



INDICE PARA CALCULAR EL VALOR ECONÓMICO DE CANALES DE CERDO BASADO EN MEDIDAS DE GRASA DORSAL Y PROFUNDIDAD MUSCULAR

Sosa, FCF^{1*}, Chávez, TC.², De Leija, VV².

1.Fac. Ciencias Nat., U.A. de Querétaro, 16 de Septiembre 57, Querétaro, Qro., CP 76000, tel/fax (4) 212 5494, carlosfs@avantel.net

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

El valor económico de una canal de cerdo depende de los kilogramos de cada uno de los cortes primarios y secundarios así como del precio respectivo. El pago que recibe el productor por parte del rastro/empacadora (RE) por sus cerdos no considera el rendimiento de cortes primarios (CP) sino que depende del precio en pié basado en un rendimiento en canal, pero este está afectado por la edad, el sexo y el genotipo del animal. Un pago basado en CP es el beneficio del RE y del porcicultor que produce animales mejorados. El objetivo de este trabajo fue el de obtener un indicador del valor de la canal a partir del estimado de CP por medio de la medida del peso de la canal (PC) y de la medida de grasa dorsal (GD), y de la regresión del peso de cada corte sobre dichas medidas. De esta manera se puede generar un esquema de pagos al productor por el rendimiento en cortes valiosos de las canales de sus animales. El índice considera que el ingreso final obtenido de una canal de cerdo depende del precio y peso de cada uno de los cortes y que este depende a su vez de PC y de la proporción grasa de la canal representada por GD. Se obtuvieron las regresiones del peso de cada uno de los cortes valiosos sobre PC y GD, en 5 líneas genéticas (50 canales de cada una) incluyendo líneas maternas de multiplicación, líneas paternas de multiplicación y animales terminales. Las regresiones resultaron diferentes para cada línea genética. A partir de los coeficientes de regresión y el precio de cada corte se obtuvo un estimado del valor de la canal respecto a su rendimiento en CP. Para derivar el índice se utilizó el peso individual de cada CP, el PC y la GD. El precio de la canal es igual al producto del vector de rendimientos en cada CP (Y) por el vector del precio por kg de cada CP (α'), la predicción del valor de la canal es $Y\alpha' = X\beta\alpha'$, donde $X\beta$ es la regresión de CP sobre PC y GD, con los coeficientes económicos del índice resultando del producto $\beta\alpha' = C$, la matriz de coeficientes del índice. Los cortes que contribuyen más al valor final de la canal tienen mayor peso en el índice. A partir de los coeficientes se desarrolló una hoja de cálculo para predecir el valor de las canales utilizando las medidas de PC y GD de cada canal y considerando la línea del animal. La hoja puede ser adaptada para estimar el valor promedio por kilogramo de peso vivo si se cuenta con esta medida o el rendimiento de la canal.