

XX REUNION NACIONAL AMVEC 65
DISTRIBUCION DE LECHONES NACIDOS MUERTOS DE ACUERDO
AL NUMERO DE PARTO EN GRANJAS PORCINAS.

TITULO _____
 AUTOR (es) José Miguel Doporto Díaz* Carlos Antonio Peralta R.
 INSTITUCION Facultad de Medicina Veterinaria y Zoot. U.N.A.M.
 AREA Reproducción y Genética.

INTRODUCCION: Un parámetro relevante en explotaciones Porcinas, es el número de lechones nacidos vivos, el cual se encuentra íntimamente relacionado con el porcentaje y/o número de lechones que nacen muertos. En muchas ocasiones se puede observar que aunque el número total de lechones nacidos es adecuado, cuando se realiza la valoración sobre animales viables, nos encontramos con su reducción debido a los porcentajes de momias o mortinatos. Al analizarse este parámetro en forma global - lo único que nos señala es la existencia de porcentajes elevados o bien bajos de estos animales, no pudiéndose determinar con exactitud cuales son las hembras que presentan estas fluctuaciones. Además se debe tener en cuenta que con respecto a este valor, las causas que lo originan son multifactoriales, desde aspectos del desarrollo embrionario, la alimentación del embrión en el útero, manejo al momento del parto, así como causas de tipo infeccioso y nutricional, además de la relación que existe entre el tamaño de la camada y el número de mortinatos. Algunos autores señalan que existe una relación entre el número de parto y el porcentaje de lechones nacidos muertos. Esto nos señala que es importante la distribución de este parámetro, para poder determinar fluctuaciones que se pueden considerar como normales, de acuerdo al número de parto estudiado y al presentarse alguna alteración fuera de estos límites aceptados, se pueden llevar a cabo programas correctivos que disminuyan las pérdidas que ocasiona este elemento. OBJETIVO: Realizar un estudio para conocer la distribución del número de lechones nacidos muertos de acuerdo al número de parto de las hembras. MATERIAL Y METODOS: Se estudió un total de 2330 hembras reproductoras en siete diferentes explotaciones porcinas localizadas en diversas zonas geográficas de México: con un total de 6,302 partos. Los que se distribuyeron de la siguiente forma (Cuadro # 1).

C U A D R O I

PARTO	NUMERO	%
1	2186	34.68
2	1798	28.53
3	1129	17.91
4	673	10.68
5	235	3.72
6	159	2.52
7	82	1.30
8	40	0.63
TOTAL	6302	99.97

Con base en esta información se procedió a obtener el número de lechones en total y el número y porcentaje de lechones nacidos muertos por parto. RESULTADOS: Los resultados obtenidos de este trabajo experimental se presentan en el cuadro # 2 y en la gráfica No. 1 y 2.

CUADRO II

PARTO	LECHONES NACIDOS EN TOTAL	LECHONES NACIDOS (NUMERO)	MUERTOS (%)
1.-	9.021	0.575	6.4
2.-	9.39	0.42	4.44
3.-	9.80	0.40	4.08
4.-	9.82	0.55	5.58
5.-	9.59	0.57	5.98
6.-	9.16	0.71	7.75
7.-	9.40	0.74	7.87
8.-	9.97	0.77	7.72

DISCUSION:

En el cuadro # 1 tenemos que el número mayor de hembras estudiadas fueron de primer parto, siguiéndola en orden cronológico las 2°, 3°, 4°, etc. partos. Los porcentajes de distribución más reducidos los encontramos en hembras de 5° a 8° parto, lo que se relaciona estrechamente con los programas de eliminación de hembras seguidos en las granjas.

Cuando analizamos la información obtenida con base en el número de parto, nos encontramos que el número de lechones nacidos en total va en aumento de acuerdo a como la hembra va pasando de un parto a otro, siendo los datos más elevados en hembras de 3° y 4° parto y descendiendo progresivamente del 5° al 7° y volviéndose a elevar del 7° al 8°. Esta última diferencia está nuevamente relacionada con los programas de eliminación de las hembras, dando como resultado la formación de esta manera, pequeños grupos de animales selectos, con elevada productividad.

Es interesante observar que el valor más bajo para lechones nacidos en total se encuentra en hembras primerizas, aunque el número alcanzado se puede considerar adecuado.

Con respecto al número y porcentaje de lechones nacidos muertos, podemos ver que los valores más altos fueron de las hembras de 6°, 7° y 8° parto, seguidas de las de primer parto y mostrando los números más bajos las de 2°, 3° y 4° parto (Gráfica No. 2). Viéndose un incremento de éstos hasta el 4° parto y después un claro decremento hasta el 6° parto.

