

gijón

Asturias con sal



**VII CONGRESO IBERICO
SOBRE RECURSOS
GENETICOS
ANIMALES**

**16-18 septiembre
RECINTO LUIS ADARO
Gijón 2010**

**PONENCIAS
COMUNICACIONES**

Estructura genética poblacional en la Raza Equina Cavall Pirinenc Català (cpc). Su relación con otras razas cárnicas españolas y la influencia de razas pesadas francesas

Infante, J.N.¹, A. Ferrando¹, P.M. Parés² y J. Jordana^{1*}

¹ Departament de Ciència Animal i dels Aliments, Universitat Autònoma de Barcelona, 08193-Bellaterra, Barcelona, Espanya.

² Departament de Producció Animal (Ciència i Salut Animal), Universitat de Lleida, Av. Alcalde Rovira Roure, 191, 25198-Lleida, Espanya.

Se analizó la diversidad genética de la raza equina Cavall Pirinenc Català (CPC) con 16 marcadores microsatélites, a partir de muestras de pelos de 215 animales procedentes de las siete comarcas donde se ubica la raza. Se detectaron un total de 125 alelos (8,43 alelos por locus). La diversidad genética para el conjunto de la raza y dentro de cada comarca fue relativamente elevada ($He \geq 0,70$). Se detectó un ligero déficit de heterocigotos en dos comarcas: Val d'Aran ($FIS=0,053$; $P < 0,01$) y Pallars Sobirà, ($FIS=0,041$; $P < 0,05$). Apenas se presentó subestructuración poblacional, con valores FST muy bajos (AMOVA $FST=0,019$; $P < 0,001$). Estos resultados sugieren que en conjunto la población tiene una variabilidad genética elevada, con una escasa estructuración a nivel genético y, en su conjunto, presenta una baja consanguinidad. Se detectó, mediante METAPOP, que Pallars Sobirà fue la comarca que más contribuyó a la diversidad génica total, siendo el Ripollès la que menos contribuía. Sin embargo, la desaparición de cualquiera de ellas no modificaría apenas la diversidad génica global. Los resultados indican la gran uniformidad genética del CPC. El Análisis Factorial de Correspondencias, entre distintas razas cárnicas españolas, indicó que el CPC presenta una cierta diferenciación genética. No obstante, la Jaca Navarra fue la raza más cercana al CPC según la topología resuelta para la distancia de Reynolds (1983) con el algoritmo neighbour-joining (NJ). Asimismo, se discute la estrecha relación del CPC con las razas francesas Bretón y Comtois, resaltando la relación histórica que tiene la comarca de Cerdanya con la raza bretona. Por el contrario, la raza Comtois se separó totalmente del resto de comarcas para las dos topologías resueltas (distancia D_a de Nei y distancia de Reynolds, con NJ).