

# EFFECTO DE LA TEMPERATURA AMBIENTE SOBRE EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO Y ACTIVIDAD PASTORIL DE MARRANAS MANTENIDAS EN UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN EN EXTERIOR

## THE EFFECT OF TROPICAL AMBIENT TEMPERATURE ON PRODUCTIVE PERFORMANCE AND GRAZING BEHAVIOUR OF SOWS KEPT IN AN OUTDOOR SYSTEM

Ronald Santos Ricalde<sup>1</sup> y Ian Lean<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia - UADY, Apartado Postal 4-116 Itzimna, C.P. 9700, Mérida, Yucatan, México. E-mail: rsantos@tunku.uady.mx

<sup>2</sup> Imperial College at Wye, University of London, Ashford, Kent, TN25 5AH, UK.

### RESUMEN

Se evaluó el efecto de dos regímenes de temperatura ambiente (Bajo: 19 a 33 °C, entre Septiembre y Febrero vs Alto: 27 a 40 °C, entre Marzo y Agosto) sobre el comportamiento productivo y la actividad pastoril durante la gestación y la lactancia de marranas mantenidas en un sistema de crianza en exterior, bajo condiciones tropicales. Se utilizó un diseño completamente al azar con doce réplicas por tratamiento. Se encontró que el peso promedio al destete fue mayor ( $P < 0,05$ ) en las marranas del tratamiento bajo (B). Las marranas del tratamiento B ganaron más peso ( $P < 0,05$ ) y grasa dorsal ( $P < 0,05$ ) desde el parto hasta el destete y desde la monta hasta el destete en comparación con las marranas del tratamiento alto (A). Se observó reducción en la grasa de la leche ( $P < 0,05$ ) e incremento en su contenido de cenizas y de lactosa ( $P < 0,05$ ) en las marranas del tratamiento A. Las marranas del tratamiento A tuvieron consumo de alimento más bajo durante la lactación ( $P < 0,05$ ) que las marranas del tratamiento B. Durante la gestación se observó que las marranas del tratamiento A pastorearon menos tiempo ( $P < 0,05$ ), tuvieron menos actividad pastoril ( $P < 0,05$ ) y caminaron menos durante el día ( $P < 0,05$ ). Los resultados obtenidos sugieren que la temperatura ambiente alta afecta negativamente el consumo de alimento durante la lactancia de las marranas y consecuentemente incrementa sus pérdidas de peso y de grasa dorsal. La temperatura ambiente alta también reduce la actividad física y pastoril de las marranas gestantes y modifica la composición de la leche.

**Palabras clave:** Marranas, sistema en exterior, actividad pastoril, temperatura ambiente