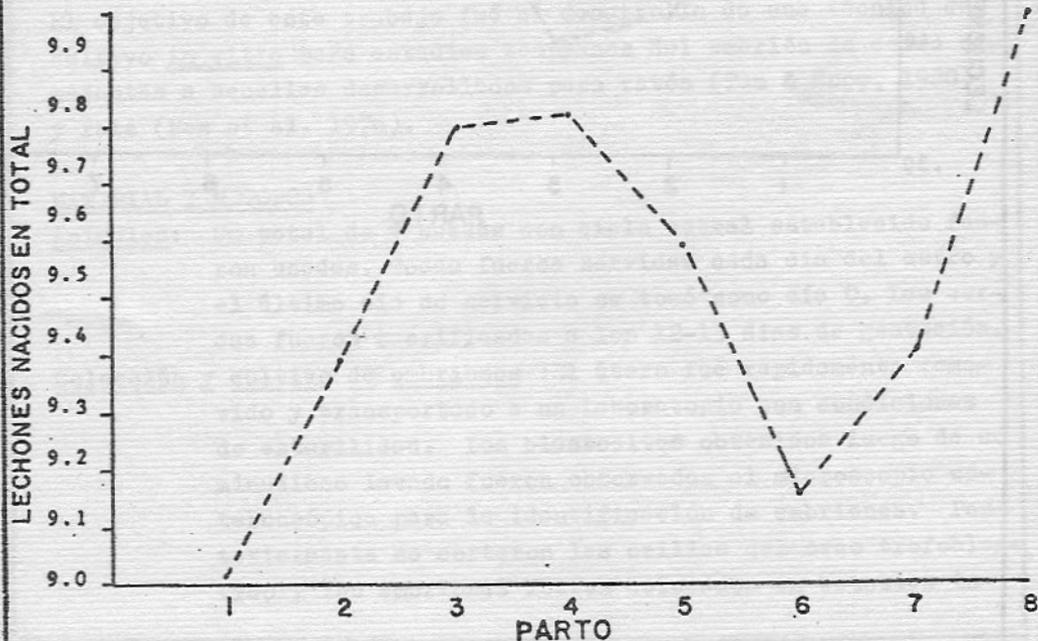
Los lechones nacidos muertos, tienen un comportamiento antagónico en relación a los lechones nacidos en total, cuando analizamos hasta el 6° parto. En los partos 7° y 8°, en contraposición, observamos que estos dos elementos aumentan paralelamente. En hembras primerizas el número de lechones nacidos muertos es elevado, con respecto al número de lechones nacidos en total, situación que es de esperarse ya que son animales en proceso de desarrollo, lo que limita su capacidad uterina para el desarrollo embrionario. Al analizar el número de lechones nacidos en total y el de nacidos muertos de las hembras de 2° y 3er parto, se ve que existe una relación inversa entre estos,

esto se puede deber a que las hembras alcanzan en esta etapa de su vida la madurez y pueden desarrollar a un gran número de embriones, expresando el útero su máxima capacidad productiva. Sin embargo, a partir del 4° parto ya empieza a notarse un desgaste en el sistema productivo de la cerda y es por esto que el número producidos de lechones nacidos vivos se ve limitado debido al aumento de lechones nacidos muertos. Esto se ve más claramente en hembras de 7° y 8° parto.

La información obtenida en el transcurso de la investigación, arroja una serie de datos interesantes de analizar. Al parecer se nota que la vida media productiva de la hembra empieza a limitarse antes de lo que esperamos, probablemente debido a que ejercemos un mayor desgaste de su aparato productivo. Esto nos lleva a concluir o a reflexionar si los programas actuales de manejo, requerimientos ambientales y nutricionales, realmente llenan las necesidades del animal en la actualidad, siendo necesario una revisión exhaustiva de estos aspectos y el replanteamiento de los sistemas. Es también necesario considerar que si no seguimos un programa adecuado de manejo de la explotación, para alcanzar los parámetros productivos presupuestados y en un momento dado agrupamos un porcentaje mayor de hembras primerizas o bien de más de 6 partos, habría que reconsiderar los presupuestos establecidos para el rubro de lechones nacidos muertos.

GRAFICA I

LECHONES NACIDOS EN TOTAL POR PARTO



GRAFICA II

LECHONES NACIDOS MUERTOS POR PARTO

