

MEMORIAS

VIII Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos



**13 - 14 - 15
de Noviembre / 2007**

Lugar: Auditorio de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo
Campus universitario Km. 1 1/2 Vía a Quito



EL CABALLO DE CARNE DE LOS PIRINEOS CATALANES (AGRUPACIÓN HIPERMÉTRICA PIRENAICA-AHP): UNA PROPUESTA DE CONSERVACIÓN Y MEJORA PARA EL MANTENIMIENTO SUSTENTABLE DE ESTAS REGIONES

THE CATALAN PYRENEES HORSE OF MEAT APTITUDE (PYRENEAN HYPERMETRIC GROUPING-AHP): A PROPOSAL OF CONSERVATION AND IMPROVEMENT FOR THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THESE REGIONS

J. Jordana, J. Infante, P.M. Parés, A. Ferrando

Unitat de Ciència Animal, Departament de Ciència Animal i dels Aliments, Facultat de Veterinària, Universitat Autònoma de Barcelona, 08193-Bellaterra, Barcelona, Spain. E-mail: Jordi.Jordana@uab.cat

RESUMEN

En este trabajo se presenta y expone el estado actual, y perspectivas futuras, de resultados y actividades a realizar en la población equina de carne de los Pirineos catalanes. Las actividades se enmarcan dentro del Programa de Conservación y Mejora (convenio de colaboración entre el DAR de la Generalitat de Catalunya y la Facultad de Veterinaria de Barcelona), instaurado a partir del año 2004. Los objetivos se orientan hacia una mejora de sus características cármicas y su conservación como parte del patrimonio cultural y genético, y de conservación medio-ambiental, de los Pirineos catalanes.

Palabras clave: AHP, Caballo de carne, Pirineos, Conservación.

ABSTRACT

This study presents the current state, and future perspective, of results and activities to perform on the Catalan Pyrenean horse population of meat aptitude. These activities have been carried out in the framework of the Conservation and Improvement Programme (a collaboration agreement between the DAR of the Government of Catalonia and the Veterinary Faculty of Barcelona), which was established in 2004. The objectives aim to improve meat characteristics and to preserve the breed as part of the cultural and genetic patrimony, as well as to protect the environment, of the Catalan Pyrenees.

Keywords: AHP, Horse of meat aptitude, Pyrenees, Conservation.

INTRODUCCIÓN

Estrechamente emparentada con la población caballar de perfil subconvexo o convexo del sudeste de la península Ibérica (razas Andaluza, Lusitana, Mallorquina,

Menorquina,...), existió en Catalunya una raza autóctona –extinguida a mediados del s.XX- y documentada desde los siglos XI y XII, de perfil subconvexo y eumétrica y seleccionada para la producción de mulas: el Cavall Català (Parés et al., 2005). Sobre este antiguo sustrato, y a partir de aportaciones de una gran variedad de razas pesadas europeas, sobre todo francesas y belgas (Bretona, Ardenesa, Percherona, Comtois,...), se fue originando una heterogénea y multiétnica agrupación caballar, destinada básicamente a la producción cárnica, ubicada principalmente en las comarcas prepirenaicas y pirenaicas catalanas.

