

**EFFECTO DE LA ADMINISTRACION DE PROSTAGLANDINA F2 α
AL MOMENTO DEL DESTETE SOBRE DIFERENTES PARAMETROS EN CERDAS.**

GOMEZ R.L.H., GONZALEZ V. E.

UPJOHN S.A. de C.V. Div. Sanidad Animal -México-.
Calzada de Tlalpan 2962 Colonia Espartaco. México, 04870 D.F.

INTRODUCCION:

La prostaglandina F2 α y sus análogos se han usado para la inducción de partos, aunque su uso en otros aspectos reproductivos ha sido limitada. Hace algunos años se desarrollaron algunas investigaciones para determinar la eficacia de la PGF2 α y sus análogos al momento del destete en granjas con problemas frecuentes de infecciones uterinas en reproductoras.

OBJETIVOS:

El objetivo del presente estudio fue evaluar si el uso sistemático de la PGF2 α al momento del destete en una granja comercial tenía un efecto positivo en la productividad general de las cerdas.

MATERIAL Y METODOS:

Para este experimento se emplearon 240 cerdas (120 multíparas y 120 primíparas) distribuyéndose al azar en los siguientes grupos:

- a) Grupo testigo 60 hembras multíparas (C1) y 60 hembras primíparas. (C2)
- b) Grupo experimental 60 hembras multíparas (T1) y 60 hembras primíparas. (T2)

Grupo experimental: Al momento del destete las hembras fueron inyectadas intramuscularmente con 10 mg. de PGF2 α (2 ml. Dinoprost Trometamina).

Grupo Testigo: Las cerdas de este grupo fueron inyectadas intramuscularmente con 2 ml. de solución salina estéril.

Los parámetros estudiados fueron los siguientes:

- A: Tamaño de la camada en partos anteriores. (P0)
Tamaño de la camada en el parto anterior al tratamiento. (P1)
Tamaño de la camada en el parto posterior al tratamiento. (P2)
- B: Número de lechones nacidos vivos en P0, P1 Y P2.
- C: Número de lechones nacidos muertos en P0, P1 Y P2.
- D: Número de lechones destetados.
Días de lactación.
Intervalo entre destete y calor. (IDC)

E: Intervalo entre destete y calor fértil.(IDCF)

F: Porcentaje de hembras con IDC e IDCF \leq 10 días.

G: Porcentaje de hembras sacrificadas por problemas reproductivos.

H: Porcentaje de fertilidad en la primera monta.

Los datos fueron analizados usando el análisis de varianza y prueba "t" de student.

RESULTADOS:

El tamaño de la camada, cerdos nacidos vivos y número de destetados en P1 fueron mayores en hembras multíparas que en primíparas, y el número de lechones nacidos muertos fue mayor en hembras primíparas. El promedio de días de lactación fue de 24.82, \pm 0.20 (primerizas y adultas). Estos resultados son similares a los reportados por diferentes autores como normales en producción porcina.

El intervalo entre destete a calor (IDC) fue mas alto en T2 (14.77) que en C2 (12.25) pero el IDCF mostró una reducción en C2 (16.66 vs 15.96). En hembras multíparas IDC e IDCF son menores en T1 (6.25 y 10.05) que en C1 (7.26 y 11.54).

El porcentaje de IDC \leq 10 días fue más alto en C2 (69.09%) que en T2 (59.64%), pero no hubo diferencia en IDCF \leq 10 días.

El porcentaje de IDC \leq 10 días y % de IDCF \leq 10 días fue más alto en las cerdas del grupo T1 (95.45% y 84.21%) que en C1 (89.28 y 72.91%).

El porcentaje de hembras sacrificadas por problemas reproductivos fue más alta en C (25.79% y 16.93%) que en T (13.54% y 10.36%). El porcentaje de fertilidad fue en promedio 9.19% más alto en los grupos tratados comparados con los grupos testigo, el mayor incremento se dió en hembras primíparas (12.25% vs 6.14%).

