

## USO DE BEBEDEROS Y COMEDEROS DE PLASTICO Y EFECTO SOBRE LOS PARAMETROS PRODUCTIVOS EN CRIANZA.

\* Vargas, A<sup>1</sup>, Mendoza, S<sup>2</sup>, Ciprián, A<sup>2</sup> y Vázquez, F<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina. Jilotepec. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. UNAM. <sup>2</sup>Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. UNAM  
[cachemira3@yahoo.com.mx](mailto:cachemira3@yahoo.com.mx)

### INTRODUCCIÓN.

El número de semanas que un cerdo utiliza en llegar al peso al mercado esta determinado por diversos factores que suceden durante su estadía por las diferentes etapas en una granja. En el área de crianza, el cerdo tiene que adaptarse al nuevo entorno (nutricional, ambiental, social, microbiológico, entre otros) y después, debe especializarse, en la deposición tisular para incrementar el peso en forma regular hasta terminar la etapa. Así, durante los primeros días posteriores al destete tiene lugar uno de los retos más grandes a los que se enfrentará el cerdo: la modificación de los hábitos de ingestión (agua y alimento) que durante el amamantamiento sucedían en forma simultánea. Conforme el intervalo del destete al primer consumo sea más largo, menor peso tendrá al terminar la etapa productiva<sup>2</sup>. Los primeros efectos de dicho retraso son la deshidratación y la utilización de reservas corporales. El uso de bebederos de fácil acceso así como de comederos que incentiven el consumo determina el rendimiento productivo de los animales menores de 8 semanas de vida.

### MATERIAL Y METODOS.

Fueron utilizados 100 cerdos destetados de línea terminal de una edad de 21 +/- 2 días y peso de 6.5 +/- 1.5 kilos en promedio. Las instalaciones de crianza contaron con criadora de gas, ventilación natural y jaulas de 1.5 m<sup>2</sup> con piso metálico. Los cerdos fueron acomodados en alguno de los dos grupos experimentales durante 14 días que duró la investigación. El grupo control consistió en el alojamiento de 5 cerdos en jaulas con comederos metálicos de 125 cm de largo con 6 bocas de 17 cm de diámetro cada una y tolva con capacidad para 36.5 kilos, mientras que los bebederos fueron de chupón y estaban colocados a una altura de 20 cm. El grupo experimental alojó 5 cerdos por jaula, y utilizaron implementos de plástico redondos de 25 cm de diámetro y 5 cm de altura que funcionaron ya fuera como bebederos o como comederos. El horario de alimentación para ambos grupos fue el siguiente: 07:00, 11:00, 14:00 y 18:00 hs usando el sistema "poco y frecuente". Se realizaron 10 repeticiones de cada tratamiento. Los cerdos se pesaron a los 0, 7 y 14 días del destete. Se registró diariamente el consumo de alimento y se obtuvo la ganancia de peso y la conversión alimenticia.

### RESULTADOS.

	Grupo Control	Experimental
<b>1a SEM</b>		
Consumo diario (grs)	165.4	183.9 *
Ganancia diaria (grs)	98.0	94.0
Conversión Alimenticia	1.66	1.98
<b>2a SEM</b>		
Consumo diario (grs)	376.1	381.5
Ganancia diaria (grs)	280.0	320.0
Conversión Alimenticia	1.34	1.19

\*Existió diferencia estadística (p<0.05)

### DISCUSION.

Al utilizar la prueba t de Student, sólo se encontró diferencia estadística ( $\alpha=0.05$ ) entre las medias del consumo de alimento de la primer semana del experimento. Desde el punto de vista de la etología, los implementos utilizados para estimular la conducta ingestiva favorecieron la rutina, hábitos que los animales expresan en forma natural<sup>1</sup>. Algunas recomendaciones del uso de tales comederos-bebederos son: 1) Los implementos utilizados por los cerdos del grupo experimental pueden ser utilizados como comederos o bebederos si no se cuentan con comederos metálicos comerciales pero, sólo hasta el día 14 del destete, 2) se deben limpiar por lo menos tres veces al día para evitar el rechazo de los animales así como evitar la transmisión de enfermedades, 3) se estimula la conducta social que a su vez estimula la conducta ingestiva, 4) el llenado de agua o alimento demanda el manejo de un encargado hábil y capacitado. Finalmente, se observó mayor desperdicio de agua en los bebederos de chupón y aunque no existen reportes que hablen del mismo, se debe tomar en cuenta esa medición si se espera optimizar los recursos no renovables como el agua y se tiene contemplado disminuir el impacto ambiental.

### BIBLIOGRAFIA:

- O'Connell, K. Feeder control –in pictures. Pig International. 2007: 7-10.
- Varley, M. and Stockill. More water, more weight. Pig Progress. Vol 17. No. 8: 2001: 14-18.