Durante años fue muy común referirse a esta población como “Hispano-Bretona”, denominación del todo incorrecta, tanto por motivos zootécnicos como históricos, ya que la denominación hace referencia al producto del cruce de un caballo Bretón con un caballo Español, y éste no es el caso. La denominación “Hispano-Bretón” aparece el año 1966 para designar a los sementales del depósito militar de Barcelona, habiéndose aplicado a partir de entonces a todos los caballos de tipo pesado (Parés et al., 2005). No obstante, aún hoy día se sigue utilizando este término de forma bastante generalizada por parte de los ganaderos, como lo demuestra el hecho de que esté presente en los nombres de algunas de las asociaciones de criadores existentes, preferentemente las más antiguas. Por esto que, a finales del año 2004 se iniciaron las actividades para caracterizar esta población equina, tanto en lo que hace referencia a su tipo de explotación, como al análisis del entorno socioeconómico en que habita, a su caracterización morfológica y a su diversidad y relaciones genéticas que mantiene con otras razas. Todo ello con el objetivo último de poder definir su estándar racial, lograr su reconocimiento oficial como raza, e instaurar un Programa de Conservación y Mejora para esta población. Los trabajos se vienen realizando en el marco de un convenio de colaboración entre el Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural (DAR) de la Generalitat de Catalunya y la Facultad de Veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona, y más recientemente con el soporte del proyecto INIA RZ2004-00023 del Ministerio de Educación y Ciencia para la evaluación de los recursos genéticos de las razas equinas españolas de producción cárnica. Por todo ello se ha designado tentativa y provisionalmente a esta población como Agrupación Hiperométrica Pirenaica-AHP, a la espera de la propuesta subsiguiente, por parte de ganaderos, técnicos y administración, de un nombre más adecuado y familiar para esta agrupación racial.

ESTADO ACTUAL DE RESULTADOS

Siguiendo el protocolo básico y lógico –propuesto por el comité de expertos de la FAO- para establecer y seguir un plan de trabajo para cualquier raza bajo estudio, éste se ha subdividido en cinco fases bien diferenciadas, ordenadas según su realización cronológica, pero íntimamente relacionadas para el buen desarrollo y consecución de los objetivos previstos; desde la descripción general de la población hasta la instauración de un posible programa de mejora (Jordana y Folch, 1998).

La población AHP se distribuye por siete comarcas pirenaicas i prepirenaicas catalanas, en concreto: Val d'Aran, Alta Ribagorça, Pallars Jussà, Alt Urgell, Pallars Sobirà, Cerdanya y Ripollès, existiendo en la actualidad 5 asociaciones de criadores que velan por la conservación y fomento de la misma, desde la más antigua, la de

Cerdanya, creada en el año 1986 (Associació de Criadors de Cavalls de la Cerdanya), hasta la de más reciente creación, año 2006, la intercomarcal de l'Alta Ribagorça-Pallars Jussà (Associació Professional d'Equí de Muntanya "Pirineus de Lleida"). Todas ellas, en un futuro que esperamos próximo, deberían integrarse bajo los auspicios de una Federación de la raza, aunque sin perder sus particularidades, asociativas y de gestión, comarcales.

El trabajo realizado hasta el momento en esta población nos ha permitido, en primer lugar, realizar un censo exacto y fiable de explotaciones y animales. Un total de 432 criadores explotan un censo reproductor de 4513 animales (3976 yeguas y 537 sementales). No obstante, tres comarcas concentran el 80% de criadores y censo: Cerdanya, Pallars Sobirà y Ripollès, destacando la comarca de la Cerdanya con casi un 40% del mismo. Algo más del 80% de las explotaciones tienen únicamente caballos AHP -por ser los más aclimatados e idóneos para la zona-, mientras que el 20% restante también han introducido ejemplares de otras razas, básicamente sementales de las razas Bretona, Percherona y Comtois. La gran mayoría de animales (5 de las 7 comarcas), adultos y recría, han sido identificados (valoración morfológica subjetiva, reseña y foto) y microchipados, confeccionando en la actualidad la base de datos en la que se integrará dicha información. Asimismo, se ha procedido a realizar un estudio sobre la caracterización estructural de las explotaciones, a nivel global (Jordana et al., 2006) y a nivel comarcal (Infante et al., 2007a). De la gran cantidad de resultados e información generada, nos quedaremos únicamente con dos reflexiones: la primera se refiere a la elevada media de edad de los actuales ganaderos (54 años), con un 75% de los mismos superando los 40 años de edad, y el escaso relevo generacional garantizado (<20%), factores que pueden agravar la continuidad del sector equino de carne en dichas comarcas; y la segunda, que únicamente el 63% de los propietarios tienen la ganadería como su principal actividad, siendo para el resto una actividad económica secundaria. Tan sólo un 7% de las explotaciones manifestó criar estos animales estrictamente como un negocio, mientras que un 49% era básicamente para continuar con la tradición familiar y un 39% argumentó razones de tipo conservacionista, medio-ambiental y de afición. Extrapolando los argumentos aportados, creemos que el programa de mantenimiento y fomento para esta raza tiene dos objetivos fundamentales: caracterizarla y gestionarla en vistas a una mejora genética para las características de producción cárnica, y por otra, mantenerla y fomentarla como parte del patrimonio cultural y genético de los Pirineos catalanes, ayudando a la conservación medio-ambiental del hábitat en que se ubica (Parés et al., 2006).

