

INDUCCION DEL PARTO EN CERDAS CON PROSTAGLANDINA F_{2α} SINTETICA - -
(LUPROSTIOL) DEL DIA 111 AL 114 DE GESTACION Y SU EFECTO SOBRE EL PE-
SO 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 mane-
jo como en economía para el poricultor, y es deseable tener datos ba-
jo condiciones locales, del efecto que esta práctica zootécnica pueda
tener a nivel de granja y bajo condiciones normales de trabajo, emple-
ando la prostaglandina sintética F_{2α} (LUPROSTIOL).

OBJETIVO.- EVALUAR EL EFECTO DEL LUPROSTIOL, prostaglandina sintética
análoga de F_{2α} 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 efec-
tos 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 es-
tado 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 pro-
funda 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, muer-
tos y total; así como peso individual, total y promedio en las tar-
jetas 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
TOTAL	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.