

RENDIMIENTO DURANTE EL CICLO REPRODUCTIVO DE CERDAS PRIMIPARAS
EN AMBIENTE TROPICAL
(REPRODUCTION PERFORMANCE OF PRIMIPAROUS SOW IN TROPICAL ENVIRONMENT)

J. CANADELL*, E. SALAS, G. BOGGIO, G. RODRIGUEZ y R. BALDA
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD CENTRAL DE
VENEZUELA. APARTADO 4563. MARACAY 2101A, VENEZUELA

INTRODUCCION

La elevada demanda de proteína animal y su escasez en los países tropicales han sido razones de que se preste atención a la cría y producción de animales de rápido crecimiento como lo son los cerdos. En Venezuela el cerdo juega un papel muy importante como fuente de carne, existiendo una cría porcina especializada.

Uno de los factores limitantes más importantes en la rentabilidad de la producción porcina es la eficiencia reproductiva del rebaño de cría, lo cual se ha agravado con el incremento de la estabulación y del tamaño de los rebaños.

Las altas temperaturas ambientales resultan en retraso de la pubertad, en un aumento en la incidencia de anestros, y en un efecto deprimente sobre la supervivencia de embriones en cerdas nulíparas. La incidencia de celos perdidos o pasados por alto es mayor durante la estación caliente y menor durante el período más fresco del año y la tardanza en el comienzo del estro post-destete es mayor en las cerdas primíparas que en las pluríparas. Sin embargo, hay poca bibliografía sobre el comportamiento reproductivo de las cerdas en el ambiente tropical ya que la mayoría han sido trabajos realizados en clima templado y sub-tropical.

Así el propósito de este trabajo fue determinar los parámetros reproductivos normales en cerdas de origen templado explotadas bajo condiciones tropicales.

MATERIALES Y METODOS

Se evaluó el comportamiento reproductivo y productivo de 112 cerdas cruzadas importadas de U.S.A. aproximadamente a los cuatro meses de edad, fueron alojadas en una explotación porcina ubicada en la región centro-norte del país, en total confinamiento y manejo altamente especializado. Durante el período de gestación y de lactancia las cerdas fueron alojadas en jaulas con pisos de rejilla.

Los parámetros que se determinaron fueron: fechas de servicio, parto, destete y servicio post-destete; número de lechones nacidos vivos y destetados; y peso de la camada al nacer y al destete. La información presentada fue recopilada desde diciembre de 1975 hasta enero de 1977.

RESULTADOS

Los resultados que se obtuvieron para las cerdas fueron (\bar{X} , D.S. y rango) respectivamente: duración de la gestación (días) 114.80, 1.28 y 112-118; duración de la lactancia (días) 36.17, 6.80 y 25-26; duración del intervalo destete-servicio (días) 22.42, 23.06 y 2-145; duración total del ciclo (días) 173.09, 24.6 y 145-298. El retorno al primer servicio fue del 9.82%. El 77.68% fueron servidas dentro de los 30 días posteriores al destete.

Con respecto a las camadas se obtuvo la siguiente información (\bar{X} , D.S. y rango) respectivamente: número de lechones nacidos vivos 9.24, 1.83 y 4-13; número de lechones destetados 8.15, 1.79 y 4-13; número de animales muertos durante la lactancia 1.09, 1.42 y 0-7; % de mortalidad 10.84, 14.02 y 0-58.33; peso de la camada al nacer (kg) 11.99, 2.37 y 6.7-17.9; peso de la camada al destete (kg) 66.49, 14.61 y 36.3-107; ganancia de peso durante la lactancia (kg) 54.50, 13.61 y 27.7-91.7.

Referido a los lechones se determinó (\bar{X} , D.S. y rango) respectivamente: peso al nacer (kg) 1.32, 0.20 y 0.66-1.92; peso al destete (kg) 6.88, 0.83 y 5.14-8.61; ganancia diaria durante el período de lactancia (kg) 0.19, 0.03 y 0.14-0.36.

BIBLIOGRAFIA

- Benjaminsen, E. y K. Karlberg. 1980. 9th. Int. Cong. Anim. Rep. A.I. Madrid, 3:58; Hurtgen, J.P. 1976. Proc. IPVS. Ames, D22; Hurtgen, J.P. 1980. Proc. Soc. Theriolog. Omaha, 14-19; Hurtgen, J.P. 1981. JAVMA, 179 (1):74-77; Hurtgen, J.P., A.D. Leman y B. Crabo. 1980. Proc. IPVS. Copenhagen, 20; King, G.J. 1978. Proc. IPVS. Zagreb, KA12; Omtedt, I.T. G.M. Stanislaw y J.A. Whatley. 1965. J. Anim. Sci., 24(2):531-535; Steinbach, J. 1972. 7th. Int. Cong. Anim. Rep. A.I. München, 2075-2080; Vandeplassche, M., J. Spingemaille, P. Bonte y R. Bouters. 1971. 19 Cong. Mund. Med. Vet. Zoot. México, 1:441-444; Warnich, A.C., H.D. Wallace, A.Z. Palmer, E. Sosa, D.J. Duerre y V.E. Caldwell. 1965. J. Anim. Sci., 24(1):89-92.

CUADRO 1 Duración del ciclo reproductivo y sus componentes en días (n=112)

	\bar{X}	D.S.	RANGO
Duración ciclo	173.09	24.60	145-298
Gestación	114.80	1.28	112-118
Lactancia	36.17	6.80	24- 56
Int. destete/servicio	22.42	23.06	2-145

CUADRO 2 Intervalo entre destete y servicio (días)

DIAS DEL DESTETE	Nº CERDAS SERVIDAS	% CERDAS SERVIDAS	% ACUMULADO
1-14	60	53.6	53.6
15-20	9	8.0	61.6
21-30	18	16.1	77.7
31-40	9	8.0	85.7
41-50	3	2.7	88.4
50	13	11.6	100.0

CUADRO 3 Características productivas de las camadas

	\bar{X}	D.S.
Número de lechones:		
Nacidos vivos	9.24	1.83
Destetados	8.15	1.79
Pesos cerdito (kg):		
al nacer	1.32	0.20
al destete	6.80	0.84
% de mortalidad	10.84	14.02

