



GENETICA MOLECULAR Y SELECCIÓN PORCINA: EL CASO DEL IGF2 Y MC4R

Dr. D. Pascual López Buesa *et al.*

(Dpto. Producción Animal y Ciencia de los Alimentos. Facultad de Veterinaria. Zaragoza)

La utilización de tests de PCR en tiempo real (RT-PCR) permite y abarata el análisis de mutaciones de interés para la industria cárnica. Utilizando dos de dichos tests desarrollados en nuestro laboratorio hemos analizado la incidencia de dos mutaciones puntuales en los genes IGF2 (insuline like growth factor 2) y MC4R (melanocortin 4 receptor) en una serie de jabalíes y cerdos de distintas razas. El análisis de los genotipos de jabalíes y de cerdos de raza ibérica permite reconocer cuales son los alelos salvajes y cuales son los alelos mutados y, en el caso de MC4R, evidencia cierta penetración de alelos mutados en poblaciones de raza Ibérica supuestamente pura.

Los análisis efectuados en animales de la raza Pietrain permiten afirmar que no se puede esperar en esta raza una gran mejora mediante el control de IGF2 y/o MC4R porque los animales estudiados presentan el genotipo mas adecuado para el uso que hace la industria de esta raza. Las poblaciones analizadas de la raza Duroc evidencian que esta raza presenta mayor heterogeneidad que la Pietrain dado que hemos encontrado, tanto en IGF2 como en MC4R, un numero razonable de individuos de los tres genotipos posibles. Esto abre la posibilidad de orientar la selección en esta raza mediante el control de IGF2 y/o MC4R hacia individuos mas magros o mas grasos, en función del tipo de carne o de producto cárnico que interese elaborar.