



**Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en
Cerdos
XXXVI Congreso Nacional Querétaro 2001
Julio 25 – 29 de 2001**

**AJUSTE PARA MEDIDAS DE LA CANAL A PESO VIVO AL SACRIFICIO Y A PESO DE LA
CANAL CALIENTE EN CERDOS DE VARIOS GENOTIPOS**

Chávez, TC^{1*}., Sosa, FCF²., Parra, ML.¹

1. Pig Improvement Company de México, S. de R.L. de C.V., W de la Barquera 7, Villas del Sur, Querétaro, Qro., CP 76040, tel (4)212 9876, fax (4)224 3200, cchavez@pic.com

2. Fac. Ciencias Naturales, U.A. de Querétaro, 16 de Septiembre Ote. 53, Centro, Querétaro, Qro., CP 76000, tel/fax (4)212 5494, carlosfs@avantel.net.

Los factores de ajuste para medidas de rendimiento tienen como fin el permitir la comparación de animales o grupos de animales evaluados a diferentes edades o pesos o de diferente sexo con fines de selección o experimentación. En el caso de grasa dorsal (GD), profundidad del lomo (PL) y porcentaje de carne magra (%CM) los factores de ajuste permiten corregir el efecto de la edad o el peso al sacrificio sobre su medida; sin embargo rara vez es posible bajo condiciones comerciales contar con el peso vivo individual, por lo que aplicar factores ya publicados es impráctico, sobre todo si fueron desarrollados en otros países donde los pesos al sacrificio difieren con los de México. Por otro lado es posible contar con el peso de la canal y la medida de GD, PL y %CM individual en rastros y empacadoras. El presente trabajo tiene como objetivo obtener factores de ajuste para GD, PL %CM sobre un peso vivo al sacrificio promedio (102 kg) o un peso promedio de la canal caliente (83 kg), bajo condiciones comerciales para varios grupos genéticas de cerdos, y determinar la conveniencia de su utilización en la comparación de lotes de animales de diferentes pesos, líneas o granjas en cuanto a las características mencionadas. Se utilizó la información del peso de 1465 canales y del peso vivo de 900 cerdos procedentes de 19 granjas y de 14 líneas genéticas o sus cruza y las medidas individuales de GD, entre la 10a y la 11a vértebra, PL y %CM, utilizando un aparato PIGLOG 105 (SFK). Se obtuvieron regresiones de predicción de GD PL y %CM a partir de estimaciones de peso vivo al sacrificio y del peso de la canal caliente. Los pesos al sacrificio observados varían de 60kg a 130kg, los pesos de las canales de 48kg a 110 kg, las medidas de GD de 7 a 30 mm. El 10% de los animales correspondieron a pesos vivos de menos de 80 kg o de más de 120 kg. Se evaluaron regresiones lineales y cuadráticas para el desarrollo de los factores de ajuste. los valores de R^2 de los modelos para GD y %CM fueron de entre 24% y 31% y resultaron <15% para PL. Se observó un efecto significativo ($p < 0.05$) de granja y línea sobre GD, PC, PL y %CM. Se observaron diferencias en la ordenada al origen cuando se removieron los datos de animales de pesos extremos pero los coeficientes de regresión no fueron diferentes significativamente. La diferencia entre la utilización de factores de ajuste representó una subestimación del 4% de la GD, PL ó 2% de CM y una reducción hasta del 12% en la desviación estándar.