

INDUCCIÓN DE PARTOS EN CERDAS CON EL ANÁLOGO DE LA
PGF"-alfa DINOPROST-VET
Dr. Miguel Gufu Pérez
Veterinario del Programa de Selección-Hibridación PORLA
C/ Zaragoza, 12, HUESCA (Spain)

En los últimos años un gran número de autores han utilizado las prostaglandinas como inductoras de parto y, en base a los resultados logrados, la industria farmacológica ha lanzado preparados de PGF2 para su incorporación en el manejo de la reproducción, especialmente en unidades industriales de producción porcina, pues los beneficios económicos en estas explotaciones, dependen en gran parte de la capacidad reproductiva de las hembras.

Nosotros hemos tenido la ocasión de experimentar el preparado Dinoprost-Vet sintética o parcialmente sintética prostaglandina natural conteniendo 5 mg de PGF2 por ml. y con la cual hemos podido analizar las siguientes posibilidades:

- Inducir el parto en cerdas bajo explotación intensiva y ciclo cerrado, comparándolo con cerdas testigo de la misma explotación.
- Determinar el intervalo de tiempo desde su aplicación al inicio del parto.
- Duración del parto.
- Inducirlo a 112 días de gestación y con diferentes dosis.
- Determinar el efecto de la inducción durante el parto, y postparto.
- Efectos sobre la camada.
- Analizar las ventajas que la inducción del parto supone para el criador.

MATERIAL Y MÉTODOS.-

Se han utilizado 122 cerdas, 55 gilt y 67 multíparas, con una edad media al parto de 12 meses, con peso entre 130-160 kgs. y alimentadas con pienso compuesto apropiado, administrado en seco y racionado durante toda la gestación a razón de 2 kgs./día.

Se formaron 5 grupos: G1.- Grupo control, de 33 cerdas inyectadas con 2 ml. de solución salina estéril para someterlas al mismo manejo y stress. G2.- 21 cerdas inducidas con 1 ml. G3.- 34 cerdas inducidas con 2 ml. G4.- 20 cerdas inducidas con 3 ml. G5.- 14 cerdas inducidas con 4 ml. El producto Dinoprost ha sido aplicado intramuscularmente detrás de la base de la oreja.

RESULTADOS.- Si analizamos el intervalo de tiempo entre inducción y parto (cuadro I), podemos observar que la dispersión es menor conforme aumenta la dosis de producto aplicado, estando los partos más agrupados. Si agrupamos los partos (cuadro II) entre 20 y 70 horas post-inducción, vemos que el mayor número de ellos (45%) tiene lugar entre las 20 y 35 horas después de la aplicación del producto, quedando un 35% de ellos después de las 70 horas post-inducción.

Respecto a la duración del parto, hemos apreciado que es algo más lento cuando se induce respecto al parto natural (cuad. III) lo que parece indicar que, aunque la inducción provoca el parto, el "clímax" fisiológico preparatorio del mismo es más difícil de conseguir. En las cerdas testigo, la

fecha de parto tenía lugar a los 116 ± 1 días, con una gran fijeza puesto que el cociente de variación fue sólo de 0,93%.

Sobre la conducta de las hembras a la inducción, la totalidad de ellas han mostrado excitación en distinto grado (cuad. III) y en animales aislados también hemos observado vómitos (3,37%), sofocación, defecación y micción provocadas e hipertermia con valor medio de la temperatura rectal de 38,8° C.

El número de lechones nacidos apenas se modifica, aunque el parto sea inducido a 112 días de gestación. Los valores medios de nacidos son, pues, casi idénticos en cualquiera de las pruebas (cuad. IV). La mortalidad natal entre testigos e inducidas es mínima, así como entre cerdas inducidas con diferentes dosis de producto. Las bajas en los 3 primeros días de vida varían sensiblemente a favor de las inducidas, si bien podemos indicar que el azar es el causante de las diferencias y que no tiene acción manifiesta la inducción.

Finalmente, los pesos al nacimiento y su posterior evolución durante la lactancia (c. V) son inferiores en los lechones de cerdas inducidas.

CUADRO Nº 1.- Tiempo de parto post-inducción

Días gestación	Prueba	Nº cerdas	Dispersión partos en horas post-inducción									
			20-25	26-30	31-35	36-40	41-50	51-60	61-70	71-80	+80	
112	IND/1	21	2 (9)	2 (9)	-	1 (4)	1 (4)	1 (4)	-	2 (9)	1 (4)	
	IND/2	34	1 (3)	5 (15)	11 (32)	1 (3)	2 (6)	1 (3)	-	2 (6)	1 (3)	
	IND/3	20	1 (5)	8 (40)	3 (15)	-	4 (20)	-	-	-	1 (5)	
	IND/4	14	2 (14)	-	5 (36)	1 (7)	2 (14)	3 (12)	-	-	-	

CUADRO Nº 2.- Agrupamiento de partos en horas post-inducción

Días gestación	Prueba	Nº Cerdas	20-35	36-50	51-70	+70
112	IND/1	21	4	2	1	14
	IND/2	34	17	3	1	13
	IND/3	20	12	4	-	4
	IND/4	14	7	3	3	1
Totales		89	40 (45)	12 (13,5)	5 (5,6)	32 (35)

Cuadro Nº 3.- Conducta a la inducción y duración del parto

Tiempo de inducción	Nº cerdas	Conducta post inducción	Duración del parto
112	89	Excitación ligera 72,7 %.	IND/1 2 h. 46'
		Excitación media 16,54 %.	IND/2 2 h. 48'
		Excitación intensa 11,09 %.	IND/3 3 h. 03'
			IND/4 3 h. 15'
Testigo	33	Sin reacción	2 h. 28'

CUADRO Nº 4.- Resultados del parto

Prueba	Nº cerdas	Lechones nacidos			Pesos	Bajas 3ª Días	
		vivos	muerdos	total		Total	%
Testigo	33	324 (9,81)	5 (0,15/c)	329 (9,9)	1.510	12	(3,7)
IND/1	21	212 (10,9)	3 (0,14/c)	215 (10,23)	1.280	2	(0,9)
IND/2	34	318 (9,35)	7 (0,20/c)	325 (9,55)	1.333	9	(2,8)
IND/3	20	181 (9,10)	5 (0,20/c)	186 (9,3)	1.438	4	(0,2)
IND/4	14	126 (9,0)	3 (0,20/c)	129 (9,2)	1.413	4	(0,3)

CUADRO Nº 5.- Evolución de pesos. Resultados comparativos

Grupo	Nacimiento	21 Días	42 Días
Testigo	1.510	5.942	12.217
Inducido	1.361	5.221	11.606