

# Flash TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

## Incrementar la nutrición de la cerda a mitad de la gestación afecta el desarrollo muscular y calidad de la carne de la progenie

Se utilizaron 199 cerdas (de entre 0 y 6 partos) y sus camadas para evaluar los efectos de incrementar la cantidad de alimento a mitad de la gestación sobre el desarrollo del tejido muscular, comportamiento productivo y calidad de la carne de su progenie.

Se asignaron las cerdas a un grupo control (C) que recibió diariamente y durante toda la gestación, entre 2.5 y 3.0 Kg de un alimento con 12.2 MJ de EM/Kg, 14.6% de proteína y 0.62% de lisina; o a un grupo experimental (H), donde las cerdas recibieron entre 1.5 y 2.0 Kg de alimento extra (respecto del grupo C) durante los días 45 a 85 de gestación (periodo de formación de fibras musculares secundarias).

Entre otras cosas se registró el tamaño de la camada y el peso de los lechones al parto y a los 18 días de lactancia. En algunos de los lechones se midió el crecimiento en crianza y engorda, así como la

calidad de la canal y de la carne (contenido magro, rendimiento, pH, color y pérdida por goteo); además de las características de las fibras musculares (en muestras del *músculo longissimus thoracis*).

No hubo diferencias entre tratamientos para el peso de los lechones al nacimiento o al destete; pero los lechones del grupo H presentaron menos fibras musculares que los del grupo C, particularmente del tipo II B ( $P < 0.05$ ). Esta diferencia se asoció con un mayor pH y una menor luminosidad de la carne 24 h *post mortem*.

Los resultados de este experimento confirman que la nutrición de la cerda afecta el desarrollo del tejido muscular fetal y la calidad de la carne, aunque no modificó el crecimiento de la progenie.

Fuente: *Journal of Animal Science* 87: 729-739, 2009.

Figura 1. Características de las fibras musculares en el *longissimus thoracis* de cerdos nacidos de cerdas del grupo C (barras amarillas) y de cerdas del grupo experimental (barras azules). a) Número estimado de fibras musculares totales y número total de fibras secundarias embrionarias. b) Número total de fibras embrionarias primarias y relación de fibras secundarias y primarias.

