



Aplicación de nuevas técnicas de gestión de reproductores para la conservación de la variabilidad genética en la raza ovina Xalda de Asturias

Referencia: RZ01-020. Organismo financiador: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. Importe: 53.105 €. Duración: 2002–2004.

<i>Equipo investigador</i>	<i>Organismo</i>
Félix M ^a Goyache Goñi	SERIDA
Isabel Álvarez Fernández	SERIDA
Luis José Royo Martín	SERIDA
Juan Pablo Gutiérrez García	Univ. Complutense de Madrid

Equipo técnico

Iván Fernández Suárez	SERIDA
-----------------------	--------

Entidad colaboradora

Asociación de Criadores d'Oveya Xalda Asturiana (ACOXA)

Resumen y resultados

El objetivo era la preservación de un patrimonio genético único representado por la oveja "Xalda" de Asturias, conservando su variabilidad genética y maximizando la representación genética de los animales fundadores. Para ello, se aplicaron nuevas técnicas de análisis de pedigrí para la gestión de reproductores y técnicas genéticas moleculares con el fin de:

- utilizar de forma no sesgada la información genealógica.
- establecer un sistema de control de filiación de los reproductores de las siguientes generaciones y
- determinar las metodologías de asignación o exclusión de nuevos animales a la raza "Xalda".

Se realizó un análisis poblacional y genético de la información contenida en el Libro Genealógico, al inicio y finalización del proyecto. Para calcular los parámetros poblacionales se desarrolló la aplicación informática ENDOG. Como resultados, cabe señalar que la endogamia aumentó en un 0,2% y la relación genética media de la población se incrementó un 0,5% en los años de duración del proyecto.

A partir de estos resultados, se orientó a la Asociación de criadores para realizar apareamientos dirigidos.

Por otra parte, se desarrolló una batería de 14 marcadores microsatélite agrupados en cinco reacciones multi-carga, que resultaron útiles en protocolos destinados al control de filiaciones, identificación individual y asignación o exclusión de animales a la raza "Xalda".

Se creó un banco de ADN y tejido (sangre completa) de 495 muestras de animales de raza "Xalda", de los que 441 son hembras y 54 machos, con lo que, además de salvaguardar el acervo genético de la raza, se contribuyó a la mejora de las bases de datos nacionales e internacionales sobre recursos genéticos animales.

Conclusiones

Los resultados obtenidos permiten, por un lado, ubicar la raza "Xalda" dentro del tronco ibérico churro, y por otro, afirmar que esta raza atesora un acervo genético propio que merece especial atención. Estos resultados son herramientas técnicas útiles y necesarias que podrán ser empleadas por ACOXA y los Organismos de gestión para la conservación, promoción y potenciación de la raza "Xalda".