Continuando con las tareas se ha procedido a la caracterización morfológica de la misma, teniendo en cuenta sus particularidades comarcales, tanto a nivel cualitativo como biométrico. Se dispone de un borrador de estándar racial y se han tomado medidas para un total de 30 variables morfométricas en 148 animales adultos repartidos de forma proporcional en las siete comarcas. Del análisis intercomarcal se infiere la existencia de dos grandes grupos: por una parte el formado por Cerdanya, Ripollès y Pallars Sobirà, y por otra, el grupo formado por Alt Urgell, Alta Ribagorça y Pallars Jussà, quedando la comarca de la Val d'Aran en una posición intermedia y equidistante entre los dos grupos. Las diferencias encontradas entre

comarcas serían atribuibles a los diferentes sistemas de manejo productivo y reproductivo predominantes según la zona, así como a la propia orografía y hábitat de las mismas (Infante et al., 2007b).

Adicionalmente, se está procediendo a la recogida de muestras biológicas (en este caso particular muestras de pelo), realizando la extracción de ADN y almacenándolas para los futuros análisis de caracterización genética. Se han obtenido hasta el momento más de 200 muestras, repartidas proporcionalmente por comarcas. Se analizarán 17 marcadores moleculares de tipo microsatélite (AHT4, AHT5, ASB17, ASB2, ASB23, CA425, HMS1, HMS2, HMS3, HMS6, HMS7, HTG4, HTG6, HTG7, HTG10, LEX3 y VHL20) y se estudiará la variabilidad genética intra e interracial. Resultados preliminares, obtenidos en la Universidad de Córdoba (proyecto INIA RZ2004-00023), y presentados en el 58 congreso de la EAAP (European Association for Animal Production) permiten aventurar que el nivel de variabilidad genética detectado en la población AHP es elevado ($HE = 0,72$) y comparable al de las otras razas cárnica españolas (Azor et al., 2007). Estos resultados preliminares también aventuran que el grado de diferenciación genética existente entre la AHP y las demás, es significativamente superior al existente entre todas ellas ($FST = 0,071$; de media entre razas), lo cual podrá ser, en un futuro, un argumento a favor para su reconocimiento oficial como raza.

PERSPECTIVAS Y ACTIVIDADES FUTURAS

En estos momentos la situación actual es la descrita con anterioridad. A nivel laboratorial se debe terminar con los estudios de caracterización genética nuclear y entronque filogenético con otras razas, e iniciar los análisis de ADN mitocondrial para complementar asimismo dichos objetivos. Estudios sobre los genes (Extension y Agouti) que codifican para el color de la capa, y cálculo de sus frecuencias y distribución en la población AHP, también serán objetivo prioritario en un futuro cercano, en colaboración con el Laboratorio de Genética y Reproducción Animal del SERIDA de Asturias (Dr. Félix Goyache). Y por último, en un futuro más lejano, la caracterización productiva (cualitativa y cuantitativa) de esta población equina cárnica del Pirineo.

