



CORRELACION ENTRE EL NUMERO DE LECHONES NACIDOS VIVOS, MUERTOS Y TOTAL EN LA DURACION DEL PARTO

Trujillo O.M.E. 1 * , Toledo A.2 y Hernández G.R. 3

1 Depto. Producción Animal: Cerdos Fac. Med. Vet. y Zoot. UNAM

Av. Universidad # 3000 CP 04510 México D.F. 2 Porcicola Mexiquense Edo. de México 3 Instituto de Nutrición

Vasco de Quiroga # 15 México, D.F. CP 14000

INTRODUCCION

Desde la intensificación de la producción porcina, se han venido estudiando diversas variables, una de ellas es la duración del parto, la cual se estima en promedio en 2.30 horas o 140 minutos y que el intervalo en la expulsión de cada lechón es en promedio de 16 minutos (2), e inclusive English (1) menciona que en las hembras primerizas obtuvo 12 min. y 21 minutos para hembras multíparas y que la duración del intervalo desde la expulsión del primero hasta el último lechón varió dependiendo del tamaño de la camada de 86 minutos con un lechón, con 2 a 4 lechones duro 180 minutos y de 6 a 9 141 minutos.

Por lo cual se considera como una duración de un parto normal aquella que va entre las dos a las 5 horas (1,2 y 3).

Sin embargo poco se ha estudiado en México, pero la incidencia de lechones nacidos muertos o momias tiende a alargar la duración del parto ya que el espacio entre lechón y lechón al nacimiento tiende a ser más largo, pero por otra parte la principal causa que se reporta de lechones nacidos muertos es de asfixia ya que se reporta que el 50% aproximadamente (1).

Mucho se ha estudiado en relación a conocer el número de lechones nacidos vivos, muertos o total en los diferentes números de parto de las diferentes razas pero se desconoce si existe diferencia en la duración del mismo en las diferentes razas.

OBJETIVOS.

- 1.- Determinar la duración promedio del parto en una explotación porcina.
- 2.- Determinar si existe correlación entre la duración del parto y los lechones nacidos vivos, lechones nacidos muertos y los lechones nacidos total.

MATERIAL Y METODOS.

El estudio se realizó en una explotación porcina de ciclo completo ubicada en el altiplano mexicano, con instalaciones tradicionales, la cual cuenta con las siguientes razas Landrace, Duroc, Yorkshire, Hampshire y sus híbridos.

Se conto con 120 partos (del 1 al 9) y con las siguientes razas y cruzas	
Yorkshire	10
Duroc	8
Landrace	17
Landrace - Yorkshire	39
Yorkshire-Landrace-Yorkshire	39
Hamshire-Landrace-Yorkshire	6



CORRELACION ENTRE EL NUMERO DE LECHONES NACIDOS VIVOS, MUERTOS Y TOTAL EN LA DURACION DEL PARTO

Trujillo O.M.E. 1*, Toledo A.2 y Hernández G.R. 3

1 Depto. Producción Animal: Cerdos Fac. Med. Vet. y Zoot. UNAM

Av. Universidad # 3000 CP 04510 México D.F. 2 Porcicola Mexiquense Edo. de México 3 Instituto de Nutrición

Vasco de Quiroga # 15 México, D.F. CP 14000

Las variables a medir: duración del parto (horas), lechones nacidos vivos, lechones nacidos muertos y lechones nacidos en total, de las cuales se obtuvo: media desviación estándar, mínimo, máximo. Se realizó análisis de varianza de la variable duración del parto entre las cruces (Yorkshie /Landrace-Yorkshie y Landrace-Yorkshie).

Así como un estudio de correlación entre la duración del parto y los lechones nacidos muertos y total y el número de parto.

RESULTADOS.

Cuadro 1. Eficiencia reproductiva al parto de los 6 diferentes grupos genéticos.

6RAZAS	N	LNV	LNM	LTN	Duración del parto		
		X - DS	X - DS	X - DS	X - DS	Min.	Max.
Land/York	39	10.7±2.55	0.48±0.96	11.25±2.70	2.30±1.25	0.3	6
Landrace	17	8.94±2.13	0.47±0.62	9.41±1.97	2.25±1.16	1.1	5.4
Yorkshire	10	7.80±2.85	0.20±0.42	8.00±2.90	2.10±1.21	0.5	4.2
York/l-Y	39	10.10±2.5	0.51±0.88	10.51±2.68	2.16±1.16	0.5	6
Hamp/l-Y	6	10.50±2.16	0.16±2.16	10.66±2.16	2.21±0.11	2	2.3
Duroc	8	8.87±3.04	0.50±0.92	9.37±2.38	2.18±1.50	0.3	4.1
General	120				2.28±1.41	0.3	6



CORRELACION ENTRE EL NUMERO DE LECHONES NACIDOS VIVOS, MUERTOS Y TOTAL EN LA DURACION DEL PARTO

Trujillo O.M.E. 1 * , Toledo A.2 y Hernández G.R. 3

1 Depto. Producción Animal: Cerdos Fac. Med. Vet. y Zoot. UNAM

Av. Universidad # 3000 CP 04510 México D.F. 2 Porcicola Mexiquense Edo. de México 3 Instituto de Nutrición Vasco de

Quiroga # 15 México, D.F. CP 14000

N= número de observaciones. LNV= lechones nacidos vivos . X= media. LMN= lechones nacidos muertos. LNT= lechones total. DE= desviación estandar.

Cuadro 2. Relación entre los lechones nacidos vivos, muertos, total y el número de parto con la duración del parto .

RAZAS	N	LNV	LMN	LNT	No. parto
Land/York	39	-0.2264	-0.0548	0.1942	0.1782
Landrace	17	0.3115	-0.3336	0.2361	0.2157
Yorshire	10	0.6296	0.0629	0.6287	0.1409
York/L-Y	39	0.1606	0.2288	0.2574	0.2101
Hamp/L-Y	6	-0.7314	0.3927	-0.6598	-0.4830
Duroc	8	0.6096	-0.5712	0.5560	0.2310
General	120	0.2323	0.0757	0.2548	0.1134

DISCUSION Y CONCLUSIONES.

En cuanto a la variable duración del parto, está dentro del rango considerado por otros autores (1,2 y 3) de 2 a 5 horas, sin embargo no se encontró diferencia estadística ($P>0.01$) al evaluar entre las cruzas Yorkshire /Landrace-Yorkshire y Landrace-Yorkshire .

En cuanto al análisis de correlación existente entre la duración del parto con las variables de lechones nacidos vivos, muertos y totales, así como con el número de parto, en general se puede decir que no existe una correlación entre estas variables o que es muy baja ya que solo en la combinación de Duroc, Yorkshire y Hampshire /Landrace-Yorkshire se encontró una correlación media entre 60-73. En los demás casos la correlación obtenida fue muy baja por lo cual se puede concluir que no existe una correlación entre la duración del parto con los lechones nacidos vivos, muertos, total y el número de parto.

LITERATURA CITADA.

1. English P.R., Smith W. J. y Mac Lean A.: La Cerda: como mejorar su productividad. 2da. ed. Manual Moderno México,D.F. 1985.
2. Flores C. J. et al: Manejo, En Producción Porcina, editado por Trujillo O.M.E. y Flores C. J. UNAM México, D.F. 1988.E.
3. Jainudeen M. R. y Hafez . :E.S.E. Embarazo, fisiología prenatal y parto. En Reproducción e Inseminación artificial en animales editado por Hafez E.S.E. 5a ed. p. 248-280 Interamericana-Mac Graw Hill México, D. F. 1987.