

EFFECTO DE PROSTAGLANDINA F2-ALFA EN EL COMPORTAMIENTO AL PARTO

A. CERVANTES, H. PALOMARES, D. HERNANDEZ

Agropecuaria Sanfandila

Dirección Gral. de Desarrollo Pecuario, SARH.

INTRODUCCION.-

La prostaglandina F2-alfa (Tiaprost), es utilizada en operaciones porcinas con el fin de inducir el parto, lo cual se hace con el objeto de evitar partos durante las noches y los fines de semana. De esta forma es posible dar una mejor atención a las marranas durante el parto, y como consecuencia esperar un incremento en el número de lechones nacidos vivos.

El objetivo de este trabajo es el de evaluar los efectos del uso de Tiaprost sobre distintas características productivas al parto.

MATERIAL Y METODOS.-

El trabajo se realizó en una granja porcina con capacidad para 1,200 hembras localizada en los altos de Jalisco, entre los meses de Enero 1989 y Enero 1990 inclusive. Un total de 812 partos provenientes de hembras híbridas Yorkshire-Landrace con edades que van desde 1 hasta 11 partos fueron incluidos. Las características productivas analizadas fueron: Lechones Nacidos Vivos (LNV), Lechones Muertos (LM), Lechones de Bajo Peso (LBP) y Duración del parto (DP).

La información se analizó con un análisis de varianza utilizando dos distintos modelos. El MODELO 1 se utilizó para todas las características, excepto DP, e incluyó como fuentes de variación: Tratamiento (T), Mes de parto (M), Paridad (P), la interacción entre T y P, y las covariables duración de la gestación (DG) y duración del parto (DP). El MODELO 2 se utilizó para la característica DP, e incluyó las mismas fuentes de variación que el modelo 1 con excepción de la covariable DP. El análisis se realizó con el apoyo de un paquete estadístico (1).

RESULTADOS.-

El cuadro 1 muestra las tablas de análisis de varianza para las distintas características evaluadas. El cuadro 2 muestra las medias mínimo-cuadradas de las distintas características evaluadas en hembras tratadas con Tiaprost y en hembras no tratadas.

DISCUSION.-

La disminución en el número de lechones muertos al parto en las hembras que recibieron Tiaprost, se explica debido a que recibieron una mejor atención en el momento

requerido, resultado que coincide con reportes en la literatura (2,3)

BIBLIOGRAFIA.-

1.- HARVEY W.R., Mixed Model Least-Squares and Maximum Likelihood Computer Program PC-1. 1987.

2.- GUIU P.M., Inducción de partos en cerdas con el análogo de la PGF"-alfa DINOPROST-VET. Memorias I.P.V.S. 1982.

3.- JOCHLE W., CERNE F., NICOLIC V., ARBEITER K. Control of parturition, stillbirth rate and occurrence of MMA with alfaprostol, a new pgf analog. Memorias I.P.V.S 1982.

CUADRO No.1.- Analisis de varianza para las características Lechones Nacidos Vivos (LNV), Lechones Muertos (LM), Lechones de Bajo Peso (LBP) y Duración del parto (DP).

FUENTE DE VARIACION	g.l.	Cuadrados			Medios	
		LNV	LM	LBP	DP	DP
T	1	2.28	3.95**	0.09		2547
M	11	5.10	1.34**	3.43**		2780
P	8	25.03**	0.88	5.57**		3663
T x P	8	4.05	0.25	1.75		2139
DG(L)	1	9.60	0.05	0.01		1992
DG(Q)	1	1.70	0.09	0.31		10
DP(L)	1	68.40**	2.71*	3.76		----
DP(Q)	1	77.50**	0.17	0.59		----
Error	779	4.03	0.47	1.24		2592

* (p 0.05)

** (p 0.01)

CUADRO No. 2.- Medias mínimo-cuadradas para las distintas características estudiadas, tanto en hembras que recibieron el tratamiento con Tiaprost como las que no lo recibieron.

	LNV	LM	LBP	DP
Hembras TRATADAS	9.63	0.20 a	0.95	121
Hembras NO TRATADAS	9.50	0.35 b	0.93	125

Letras distintas en una misma columna muestran diferencia significativa (p 0.01).