

## PROMEDIO DE LECHONES NACIDOS VIVOS POR RAZA Y POR NUMERO DE PARTO

MA. ELENA TRUJILLO O.\*, J.M. DOPORTO. D. Y MANUEL CARBONELL.

DEPARTAMENTO PRODUCCION ANIMAL: CERDOS FAC. DE MED. VET. Y ZOOT. UNAM.

## INTRODUCCION

En la actualidad es necesario aprovechar el máximo los recursos con que se cuenta dentro de una explotación, entre los cuales se encuentra el pie de cría, y en él, la hembra que puede ser considerada como la base de la producción y que puede ser afectada por diferentes factores.

Es importante conocer y evaluar el comportamiento de las diversas razas, y en particular en cada uno de sus partos, para con ello determinar el momento en que ocurre el pico de producción y así saber cuando la producción de un animal disminuye y con ello poder desecharlo oportunamente, logrando así mantener una producción constante en la producción.

En algunas investigaciones realizadas sobre el efecto de la raza en el número de lechones nacidos vivos se encontró que este parámetro está influenciado por la raza de la hembra y del semental. Gaines ( 2 ) menciona que comparando las cruza de dos razas encontradas que Poland x Landrace fue mejor que Landrace x Poland y estas dos fueron superiores a las dos razas puras. González ( 3 ) describe que al comparar razas puras con híbridos encontró que la que obtuvo mayor número de lechones nacidos vivos fue la cruce de Yorkshire x Yorkshire-Landrace.

En cuanto a estudios realizados en el tamaño de la camada al nacimiento por parto, Clark y Leman ( 1 ) señalan que la camada más pequeña fue las primizas, aumentando hasta llegar a su máximo en los partos 3,4 y 5, permaneciendo constante o declinando conforme el número de parto aumentaba. Sin embargo, Paterson et al. ( 4 ), encontraron que el tamaño de la camada en la hembra al segundo parto fue menor que en el primer parto, contrario a lo que se esperaba.

Cabe mencionar que estas investigaciones sobre el efecto del número de parto y su efecto en los lechones nacidos vivos, no se considero la raza.

## OBJETIVO

Conocer el promedio de lechones nacidos vivos en 4 cruzamientos diferentes, por número de parto.

## MATERIAL Y METODOS

De diferentes granjas ubicadas en el Altiplano Mexicano, se obtuvieron del registro individual de la hembra los siguientes parámetros: raza de la hembra, raza del semental, el número de parto y el número de lechones nacidos vivos, para obtener la media y desviación estandar del último parámetro considerando el número de parto y la raza.

## RESULTADOS

Se obtuvieron 4 cruzamientos diferentes Yorkshire x Yorkshire, Landrace

x Landrace, Duroc x Duroc y Yorkshire-Landrace x Hampshire-Duroc. Los resultados se observan en el Cuadro 1.

#### DISCUSION Y CONCLUSIONES

En la raza Yorkshire el primer parto fue mejor que el parto número dos y el pico de producción ocurrió en el parto número tres con 9.69 para después declinar igual que como menciona Paterson ( 4 ).

Para la raza Landrace el pico de producción fué en el primer parto después declinó y en el cuarto parto se elevó.

En la raza Duroc se comportó diferente fue la única en donde el primer parto fue inferior al segundo parto y el pico de producción ocurrió en el tercer parto, para después declinar.

En el híbrido YL-HD se comportó igual a las 2 primeras razas solo que el pico de producción ocurrió en el parto número cinco.

Es interesante observar que las hembras primerizas se comporten mejor en algunas razas, que en el parto número dos, esto puede ser debido al manejo y características de la raza, lo que es importante mencionar que en la raza Duroc se le debe poner mayor cuidado en el manejo y en la presión de selección, ya que fueron sus hembras primerizas las que se comportaron con menor producción.

Cabe recalcar que todas las razas presentan su pico de producción en un parto diferente entre ellas pero que después el número de lechones declina y es en el parto donde tienen menor producción donde debe desechar. En algunos casos llega a suceder que en las hembras del 5º parto en adelante la producción aumenta y a veces es superior al pico de producción, pero hay que recordar que estas hembras son pocas y además están muy seleccionadas y es por eso que siguen en la granja.

#### LITERATURA CITADA

- 1.- Clark, L.K. and Leman, A.D.,: Factors that influence litter size in pigs. Part. 1 Pig. News and information 6: 303-310 ( 1986 ).
- 2.- Gaines, J.A. and Hazel, L.N.: Differences in litter size and growth rate among purebreed and crossbreed swine. J. Anim. Sci. 16: 10-1067 ( 1957 ).
- 3.- González, Y.V.H.: Comparación del índice de fertilidad y de la habilidad materna en cerdas de diferentes grupos genéticos, Tesis de Licenciatura, Fac. Med. Vet. y Zoot. UNAM, D.F. ( 1987 ).
- 4.- Paterson, A.M., Barkeri, and Lindsay, D.R.: Analysis of the reproductive performance records of an intensive piggery in Australia, Proceedings Australian Soc. of Anim. Prod. 13: 389 - 392 ( 1980 ).

CUADRO 1

## PROMEDIO DE LECHONES NACIDOS VIVOS POR RAZA Y POR N° DE PARTO

PARTO N°	RAZA Y-Y			RAZA L-L		
	MEDIA	DESV. STD.	N° OBS.	MEDIA	DESV. STD.	N° OBS.
1	8.96 ±	2.02	30	10.00 ±	1.66	22
2	8.11 ±	2.60	35	8.88 ±	2.36	17
3	9.69 ±	2.43	23	8.28 ±	1.81	14
4	9.39 ±	2.87	23	9.46 ±	1.61	13
5	8.72 ±	3.58	11	8.84 ±	2.15	13

  

PARTO N°	MEDIA	RAZA D-D		MEDIA	YL-HD	
		DESV. STD.	N° OBS.		DESV. STD.	N° OBS.
1	8.06 ±	2.61	30	9.07 ±	2.53	243
2	8.23 ±	2.01	30	8.68 ±	2.68	163
3	8.94 ±	2.55	18	9.79 ±	2.49	115
4	8.77 ±	2.81	18	9.8 ±	2.46	98
5	8.85 ±	2.62	14	9.91 ±	2.77	12

Y-Y: Yorkshire x Yorkshire, L-L: Landrace x Landrace, D-D: Duroc x Duroc  
YL-HD: Yorkshire-Landrace x Hampshire-Duroc.