

EDAD DE LA CERDA Y ÉPOCA CLIMÁTICA SOBRE EL CONSUMO VOLUNTARIO DE ALIMENTO DURANTE LA LACTANCIA

Yescas C*¹, González J², Torres A¹, Yescas JM¹, Pérez MA³, Cuarón, JA^{3a}.

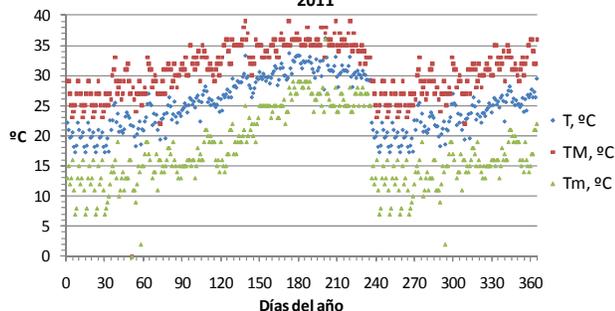
¹Porcicultores del Humaya, S.A de C.V, ²PIC, México, ³Maestría en Ciencias de la Producción y Salud Animal, FES-Cuautitlán-UNAM, ^aCNID-Fisiología, INIFAP.

carlos.yescas@hotmail.com

Introducción. La causa más frecuente de fallas en reproducción, es la pérdida excesiva de peso en lactación; como consecuencia de un bajo consumo de alimento durante esta etapa (1). Para intervenir y resolver la problemática que origina una pobre prolificidad anual y un aumento en la tasa de desecho, es necesario partir del conocimiento puntual de los factores que alteran el consumo de alimento en las cerdas. El objetivo de este trabajo fue medir los efectos de la edad de la cerda (número de parto) y la época del año sobre el consumo de alimento y la productividad de esta.

Material y Métodos. Se analizaron datos de 2,998 cerdas en las que se midió individualmente el consumo diario de alimento y la productividad durante un año a partir de abril del 2010. El trabajo se realizó en el sitio 1 de una granja ubicada en el Estado de Sinaloa, a 25° 02' N y 107° 38' O, elevación promedio de 68 msnm. El clima es semiseco, muy cálido y extremoso con lluvias en verano. Las temperaturas diarias (media, T; máxima, TM y mínima, Tm) se presentan en la Fig.1. La granja cuenta con 19 salas de maternidad cada una con 14 jaulas con sistema de fosa anegada. Las salas están termo-reguladas por medio de un termostato que controla la operación de paredes húmedas, extractores, ventiladores y un sistema de rociadores (fan-jet), con los que se alcanza a mantener una temperatura ambiente efectiva dentro de un rango máximo de temperaturas entre 20 y 25°C.

Fig.1. DISTRIBUCIÓN DE TEMPERATURAS ABRIL 2010 - ABRIL 2011



Los datos se analizaron conforme a un arreglo completamente al azar para incluir los efectos del grupo de edad (por número de parto: 1, 2, 3-4, 5-6 y >6) y época del año (3: 2 semicálidas, enero-abril y septiembre-diciembre y una cálida, mayo-agosto), con los procedimientos GLM, MIXED y REG de SAS.

Resultados y Discusión. El consumo diario de alimento (CDA), lechones nacidos (LN), peso de la camada al nacer (PCN), lechones destetados (LD), peso de la camada al destete (PCD) y pérdida porcentual de peso en lactación (PPL) se presentan en el Cuadro 1 para los

efectos del grupo de edad. El CDA se incrementó hasta el tercer parto, manteniéndose constante a partir de esa edad. En tamaño y peso de la camada al nacer, lo más relevante fue que las cerdas más productivas fueron las de primer parto con una caída al segundo y manteniéndose relativamente constante hasta el grupo de las cerdas más viejas. En cuanto al número de lechones y peso de la camada al destete, se notó una tendencia lineal negativa ($P < 0.001$), conforme avanzó la edad de las cerdas. Sin embargo, es necesaria caución en la interpretación de estos resultados ya que este parámetro puede estar originado por decisiones administrativas, ya que no existe una correlación con el número de lechones nacidos ($R^2 = 0.02$, $P < 0.32$). Es notable que la pérdida porcentual de peso fuera significativamente mayor con las cerdas primerizas ($P < 0.01$); incluso la frecuencia de riesgo de falla reproductiva (por esta pérdida de peso), fue notablemente mayor para las cerdas de primer parto: grupo de edad 1, 20%; 2, 8%; 3-4, 4%; 5-6, 4%; >6, 2%. En todas las variables descritas hubo un claro efecto de la época del año. Durante la época de calor (mayo-agosto), se tuvieron los mejores resultados respecto a lo observado en los meses más fríos; -por ejemplo, CDA, 6.75 vs. 6.15 kg y PCD, 71.6 vs. 65.8 kg, a costa de una mayor PPL, -5.2 vs. -3.8%. Esto evidencia la precisión del manejo microambiental en las maternidades.

Cuadro 1. Parámetros productivos por grupo de edad*.

Variable	Grupo de edad (No. parto)					EEM
	1	2	3-4	5-6	>6	
CDA, kg	5.9	6.3	6.5	6.6	6.5	0.042
LN	12.8	11.5	12.6	12.5	11.8	0.163
PCN, kg	15.6	15.6	16.2	15.5	14.4	0.197
LD	11.2	11.3	11.0	10.9	10.5	0.176
PCD, kg	68.4	69.9	68.4	67.8	64.0	1.170
PPL, %	-7.0	-4.7	-3.8	-3.0	-3.0	0.423

*Todas las variables, $P < 0.01$.

Conclusiones. La prolificidad y productividad de la piara se podrá proteger si se logra aumentar el CDA en la lactación de primerizas o, si se mantienen los consumos observados, reduciendo el número de los lechones por camada durante la primera lactación de estas cerdas. La atención a los mecanismos de termorregulación es fundamental en condiciones climáticas adversas.

Bibliografía. Mejía GCA, Cuarón JA, Rentería JA, Braña D, Mariscal G. Alimentación del Hato Reproductor Porcino, CNID-Fisiología, INIFAP; 2007.