

## A note on the pattern of feed intake in Mexican Cuino pigs

F Grageola, C Lemus, R Huerta, S Martínez, A Gómez, C Díaz\* and J Ly\*

*Universidad Autónoma de Nayarit. Ciudad de la Cultura Amado Nervo, CP. 63190. Tepic. Nayarit, México*

[drclemus@yahoo.com.mx](mailto:drclemus@yahoo.com.mx)

*\* Instituto de Investigaciones Porcinas. CP 10090, Punta Brava, La Habana, Cuba*  
[cdiaz@iip.co.cu](mailto:cdiaz@iip.co.cu)

### Abstract

The effect of sex (females or castrated males) on the pattern of feed intake was studied in 14 Mexican local, Cuino pigs averaging 59.6 kg and fed ad libitum a conventional diet given in meal form and based on maize and soybean meal (N x 6.25, 14.2%) during 16 weeks.

Feed consumption during the two hours of observation (9:00 to 11:00 a.m.) accounted for 91.5 and 94.8% of dry feed offered to castrate male and female Cuino pigs; therefore, during the session of measurements, the level of feed intake was 35.2 and 35.3 g/kg live weight in castrate male and female individuals. Females spent less time eating than the castrate male animals ( $p < 0.01$ ) but visited the trough more frequently ( $p < 0.05$ ). As a consequence, meal size was significantly smaller ( $p < 0.05$ ) in female than in castrate male pigs. Eating rate showed a sex effect ( $p < 0.01$ ) too. Mean eating rate was 41.3 and 72.4 g DM/min for castrate male and female pigs, respectively. It is suggested that differences exist between castrate male and female Cuino pigs in the pattern of feed intake.

**Key words:** eating rate, meal size, sex

## Una aproximación al patrón de consumo de alimento en cerdos Cuino Mexicanos

### Resumen

Se estudió el efecto del sexo (hembras o machos castrados) en el patrón de consumo de alimento en 14 cerdos locales, Cuino mexicanos con un peso vivo promedio de 59.6 kg y alimentados ad libitum durante 16 semanas con una dieta convencional basada en maíz y soya en forma de harina (N<sub>x</sub>6.25, 14.2%).

El consumo de alimento durante las dos horas de observación (9:00 a 11:00 a.m.) fue 91.5 y 94.8% de la comida ofrecida a los cerdos Cuino, machos castrados y hembras; por tanto durante la sesión de mediciones, el nivel de consumo fue 35.2 y 35.3 g/kg de peso vivo en individuos machos castrados y hembras. Las hembras ocuparon menos tiempo comiendo que los machos castrados ( $p < 0.01$ ) pero visitaron más veces el comedero ( $p < 0.05$ ). Como consecuencia, el tamaño de ración fue significativamente ( $p < 0.05$ ) más pequeño en hembras que en machos castrados. La velocidad de ingestión tuvo también influencia del sexo ( $p < 0.01$ ). La velocidad media de ingestión fue 41.3 y 72.4 g MS/min para machos castrados y hembras, respectivamente. Se sugiere que existen diferencias entre cerdos Cuino machos castrados y hembras en cuanto al patrón de consumo.

**Palabras clave:** sexo, tamaño de ración, velocidad de ingestión