

GENERACION DE AJUSTES PARA EDAD Y GRASA DORSAL A LOS 100 Kg EN CERDOS .

Arancibia S K*¹, Montaña B M²

¹C.E.J.E.P.A.S.P. F.M.V.Z. Carretara a Tizapán – Jilotepec. Km 68.5 Chapa de Mota, Edo de México Tel y Fax (599)20220. E-mail: victorhm@servidor.unam.mx. ² INIFAP – CENIFA Ajuchiclan, Queretaro. Tel (429) 20249 Fax (429) 20033. E mail: montanom@inifap2.inifap.conacyt.mx

Se utilizaron los registros de medidas de grasa dorsal (GD) y peso final (PF) de 10742 cerdos de 4 granjas del centro del país con el objetivo de estimar las constantes utilizadas en los procedimientos recomendados por la National Swine Improvement Federation (NSIF) para ajustar edad (ED) y GD a los 100 Kg. Análisis previos mostraron que las constantes recomendadas por la NSIF en sus procedimientos no resultaron efectivas para reducir la variabilidad en la variable ajustada, ni en la suma de cuadrados asociada con PF. Las mediciones se hicieron entre 1991 y 1997. Para el análisis se consideraron 4 grupos con rangos de peso de $100 \pm 18,36,54$ y 72 kg, sin embargo el peso mínimo utilizado fue de 35 Kg. Los análisis se hicieron con el procedimiento de modelos lineales generales (GLM del paquete SAS). Se utilizó un modelo que incluyó los efectos fijos de granja, raza, sexo, año, peso final como covariable y la interacción raza-sexo. Las constantes se generaron considerándolos promedios de GD, PF y ED y las regresiones de GD y ED sobre PF en machos y hembras por separado. Para determinar si las constantes obtenidas eran adecuadas se compararon las sumas de cuadrados totales de las variables ajustas (GDA o EDA) con las sumas de cuadrados totales de las variables sin ajustas (GDS o EDS) en cada grupo; lo mismo se hizo con la suma de cuadrados asociada a la regresión sobre PF, donde también se analizó su significancia. Las constantes obtenidas para cada grupo fueron las siguientes: para GD: - 46, -37, -32 y -34 para machos; + 9, -3, -3, -4 para hembras. Para ED: +130, +133, +130 y + 127 para machos y +114, +120, +124 y +127 para hembras. Con los ajustes generados, se obtuvo para GD en los cuatro grupos, se redujo GDA entre el 2 y 21 12% con respecto a GDS y en los grupos 1 y 2 el efecto de PF sobre GD no fue significativo. Para ED, EDA, fue menor entre el 2 y 9% con respecto a EDS y efecto de PF sobre ED no fue significativo en los 4 grupos lo que indica que al usar las constantes generadas si reduce la variabilidad. Estos resultados sugieren que los ajustes generados en este trabajo pueden ser usado solo cuando las mediciones se tomas entre 80 y 120 Kg de peso.