

INDUCCION DEL PARTO EN CERDAS CON PROSTAGLANDINA F<sub>2α</sub> SINTETICA - -  
(LUPROSTIOL) DEL DIA 111 AL 114 DE GESTACION Y SU EFECTO SOBRE EL PESO DE LOS LECHONES AL NACIMIENTO Y NUMERO DE MORTINATOS.

Ing. Mauricio Ricard  
mvz. J.J. Maqueda

INTRODUCCION.- Es perfectamente conocido el hecho de que programar - partos para ciertas horas del día, representa ventajas tanto en manejo como en economía para el poricultor, y es deseable tener datos bajo condiciones locales, del efecto que esta práctica zootécnica pueda tener a nivel de granja y bajo condiciones normales de trabajo, empleando la prostaglandina sintética F<sub>2α</sub> (LUPROSTIOL).

OBJETIVO.- EVALUAR EL EFECTO DEL LUPROSTIOL, prostaglandina sintética análoga de F<sub>2α</sub> aplicado a cerdas gestantes nulíparas y multíparas en los días 111, 112, 113 y 114 de gestación y su efecto sobre: tiempo - transcurrido del momento de la aplicación hasta el parto; peso de los lechones al nacer y número de lechones nacidos muertos; así como efectos secundarios manifestados por excitación de la cerda poco tiempo después de la inyección.

MATERIAL Y METODOS

La prueba se llevó a cabo en un granja productora de cerdos para el abasto, de 500 cerdas de cría con buena tecnología, ubicada en el estado de Guanajuato, durante los meses de febrero, marzo y abril del presente año.

Se aplicó el producto a 200 cerdas al azar por vía intramuscular profunda en la tabla del cuello en dosis de 1ml conteniendo 7.5 mg. de LUPROSTIOL, por cerda.

La aplicación se hizo en todos los casos, ya dentro de las salas de maternidad, siendo a los días 111, 112, 113 y 114 de gestación tomando como día 0, el día de la primera monta. Esta inyección se aplicó a las 8 A.M. todos los días, observándose la actitud de la cerda tratadas durante el resto del día. Al momento de presentarse el parto se anotó la hora de inicio ( 1er lechón) número de lechones nacidos vivos, muertos y total; así como peso individual, total y promedio en las tarjetas de registro de cada cerda.

PARTO	NUMERO	%	PARTO	NUMERO	%
1o.	47	23.5	5o.	23	11.5
2o.	36	18.0	6o.	7	3.5
3o.	44	22.0	7o.	7	3.5
4o.	29	14.5	8o.	7	3.5

RESULTADOS. -

TABLA 1

DIAS DE GESTACION	NUM. DE CERDAS	NAC. VIVOS		NAC. MUERTOS		NAC. TOTAL	PESO PROM. AL NACIM.	INTERVALO TRAT.-PARTO
		NUM.	$\bar{X}$	NUM.	%			
111	16	160	10	4	2.4	164	1.421	30:20
112	84	775	9.22	26	3.2	801	1.409	27:08
113	77	679	8.82	34	4.7	713	1.432	27:08
114	23	216	9.40	11	4.8	227	1.475	18:15
<b>TOTAL</b>	200	1830	9.15	75	3.9	1905	1.434	26:00

Intervalo entre tratamiento y parto.-

TABLA 2

DIAS DE GESTACION	INTERVALO ENTRE TRATAMIENTO Y PARTO ( HORAS )					
	-24	hs.	24 - 32	hs.	+ 32	hs.
	NUM. DE CERCAS	%	NUM. DE CERCAS	%	NUM. DE CERCAS	%
111	2	12.5	10	62.5	4	25.0
112	20	23.8	50	59.5	14	16.6
113	19	24.6	46	59.7	12	15.6
114	17	74.0	5	21.7	1	4.3

Peso promedio al nacimiento.-

TABLA 3

DIAS DE GESTACION	PESO	DIFERENCIA
111	1.421	-.054 (3.6 %)
112	1.409	-.066 (4.4 %)
113	1.432	-.043 (2.9 %)
114	1.475	

Es la tabla anterior, el peso en partos de 114 días de gestación se considera como la base y las diferencias son comparativas a este.

Número de lechones nacidos muertos.-

TABLA 4

<u>DIAS DE GESTACION</u>	<u>NACIDOS MUERTOS %</u>	<u>DIFFERENCIA</u>
111	2.4	- 2.4 (50 %)
112	3.2	- 1.6 (33 %)
113	4.7	- 0.1 ( 2 %)
114	4.8	—————

En la tabla anterior, el porcentaje obtenido en 114 días de gestación se considera como la base, y las diferencias son comparativas a este. Es muy notoria la diferencia, siendo crecientes las cifras según aumentan los días de gestación; lo más dramático se observa en los partos a 111 y 112 días, que mostraron una reducción del 50 y 33 % respectivamente.

Efectos Secundarios: No se presentó ninguna manifestación de excitación, inquietud ni malestar en ninguna de las cerdas tratadas.

DISCUSION.- algunos partos se presentaron a más de 48 hs. post-inyección posiblemente por que el producto al ser inyectado quedó dentro de la capa de grasa sub-cutánea, por lo que se recomienda emplear aguja de 1.5 - pulgadas de largo para evitar este accidente.

CONCLUSIONES.- La inducción del parto con 7.5 mg. de LUPROSTIOL aplicados del día 111 al 113 de gestación, mostró los mejores resultados comparativos a su aplicación del día 114, principalmente en reducción del número de lechones nacidos muertos y una mayoría de partos presentados entre 24 y 32 horas post-inyección, sin afectarse grandemente el peso promedio de los lechones al nacer.

Su uso es seguro en cuanto a presentación de efectos secundarios de excitación, pues no se presentó ningún caso con este efecto.

Desde el punto de vista económico, la sola reducción del 33 al 50 % de lechones nacidos muertos, permitiría que su uso fuera fácilmente compensado.