

TITULO: SISTEMAS DE MANEJO DE LECHONES AL NACIMIENTO Y TIPIFICACION DE LA GANANCIA DE PESO DE LA CAMADA.^{1/}

AUTORES: Gómez R.S., Cisneros G.F., Cuarón I. J.A.

INSTITUCION: SARH-INIFAP. Campo Experimental "La Posta", Veracruz.

AREA: Manejo.

INTRODUCCION.

Uno de los problemas más graves a los que se enfrenta la porcicultura a nivel nacional es a la alta mortalidad de lechones durante la lactancia que puede llegar a ser hasta del 30% (Flores y Agraz, 1979), mortalidad que se ve acrecentada durante los primeros 3 días de vida de los lechones (Cuarón, 1986). Las causas de mortalidad son muchas y muy variadas, aunque asociadas todas con la incapacidad que tienen algunos lechones por adquirir una cantidad adecuada de calostro y leche durante las primeras horas posteriores al parto. Esta falla en el amamantamiento de algunos lechones es más crítica en aquellas camadas con una gran variabilidad en el peso al nacer, en donde los lechones más grandes tendrán mayores oportunidades de consumir calostro y poder sobrevivir (English et al., 1985), y también en aquellos lechones que nacen al final del parto debido a que los lechones nacidos previamente se han posesionado de las tetas disponibles (Harsock y Graves, 1976). Por lo que se ha sugerido que si el primer calostro de la cerda se repartiera más equitativamente entre todos los miembros de la camada, aquellos lechones pequeños y los que nacen al final del parto tendrían mayores oportunidades de sobrevivir y se estaría mejorando a la vez el índice de lechones destetados/cerda/parto, por lo que el objetivo de este trabajo fué evaluar el método de acceso simultáneo de los lechones al primer calostro.

MATERIAL Y METODOS.

El estudio se realizó en el período de Octubre de 1986 a Septiembre de 1987 en la Estación Experimental Porcina del C.E. "La Posta" de Paso del Toro, Ver. Se analizaron 29 cerdas gestantes y sus camadas provenientes de un cruce alterno de las razas Landrace x Duroc, con un promedio de 3.1/cerda. En todos los partos se le dió asistencia a la camada durante su nacimiento y los tratamientos fueron los siguientes: A) 15 camadas conforme fueron naciendo se les fué dando acceso a la madre para que los lechones mamaran de acuerdo a su orden de nacimiento, B) 14 camadas conforme nacían se les introdujo en el interior de la lechonera provista con un foco de 60 watts y cama de viruta de madera y al final del parto a toda la camada se le dió acceso en forma simultánea al primer calostro. En ambos tratamientos se tomó el orden de nacimiento de los lechones, duración del parto y se pesaron los lechones en los días

^{1/} Trabajo parcialmente financiado por el PAIEPEME, A.C.

1,2,4,8 y 16 de vida y al destete. También se llevó un registro de la mortalidad de la camada desde el día 2 de vida hasta el destete que se realizó a los 29.1 días en promedio. Los resultados se sometieron a análisis de varianza, covarianza, regresión simple y múltiple (Snedecor y Cochran, 1967).

RESULTADOS.

De acuerdo con los resultados, el sistema de acceso simultáneo de la camada al primer calostro tuvo efectos significativos ($P < 0.05$) en el peso de los lechones en los días 1,2 y 4 de lactancia, pero el efecto desapareció en los días 8 y 16 de vida. No hubo efectos del sistema en la sobrevivencia de la camada, así como en el número de lechones, peso de la camada ni el peso promedio a los 16 días (Cuadro 1). No se encontraron efectos estadísticamente significativos entre el orden de nacimiento y el peso de los lechones y la sobrevivencia de la camada en los días 1,2,4,8 y 16 de lactancia. No hubo correlación entre la duración del parto y el número de lechones nacidos muertos (mortinatos). La edad y el número de lechones en la camada tuvieron un efecto estadísticamente significativo ($r = .95$) en el peso individual de los lechones a lo largo del período de estudio. Se recomienda seguir evaluando este trabajo durante un mayor período de tiempo para aumentar el número de observaciones de las variables analizadas para poder llegar a conclusiones con mayor sustentación científica.

Cuadro 1. Resultados de aplicar dos diferentes sistemas de manejo de lechones al nacimiento sobre el comportamiento de la camada al día 16 de vida.

	SISTEMAS DE MANEJO ^{1/}	
	S1	S2
Peso camada,kg	29.27 ± 8.9	33.51 ± 6.0
Número lechones/camada	7.5 ± 2.7	8.5 ± 1.9
Sobrevivencia, %	86.8	87.7

No hubo diferencias estadísticas significativas ($P > .05$)

- ^{1/} S1 amamantamiento por orden de nacimiento
 S2 amamantamiento simultáneo

BIBLIOGRAFIA.

- 1.- Cuarón, I.J.A., 1986. La actividad metabólica como base para la integración de programas de alimentación. Memorias: II Simposium Internacional "Avances en la Nutrición del Cerdo". AMENA-AMVEC., CMN. Noviembre, México, D.F. pp.85.
- 2.- English, P.R., Smith, W.J. y McLean, A., 1985. La cerda: como mejorar su productividad. 2a. Ed. El Manual Moderno. México, D.F. pp. 200-203.
- 3.- Flores, M.J.A. y Agraz, G.A., 1979. Ganado Porcino, 3a. Ed. Liguasa. México, pp. 202-217.
- 4.- Hartsock, T.G. y Gravez, H.B., 1976. Neonatal behavior and nutrition related mortality in domestic swine. J. Anim. Sci. 42: 235.
- 5.- Snedecor, G.W. y Cochran, W.G., 1967. Métodos Estadísticos. 1a. Ed. CECSA. México. pp. 175-249, 321-369, 469-543.