

RESULTADOS DE UN PROGRAMA DE PRECIPITACION DE PARTOS CON OXITOCINA, INDUCIDOS PREVIAMENTE CON PROSTAGLANDINAS F2 α

†Martínez, R.R.¹; Flores, C.J.¹; Matus, G.E.²

INTRODUCCION.

Por muchos años, la utilización de la prostaglandina F2 α (PGF2 α), ha permitido realizar mejoras en la producción como son: sincronizar partos en pocos días de la semana, adelantar partos para homogeneizar edad de los lotes y tratar de controlar la hora del parto. En este último punto es quizá donde los resultados no siempre son tan satisfactorios. Es por ello que se han buscado estrategias para mejorar dicho efecto. En años recientes se han descrito programas de sincronización de partos con PGF2 α y precipitación de los mismos con oxitocina, obteniendo con ellos resultados más favorables (1). El objetivo del presente trabajo fue incrementar el porcentaje de partos diurnos en una granja porcina de 100 vientres.

MATERIAL Y METODOS.

El trabajo se realizó en una granja de 100 vientres, en la cual el porcentaje acumulado de lechones nacidos muertos en los 12 meses previos al estudio fue de 6.2% y la mayoría de los partos eran nocturnos. Se supuso que incrementando el número de partos diurnos disminuiría el porcentaje de nacidos muertos. El promedio de días de gestación de la granja es de 114 días. Se evaluaron 148 partos, 74 con tratamiento (Grupo 1) y 74 sin tratamiento (Grupo 2), que sirvieron como testigos.

En el grupo 1 se utilizaron dos productos inyectables. Uno a base de PGF2 α y otro a base de oxitocina. Las cerdas fueron inyectadas el día 112 de gestación a las 7:00 A.M. con 10 mg de PGF2 α y el día 113 a las 9:00 A.M. con 30 U.I. de oxitocina. Se esperaba que el parto se realizara dentro de las 4 horas posteriores a la aplicación de la oxitocina. Las variables evaluadas en cada grupo fueron: El porcentaje de partos diurnos y de partos nocturnos, porcentaje de lechones nacidos muertos, con la prueba de ji cuadrada; duración promedio del parto con un análisis de varianza al azar.

¹ UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: CERDOS, DELEGACION COYOACAN 04510 MEXICO, D.F.

² PRACTICA PRIVADA

RESULTADOS.

Los parámetros evaluados en cada grupo se muestran en el cuadro No 1. Las diferencias en el porcentaje de partos diurnos y nocturnos entre los grupos fueron estadísticamente significativos ($p < 0.01$). Las duraciones promedio del parto no tuvieron diferencias significativas ($p < 0.01$). La diferencia entre los porcentajes de nacidos muertos total tuvo diferencia aritmética pero no de significancia estadística ($p < 0.01$).

CUADRO NO. 1 PARAMETROS EVALUADOS POR GRUPO.

	% PARTOS DIURNOS	% PARTOS NOCTURNOS	\bar{X} DURACION PARTO (h)	% NACIDOS MUERTOS
GRUPO 1	66.22	33.78	2:34	4.33
GRUPO 2	40.54	59.4	2:40	5.83

DISCUSION.

Es evidente que el programa tuvo un efecto favorable en cuanto a que la mayoría de las cerdas parieron en la mañana. Se observa que el programa descrito no tuvo efecto en disminuir la duración del parto.

El no haber encontrado diferencia significativa entre los grupos para nacidos muertos indica que probablemente la atención de los partos no fue adecuada y se sugiere realizar réplicas donde se lleve a cabo una atención adecuada de partos y supervisión de estos, ya que ello redundaría en disminución de lechones nacidos muertos y de problemas subsecuentes como diarreas y poliartritis (2,3). En el presente estudio se utilizó un intervalo diferente entre la aplicación de la PGF2 α y la oxitocina obteniendo resultados similares a los que reportan Dial et al. (1987), quienes determinaron un intervalo óptimo de 24 h.

LITERATURA CITADA

- 1.- Dial, G.O., Almond, G.W., Hilley, H.D., Repasky, R.R. y Hagan, J.: Oxytocin precipitation of prostaglandin-induced farrowing in swine: Determination of the optimal dose of oxytocin and optimal interval between Prostaglandin F2 α and Oxytocin. *Am. J. Vet. Res.*, 48: 966-970 (1987).

- 2.- Rangel, G.M.R., Becerril, A.J., Martinez, G.R., Mendoza A.A. y Navarro, F.R.: Evaluación de un sistema de cuidados intensivos al parto. Memorias del XXIII Congreso Anual AMVEC 88. León, Gto. 231-233. Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos. México, D.F. 1988.
- 3.- Perez, G.R., Flores, C.J., Soto, F.M.A. y Becerril, A.J.: Evaluación de la asepsia del cordón umbilical, jaula paridero y peso del lechón al nacimiento sobre la frecuencia de onfalitis y poliartritis. Memorias del XXIII Congreso Anual AMVEC 88. León, Gto. 225-227. Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos. México, D.F. 1988.