

## ANÁLISIS PRODUCTIVO ENTRE PRODUCCIÓN EN BANDAS Y EL SISTEMA TRADICIONAL

Carvajal M.A., Elanco Animal Health. Servicio Técnico Porcinos. marco@elanco.com

### I. Introducción.

El concepto de Manejo en Bandas de la producción porcina se admite generalmente como la técnica que tiene como objetivo la planificación de diferentes fases de producción, dividiendo las cerdas en varios grupos o bandas del mismo tamaño, que se continúan a intervalos regulares y se introducen en diferentes locales previamente desinfectados y adaptados a las diversas fases fisiológicas. Así, cada local se llena y se vacía de una sola vez, optimizando el todo dentro – todo fuera. Dentro de las ventajas del sistema está la mejora en el estado sanitario de la explotación, facilita la organización del trabajo, optimiza la utilización de las explotaciones, mejor control reproductivo, mejores resultados técnicos y económicos, todo lo cual brinda mayor rentabilidad a la explotación. Existen algunas reglas fundamentales que se deben considerar en su implementación, como es el contar con locales adecuados, calendarizar la producción, proyectar la agrupación de los animales, disponer de un número suficiente de verracos (monta natural) o dosis de semen, y prever un grupo de cerdas de reposición suficiente y adecuado en el proceso. Las limitaciones del proceso incluyen la dificultad de introducir las nulíparas en las bandas, utilización irregular de verracos, y el manejo de las cerdas repetidoras (Manejo en Bandas, 1996).

Si bien se trata de una estrategia de manejo que tiene algunos años de implementada, y recomendada para granjas menores de 500 vientres, existen reportes de su utilidad en granjas de mayor tamaño (Valencia, comunicación personal) y en nuestra experiencia, hemos observado respuesta significativamente mejor para explotaciones en un solo sitio, flujo continuo y de bajo estatus sanitario.

En el presente trabajo se analiza la información productiva de dos granjas vecinas, con similares instalaciones e inventario, misma genética, edad de destete, alimentación y estado sanitario (positivas a PRRS, Micoplasma y App), una de las cuales implementó el manejo en bandas cada 4 semanas y la otra mantiene el sistema semanal de producción.

### II. Material y Métodos.

Se realizó el análisis productivo de dos granjas vecinas ubicadas en el estado de Puebla, en un mismo periodo de tiempo (partos de octubre del 2003 a septiembre del 2004), una de las cuales (Granja A, 250 vientres) maneja el sistema de producción en bandas a partir de septiembre del 2003, y la otra (Granja B, 320 vientres) mantiene el sistema semanal de producción. Se comparó la fertilidad a parto (FP), nacidos totales (LNT), nacidos vivos (LNV), nacidos

muertos (LNM), nacidos momificados (LNMo), destetados por cerda parida (LD), mortalidad en maternidad (MM), mortalidad en destete (MD), mortalidad en engorda (ME), edad promedio de venta (EPV) y peso promedio de venta (PPV).

### III. Resultados y Discusión.

En la tabla 1 se reporta el promedio de los resultados productivos obtenidos durante un año de producción. Para homologar las granjas, en la Granja B se tomó el promedio de cada cuatro semanas.

	Granja A		Granja B	
	Prom.	D.S.	Prom.	D.S.
<b>FP</b>	86.1%	5.3	77.9%	6.85
<b>LNT</b>	10.4	0.46	9.3	0.54
<b>LNV</b>	9.8	0.44	8.6	0.5
<b>LNM</b>	4.2%	1.76	5.1%	1.43
<b>LNMo</b>	1.7%	0.7	2.3%	0.59
<b>LD</b>	9.3	0.41	8.1	0.59
<b>MM</b>	5.8%	1.07	7.4%	2.29
<b>MD</b>	1.8%	0.6	3.7%	1.9
<b>ME</b>	2.8%	0.76	9.5%	2.03
<b>EPV</b>	151.6 d	4.39	172.3 d	5.27
<b>PPV</b>	82 kgs	2.55	85.4 kgs	3.07

Tabla 1. Promedio de resultados productivos obtenidos en la Granja A (Bandas) y la Granja B (Tradicional), y Desviación Estándar (D.S.). Explicación de las variables en el texto.

Como se puede observar, la productividad es significativamente mayor en el sistema de producción en bandas comparado con el sistema tradicional. La menor desviación estándar indica también menor variabilidad en la productividad.

En conclusión, el Sistema de Producción en Bandas es una alternativa muy rentable para granjas en un solo sitio y flujo continuo de producción. La causa principal puede ser el definir una edad máxima de destete, mantener menos edades en la granja y optimizar el todo dentro – todo fuera, lo cual limita el movimiento vertical y horizontal de agentes patógenos.

### IV. Literatura citada.

Manejo en Bandas. Técnica de Gestión de las Explotaciones Porcinas y Optimización de la Productividad.