



Diseño de procedimientos de selección para la disminución de la susceptibilidad a las Encefalitis Espongiformes Transmisibles, en el marco del programa de conservación de la raza ovina *Xalda de Asturias*

Referencia: PC-04-27. Organismo financiador: Consejería de Educación y Ciencia y ACOXA.
Importe: 67.379,20 €. Duración: 2005–2006.

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

Equipo técnico

Iván Fernández Suárez SERIDA

Entidad colaboradora

Asociación de Criadores d'Oveya Xalda Asturiana (ACOXA)

Resumen y avance de resultados

El objetivo general del proyecto es el diseño de nuevas metodologías para preservar la variabilidad genética de la raza ovina Xalda de Asturias, en el marco de la normativa sanitaria de la Unión Europea que obliga a establecer esquemas de selección basados en el genotipo del gen PrP, lo que supone una gran limitación del número de reproductores disponibles.

Se diseñaron dos sistemas de diagnóstico para la identificación de las variantes alélicas del gen PrP ovino. Se valoraron 68 animales de genotipo conocido. Y se eligió el protocolo basado en la PCR a tiempo Real y el uso de sondas Taqman. Con este protocolo se genotiparon 277 animales nacidos en 2005.

Se solicitó a la Dirección General de Ganadería la inclusión del Laboratorio de Genética Molecular del SERIDA como Laboratorio Oficial de la Comunidad Autónoma asturiana para la realización de genotipados incluidos en el Programa Nacional para Resistencia a las Encefalopatías Espongiformes Transmisibles en ganado ovino.

Se llevaron a cabo controles de filiación en 190 animales de la raza ovina Xalda con seis marcadores microsatélite, encontrándose un error del 1%. Asimismo, se asignó la madre en 37 casos de 47 animales seleccionados para reproductores que aparecían sin filiación materna en el Libro Genealógico.

Se mantiene un banco de ADN y sangre completa de 1007 muestras de animales de raza Xalda (883 hembras y 124 machos) para salvaguardar el acervo genético de la raza Xalda y contribuir a la mejora de las bases de datos nacionales e internacionales sobre recursos genéticos animales.