

Método para la determinación de la pureza racial de la especie porcina y productos derivados

INVENTORES: Antonio Molina Alcalá (UCO), Gabriel Dorado Pérez (UCO), Alberto Membrillo del Pozo, Ignacio de Loyola Clemente López (UCO), Antonio Rodero Franganillo (UCO).

TITULARES: Universidad de Córdoba, Consejería de Agricultura y Pesca (CAP), Junta de Andalucía.



RESUMEN

La presente invención se encuadra en el campo general del sector agroalimentario y en particular, se refiere a un método para la determinación de la pureza racial de la especie porcina (raza ibérica) y de productos derivados.

Los autores de la presente invención han evaluado diferentes metodologías para la determinación del origen racial de los cerdos de diferentes razas, diseñando marcadores moleculares diagnóstico de tipo SNP útiles para la discriminación racial de animales vivos, productos frescos y elaborados.

La metodología desarrollada permite una rápida y certera detección de alelos de razas que suponen fraudes al consumidor, a la hora de elegir productos del cerdo de alto valor añadido.

APLICACIONES

Ésta invención proporciona un método que permite discriminar el origen racial de animales y sus productos derivados (ya sean frescos, curados o elaborados) pertenecientes a la raza ibérica o a cruces de dicha raza con el Duroc-Jersey de unas características determinadas, utilizando el polimorfismo de marcadores genéticos de nucleótido único (SNP; del inglés, "Single Nucleotide Polymorphism").

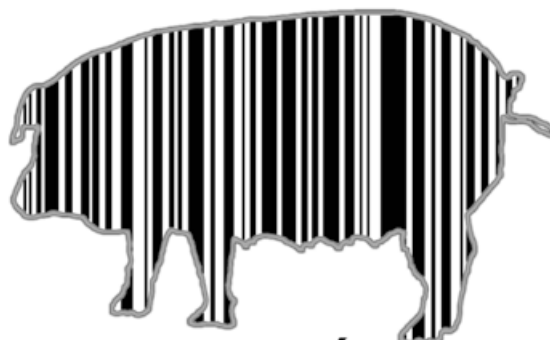
VENTAJA COMPETITIVA

La principal ventaja que ofrece la utilización de esta invención es la de utilizar marcadores genéticos de tipo SNP que, debido al gran desarrollo de nuevas metodologías de análisis, han abierto nuevas posibilidades para la detección de diferencias en secuencias genómicas, de gran utilidad para la certificación del cumpli-



miento de la Norma de Calidad del Cerdo Ibérico.

Además, la utilización de los marcadores de esta invención permite una discriminación total; es decir, marcadores diagnóstico, que evitan emplear probabilidades de asignación para determinar la raza de origen del animal o producto analizado. Por lo tanto, el análisis de SNP específicos de raza para la certificación de la trazabilidad de los productos y el cumplimiento de la Norma de Calidad en cuanto al origen genético del animal, de forma fiable, rápida y barata contribuirá de forma eficaz a la clarificación del mercado del ibérico y a la protección de calidad y



0 84 SNP IBÉRICO 5

derechos de productores y consumidores. Asimismo, estas tecnologías pueden ser utilizadas para la certificación de las Denominaciones de Origen Protegida (DOP).