

## MEJORA EN LOS RESULTADOS PRODUCTIVOS EN PRIMERIZAS (14.8 LNT) USANDO LA INFORMACION OBTENIDA DE PIGCHAMP Y PONIENDO EN PRACTICA UN PROTOCOLO DE MANEJO, ACLIMATACIÓN Y ADAPTACIÓN DE PRIMERIZAS EN UNA GRANJA PORCINA EN EL SURESTE DEL PAÍS.

Huerta AO\*; Cuellar A\*; Paez E\*

Palabras claves: producción, mejora, protocolo PigCHAMP. \*Práctica Privada. oscarfhuerta@yahoo.com.mx

**Introducción.** El objetivo es presentar resultados obtenidos en las primerizas después de cambios de manejo realizados durante el segundo y tercer cuarto del año del 2013 en una granja del sureste del país con capacidad instalada para producir 86 partos semanales (1800 vientres), seronegativa a PRRS.

**Materiales y Métodos:** Con análisis de desempeño de primerizas Pig Champ los resultados semestrales a mayo del 2013 eran de 13.3 lechones nacidos totales y 12.6 lechones nacidos vivos. La planeación para el ingreso de las primerizas se hacía semanalmente cuando el grupo tenía alrededor de 18-20 semanas, se ingresaban a la cuarentena y se adaptaban para ingresar al Sitio 1, las hembras cumplían con su calendario de vacunación y se daba seguimiento a la presencia de calores (celos) de las primerizas, el peso (125-155 kg) y edad (220-260 días) a la carga era muy amplio y eventualmente no teníamos la cantidad de primerizas requeridas ocasionando con esto retener algunas hembras no deseables para la granja. En mayo del 2013 se hicieron varios análisis de producción de primerizas usando los reportes del Pig CHAMP, determinamos la mejor edad (220-230 días) y el mejor peso (135-145 kg) para cargar a las primerizas en esta granja y se establecieron las siguientes condiciones de manejo: **a.** Edad de selección 20 semanas. **b.** Se coloca el arete a todas las hembras. **c.** Peso a la carga deberá ser de entre 130 y 150 kilos\*. **d.** La edad a la carga deberá de ser entre 220 y 230 días\*. **e.** Las hembras deberán cumplir su calendario de vacunación y adaptación. **f.** La detección de calores (celo) deberá iniciar inmediatamente se seleccionen las hembras de reemplazo. **g.** Una vez identificados los calores (celo) de las hembras primerizas, éstas deberán ser agrupadas por lote semanal en corral. **h.** Ya formado el grupo semanal de las primerizas con su primer calor (celo), éstas entraron a un proceso de sincronización para el siguiente celo (usando **altrenogest**), con el objetivo de que todas las primerizas tuvieron su segundo calor en un máximo de 2 días. **i.** Con la fecha establecida para el segundo calor (celo) las hembras se enjaularon por lo menos 2-4 días. **j.** Las hembras próximas a servicio, antes de presentar su tercer calor deberán ser enjauladas 7 días antes de ser inseminadas y se les incrementó la cantidad de alimento entre un

15-20% con el objetivo del efecto flushing. **k.** Las inseminaciones se hicieron en presencia del macho, de preferencia un macho por cada 5 hembras. **l.** Las inseminaciones iniciaron inmediatamente después de detectar el celo y posteriormente cada 12 horas, tratar de que sean 3 inseminaciones.

**Resultados y Discusión:** Este manejo se inició en la primera semana de mayo y a partir de septiembre y hasta finales de enero del 2014 se obtuvieron 435 partos de primerizas con un promedio de 14.6 lechones nacidos totales y 13.7 lechones nacidos vivos. Esto significa un incremento de alrededor de 1 lechón más por parto, es decir 2.5 lechones más por año, que con un reemplazo anual de hembras del 50%, esta granja produjo 2,250 lechones nacidos vivos más que las primerizas con el manejo anterior. Cabe mencionar que todas las primerizas son de la misma genética.

	2013	
	1er Semestre	2do Semestre
Lechones nacidos totales	13.3	14.8
Lechones nacidos vivos	12.6	13.7
Lechones muertos/momias	0.7 (5.26%)	1.1 (7.43%)

**Conclusiones:** Es bien conocido por todos que el manejo de las primerizas es primordial para el incremento en la productividad de las granjas porcinas. Si este manejo esta bien programado y organizado lograremos que las primerizas tengan un inicio de vida productiva alto y podremos esperar una mayor rentabilidad por cada vientre instalado, por lo que debemos tener protocolos bien establecidos para este proceso en particular y para cada proceso de la granja en lo general. Se concluye que debemos usar las herramientas tecnológicas y de evaluación (PigChamp u otros) para llevar al máximo el potencial genético y productivo de la granja, usando matrices que interrelacionan datos y dejar de usar lápiz y papel que limitan el análisis de una o dos variables solamente.

Referencias bibliográficas:

Manual de Manejo de hembras y primerizas, PIC. 2013.

Managing Gilt Development Units, Dr. Tim Safranski. ,2012

Non-Negotiables of Gilt Development, Noel H Williams, 2002.