



MEJORANDO EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO DE CERDAS PRIMERIZAS.

*Rosales, F.¹; Quintero, V.²; Aguilera, A.¹; Martens, M.³.

(1) Intervet-Schering Plough México; (2) Universidad Nacional Autónoma de México; (3) Intervet-Internacional.

francisco.rosales@intervet.com

Introducción. Una opción para incrementar el desempeño reproductivo general de una granja porcina es mejorando el desempeño particular de las cerdas primerizas (P1s) hacia su segundo parto ya que frecuentemente es bajo. Esta prueba de campo se desarrolló con el objetivo de mejorar algunos parámetros reproductivos de cerdas P1s: Días No-Productivos (DNP), atribuidos a la duración del Intervalo Destete – Servicio (IDS), Porcentaje de Fertilidad (PF) y Tamaño de la Camada (TC).

Material y Métodos. Granja de Ciclo Completo del Valle de México, con lactancia de 21 días, 350 reproductoras en inventario y aproximadamente 30% de tasa de reemplazo, entre febrero y septiembre del 2007, 40 cerdas P1s (todas) se trataron vía intramuscular profunda al momento del destete con 400UI de Gonadotropina Sérica Equina + 200UI de Gonadotropina Corionica Humana (PG600[®]; Schering-Plough/Intervet). Para cada cerda se registró el IDS y el TC al segundo parto, así como el PF para el grupo completo. Estos parámetros se compararon con los mismos de todas las cerdas P1s (59) en el mismo periodo del año previo, febrero a septiembre del 2006 y se analizaron por medio de la prueba T de Student y Desviación estándar (DE).

Resultados. El Grupo Tratado mostró mejor desempeño que el Grupo Control en todos los parámetros evaluados (Tabla 1). El análisis del Intervalo Destete-Servicio (IDS) y el Tamaño de la Camada (TC) se muestran en las Tablas 2 y 3 respectivamente.

Tabla1. Datos Generales: P1s Tratadas y Control.

	TRATADAS		CONTROL	
	No.	%	No.	%
CERDAS P1s	40	100	59	100
IDS (días)	5.57 ^a		8.47 ^b	
P = 0.0029				
DE	1.4 días		6.4 días	
REPETICION DE CELO	3	7.5	6	10.2
OTRAS FALLAS	1 Aborto	2.5	1 No Gestante	1.7
FERTILIDAD	37	92.5	52	88.1
TOTAL DE NACIDOS	376		459	
TAMAÑO DE CAMADA	10.44 ^a		8.83 ^b	
P = 0.0182	promedio		promedio	
DE	3.9 lechones		3.2 lechones	

Diferente literal significa valor estadísticamente diferente.

Prueba T de student, valor de P < 0.02.

Tabla2a. IDS (Días No-Productivos) de Cerdas P1s Tratadas y Control.

Intervalo Destete-Servicio	TRATADAS		CONTROL	
	No.	%	No.	%
7 o menos	38	95	42	71.19
8 o más	2	5	17	28.81

Tabla2b. Frecuencias de IDSs de Cerdas P1s Tratadas y Control.

DÍAS	TRATADAS		CONTROL	
	No.	%	No.	%
4	2	5.00	14	23.73
5	26	65.00	9	15.25
6	7	17.50	12	20.34
7	3	7.50	7	11.86
+ de 8	2	5.00	17	28.81
Total	40	100	59	100

Tabla3a. TC de Cerdas P1s Tratadas y Control.

Tamaño de camada	TRATADAS			CONTROL		
	No.	%	TC promedio	No.	%	TC promedio
10 o menos	17	47	7.1	36	69	7.0
11 o más	19	53	13.4	16	31	12.9

Tabla3b. Frecuencias de TCs de Cerdas P1s Tratadas y Control.

RANGO TC	TRATADAS		CONTROL	
	No. de camadas	%	No. de camadas	%
1-5	5	13.89	6	11.54
6-10	12	33.33	30	57.69
11-15	15	41.67	15	28.85
16-20	4	11.11	1	1.92
Total	36	100	52	100

Discusión. Para los 2 parámetros evaluados, Intervalo Destete-Servicio y Tamaño de la Camada, el Grupo Tratado (PG600[®] al momento del destete) desarrolló mejor que el Grupo Control con diferencias estadísticamente significativas (P<0.02). Estas diferencias, 2.9 menos días de IDS y 1.61 más lechones en TC, son de muy alto valor en términos económicos. Adicionalmente, el Porcentaje de Fertilidad del Grupo Tratado (92.5%) fue 4.4 puntos porcentuales superior que el del Grupo Control. En términos de Días No-Productivos solo 5% del Grupo Tratado esperó más de 7 días para presentar celo después del destete, mientras que del Grupo Control fue el 28.81% .

Referencias.

- Gozio, S. et al (2006) Proc 19th IPVS Congress, Vol. 2, 534.
 Gillespie, T. G. (2006) Proc Seminar # 7, AASV meeting, 7-10.
 Loula, T. J. (2007) Proc Seminar # 4, AASV meeting, 1-4.