A nivel práctico, de campo y asociaciones, terminar con la identificación y microchipado de las 2 comarcas que restan (Cerdanya y Alt Urgell). Se creará, asimismo, una Comisión Evaluadora que realizará la valoración morfológica detallada de todos los animales previamente identificados, los cuáles entraran a formar parte del llamado Libro de Registros de la raza (base del futuro Registro Fundacional del Libro Genealógico). A partir de este momento, los ganaderos, inscritos en las correspondientes asociaciones, se comprometen a realizar el seguimiento genealógico, productivo e identificativo de todos los animales que vayan naciendo, mediante las fichas diseñadas a tal efecto, remitiendo las mismas al "Centro de Datos". En una primera etapa, y hasta que no se disponga de la suficiente información productiva y genealógica, que permita realizar valoraciones genéticas mínimamente fiables (metodología BLUP e Índices de Selección), primará el criterio morfológico, y aquellos reproductores (machos y hembras) con una mejor valoración (mejor ajuste al estándar racial propuesto) pasarán a ser clasificados

como "Reproductores Recomendados de la Raza".

Al ser éste, básicamente un programa de conservación, se primará económicamente, por parte de la administración (DAR-Generalitat de Catalunya) aquel producto nacido de dos reproductores calificados como "Recomendados de la Raza", con el objetivo de salvaguardar las características raciales, de patrimonio genético y de adaptación medio-ambiental de la misma. No obstante, el cruzamiento con reproductores de otras razas no estará, lógicamente, penalizado. No debemos olvidar que un 63% de los propietarios tienen la ganadería como su principal actividad, y que más de un 70% de las explotaciones se dedican únicamente a la crianza de pollinos para su posterior engorde, engorde que no se realiza en estas zonas pirenaicas, sino que envían los productos principalmente hacia las comarcas más meridionales de Catalunya, hacia la Comunidad Valenciana, y en menor medida hacia Italia. Los ganaderos que deseen realizar cruzamiento industrial con otras razas pesadas (principalmente Bretón, Ardenés o Comtois) podrán hacerlo libremente, con la única salvedad que los productos no podrán ser inscritos en el Libro Genealógico ni podrán acogerse a los beneficios económicos propuestos para la raza autóctona.

REFERENCIAS

- AZOR, P.J.; GÓMEZ, M.D.; ALONSO, M.E.; JORDANA, J.; PÉREZ DE MUNIÁIN, A.; VALERA, M. (2007). Genetic characterization of endangered Spanish horse breeds for meat production: (Hispano Bretón, Jaca Navarra, Burguete and Agrupación Hipermétrica del Pirineo). Proceedings of the 58th Annual Meeting of the EAAP, (en prensa).
- INFANTE, J.; MARMI, J.; PARÉS, P.M.; SAGARRA, M.; FERRANDO, A.; JORDANA, J. (2007a). El cavall de carn dels Pirineus (Agrupació Hipermétrica Pirinenca). Estudi comparatiu per comarques de les explotacions i el maneig. Llibre de Comunicacions del V Congrés de la ICEA (Institució Catalana d'Estudis Agraris), (en prensa).
- INFANTE, J.; FERRANDO, A.; PARÉS, P.M.; ROMERO, F.; JORDANA, J. (2007b). Caracterización morfológica del caballo de carne de los Pirineos Catalanes (Agrupación Hipermétrica Pirenaica-AHP). VIII Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos. Memorias, (en prensa).
- JORDANA, J.; FOLCH, P. (1998). La raza asnal Catalana: programa de conservación y mejora de una población en peligro de extinción. Archivos de Zootecnia, 47: 403-409.
- JORDANA, J.; SAGARRA, M.; INFANTE, J.; CASAS, M.; PARÉS, P.M.; MARMI, J. (2006). La Agrupación Hipermétrica Pirenaica (AHP): caracterización estructural de las explotaciones equinas de carne

del Pirineo Catalán. VII Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos. Memorias, 305-307.

PARÉS, P.M.; FRANCESCH, A.; JORDANA, J.; SUCH, X. (2005). Catalans de Pèl i Ploma. Races Domèstiques Autòctones de Catalunya. Lynx Edicions, Bellaterra, Barcelona.

PARÉS, P.M.; FRANCESCH, A.; JORDANA, J.; SUCH, X. (2006). Races autòctones, la protecció d'un patrimoni col·lectiu. Agro-Cultura, núm. 25, p. 30-34.