

## Heterogeneidad de los efectos genéticos de origen paterno y materno en el crecimiento de ganado vacuno Pirenaico

**Beatriz Chueca Omella**

[beachu112@hotmail.com](mailto:beachu112@hotmail.com)

### Coautores

**José Carlos Mancera Gracia. Maite Aldazabal Belakortu**

### Tutor

**Luis Varona Aguado**

**Resumen:** Los modelos estadísticos de valoración genética de reproductores asumen que el valor fenotípico de los individuos está determinado por una serie de efectos sistemáticos (Rebaño, Año, Estación, etc.), el efecto residual y el efecto genético aditivo, que se hereda en igual proporción por las vías materna y paterna. Sin embargo, este modelo no permite la existencia de componentes genéticos asociados a la impronta genética, la herencia mitocondrial, la herencia ligada al cromosoma Y u otros componentes genéticos maternos o paternos de carácter ambiental. Por este motivo se ha desarrollado un modelo de análisis que desglosa un efecto genético individual en un efecto genético paterno y otro materno junto con el muestro mendeliano que queda incorporado al residuo. Se han utilizado 51.918 datos de peso al nacimiento, 25.897 datos de peso a los 120 días, 15.357 de peso a los 210 días y 19.815 de peso de la canal al sacrificio, junto con una genealogía de 86.245 individuos. Los resultados del estudio mostraron que las varianzas genética asociadas al componente paterno fueron siempre superiores a las del componente materno, y, además, la covarianza entre efectos maternos y paternos fue muy reducida. Estos resultados pueden sugerir la existencia de un importante fenómeno de impronta paterna o bien una relevante correlación negativa entre el componente genético materno de carácter ambiental y otros efectos genéticos. Si se confirman estos resultados la valoración genética para la vía paterna y materna de selección debería ser replanteada.

**Palabras clave:** Vacuno de Carne. Evaluación genética. Varianza Genética. Impronta.

[Investigación Aplicada](#)  
[Póster](#)

Recibido: 18 marzo 2011.

Aceptado: 21 marzo 2011.