridos mananos han demostrado tener un efecto positivo en la inmunidad de los lechones<sup>1</sup>, así como también en el desempeño de crecimiento de estos<sup>2</sup>. El objetivo de este trabajo fue evaluar el uso de Oligosacaridos mananos (MOS) en el alimento en hembras y lechones en una granja como parte del programa sanitario.

## Materiales y Métodos

La evaluación se llevó a cabo en una granja de 1,200 hembras con producción en ciclo completo ubicada en el centro del país. A mediados del 2004 se inició con un programa sanitario integral en donde se logró el control de patógenos como el virus del PRRS, *Mycoplasma hyopneumoniae* y *Haemophilus parasuis*, entre otros, logrando una mortalidad global del 11%. En abril del 2005 se implementó el uso de Oligosacaridos mananos (MOS) Bio-Mos® durante las dos últimas semanas de gestación (2 sem. pre-parto) y durante la lactancia en hembras (2kgs/ton). En lechones, se utilizó en el alimento (2kgs/ton) y en el área de destetes hasta las 9 semanas de edad. Los grupos tratados se compararon contra los grupos posteriores a iniciar la estrategia mediante el método de control estadístico del proceso y mediante un análisis de varianza (ANOVA). Los parámetros evaluados fueron mortalidad en destetes, ganancia diaria promedio (GDP) y conversión alimenticia en destetes (CA). El proceso de evaluación se llevó a cabo en 27 grupos (n=10,359) antes de implementar la estrategia los cuales correspondieron sus cierres de la semana 2 a la 28 del 2005, los grupos tratados (MOS) fueron 34 grupos (n=14,063) los cuales abarcaron los grupos correspondientes de la semana 29 a la 52 del 2005 y las primeras 10 del 2006.

## Resultados

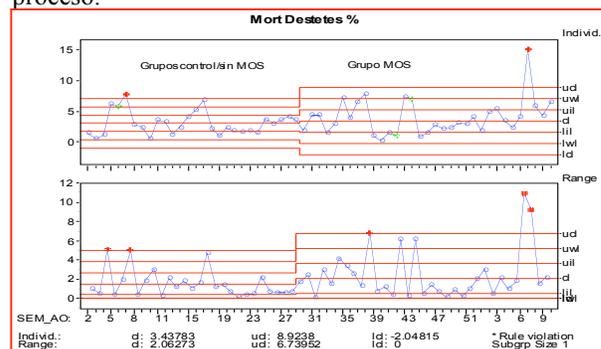
En el Cuadro 1 se muestran los resultados consolidados en el área de destetes.

	Control %Mort	MOS %Mort	Control GDP	MOS GDP	Control CA	MOS CA
Prom.	3.054 <sup>a</sup>	4.027 <sup>a</sup>	0.372 <sup>a</sup>	0.409 <sup>b</sup>	1.398 <sup>a</sup>	1.191 <sup>b</sup>
Desv stand	1.969	2.8722	0.027	0.030	0.072	1.191
%coef var	64.46	71.3083	7.264	7.498	5.212	17.868

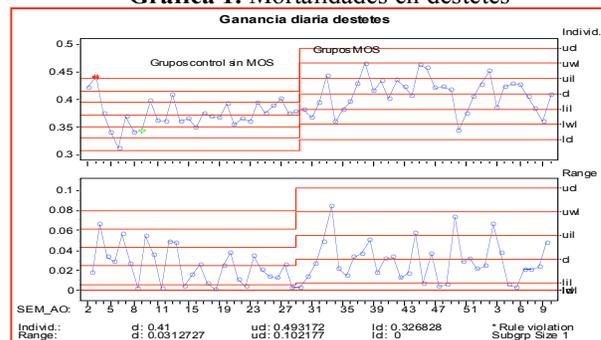
**Cuadro 1.** Evaluación de parámetros en destetes.

\*Literales diferentes representan diferencia significativa (P<0.05).

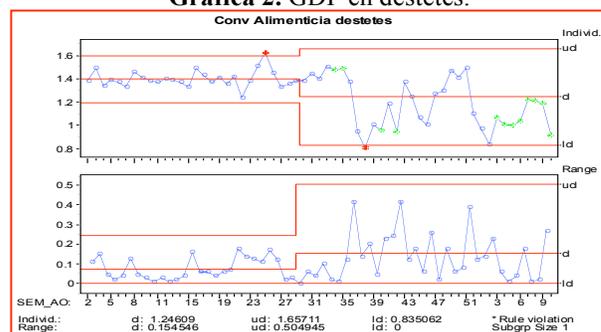
En las gráficas 1, 2 y 3, se muestran los resultados por grupo semanal en las gráficas de control estadístico del proceso.



**Gráfica 1.** Mortalidades en destetes



**Gráfica 2.** GDP en destetes.



**Gráfica 3.** CA en destetes.

## Discusión

Estos resultados sugieren una mejora notable en los parámetros económicos post-destete (GDP, CA) mediante la utilización de MOS (Bio-Mos®) pudiéndose considerar como una opción viable como parte de programas sanitarios en granjas.

## Referencias Bibliográficas

1. Medel, P. *et al.* (2004). *J. Anim Sci.* **82**: (Suppl. 1), 332.
2. Dvorak, R. *et al.* (1996). 12<sup>th</sup> Annual Symposium on Biotechnology in feed industry. All-tech.