Los resultados se muestran en el cuadro 1.

CUADRO 1

	<u>Primíparas</u>	<u>Multíparas</u>
Tamaño de la camada P0	---	10.00 \pm 0.16
# lechones nacidos vivos P0	---	10.00 \pm 0.16
# lechones nacidos muertos P0	---	0.87 \pm 0.07
Tamaño de la camada P1	9.45 \pm 0.12	11.38 \pm 0.14
# lechones nacidos vivos P1	8.38 \pm 0.21	10.60 \pm 0.23
# lechones nacidos muertos P1	1.07 \pm 0.15	0.78 \pm 0.10
# lechones destetados P1	7.68 \pm 0.15	8.77 \pm 0.10
Días de lactación	24.82 \pm 0.20	
Días de gestación	115.30 \pm 2.80	

* Abad, M. et al. 11th. IPVS Congress 1990.

P0 = Tamaño de la camada en partos anteriores

P1 = Tamaño de la camada en el parto anterior del tratamiento

DISCUSION:

La administración de 10 mg. de Dinoprost trometamina al momento del destete incrementa la productividad de las cerdas en parámetros como:

- Incremento en la tasa de fertilidad al primer servicio.
- Disminución en el intervalo entre destete y calor fértil.
- Disminución en el porcentaje de hembras enviadas a rastro por problemas reproductivos.

Aunque las diferencias no son estadísticamente significativas hay un efecto benéfico en la productividad general de las hembras tratadas con Dinoprost trometamina al momento del destete.

CUADRO 2

Grupos	C1	T1	C2	T2
IDC (días)	7.26±0.67	6.25±0.51	12.25±1.43	14.77±1.67
IDCF (días)	11.54±1.68	10.05±2.05	16.66±2.26	15.96±2.05
% IDC ≤10 días	89.28	95.45	69.09	59.64
% IDCF ≤10 días	72.91	84.21	59.57	59.10
% DESECHOS	16.93	10.36	25.79	13.54
% FERTILIDAD	83.05	89.19	74.19	86.44

* Abad, M. et al. 11th. IPVS Congress 1990.

C1 = Grupo testigo -Hembras multíparas-

C2 = Grupo testigo -Hembras primíparas-

T1 = Grupo experimental -Hembras multíparas-

T2 = Grupo experimental -Hembras primíparas-

BIBLIOGRAFIA

1. Abad Gaven M. et al. Bovis 4 53-68 (1985).
2. Alvarez J. et al. Med. Vet. 4 167-172 (1987).
3. Barcelona Ulled J A. et al. III Jornadas Int. Reprod. E.I.A. pp 199 Córdoba España. (1989).
4. Bosc M. et al. Acta Vet. Scand. Suppl. 77:209-226 (1981).
5. Callen et al. 4as. Jornadas Int. Reprod. AS E.I.A. pp 45-50 Leon (España).
6. Chaffaux et al. Rec. Med. Vet. 157: 479-484 (1981).
7. Martinez et al. Med. Vet. 6 (1) 25-30 (1989).
8. Otto RS et al. Acta Vet. Scand. Supp 77: 366-370 (1981).
9. Pressing et al. Am. J. Vet. Res. 48: 45-50 (1987).

Grupo	Objetivo	Resultados	Conclusiones
1
2
3
4
5
6
7
8
9

Para el estudio de la incidencia de la infección por el agente etiológico de la enfermedad en los machos vasectomizados se utilizaron machos de la raza de Fuentiblanca, la cual cuenta con 450 vacas híbridas...

Las 160 hembras se dividieron en 2 grupos: A) 80 hembras se utilizaron en contacto con machos vasectomizados y B) 80 hembras se utilizaron en contacto con machos no vasectomizados.

Cada grupo de 80 hembras a su vez se dividió en 8 grupos de 10 hembras por corral teniendo un grupo por semana.