

Análisis de polimorfismos en los genes Sox6 y Ryr1 y su relación con la calidad de carne de cerdo*

Rodríguez; Viviana R.; Maffioly, Joaquín I.; Martínez, Florencia M.; Jenko, Carolina; Fabre, Romina; Lagadari, Mariana

AUTORES: facultad de ciencias de la alimentación, universidad nacional de entre ríos (uner), tavella 1450, concordia, er, argentina.

CONTACTO: rodriguezv@fcal.uner.edu.ar y/o lagadarim@fcal.uner.edu.ar

Resumen

Se estudió la incidencia de polimorfismos de los genes Ryr1 y SOX6 en una población porcina del nordeste entrerriano. Ambos genes están relacionados con la calidad de carne, Ryr1 es responsable del síndrome de estrés porcino y carnes PSE, mientras que SOX6 es un factor de transcripción importante en la diferenciación de fibras musculares. Se analizó el efecto de dos SNPs de SOX6 y uno de Ryr1 con respecto a los atributos de calidad. Los resultados mostraron que el pH y la CRA se vieron influenciados significativamente con SOX6a mientras que SOX6b solo se vinculó con el pH. La implementación de este tipo de estrategias contribuye al crecimiento de la industria porcina y responder a las exigencias de los consumidores. Este trabajo sugiere que la selección de genotipos portadores de alelos C para Ryr1, A para SOX6a y C para SOX6b podría mejorar la producción de carne fresca de buena calidad.

Palabras clave: calidad de carne, cerdo, Halotano, SOX6, pH, CRA

*Reseña reelaborada y aprobada para su publicación como artículo científico por sistema doble ciego con conformidad de sus autores. Publicada en Ciencia, Docencia y Tecnología, Vol. 31, N° 60, Mayo- Octubre, 2020 ISSN 1851-1716 DOI: <https://doi.org/10.33255/3160/777>

PID 9079

Denominación del Proyecto

Análisis de polimorfismos de genes relacionados a características organolépticas y su efecto en la calidad de la carne de cerdo

Directora

RODRIGUEZ, Viviana Rita

Unidad de Ejecución

Facultad de Ciencias de la Alimentación

Dependencia

Universidad Nacional de Entre Ríos

Contacto

rodriguezv@fcal.uner.edu.ar

Integrantes del proyecto

Docentes: Jenko, Carolina; Gerard, Liliana, Lagadari, Mariana

Fechas de iniciación y de finalización efectivas

01/02/2017 y 31/01/2019

Aprobación del Informe Final por Resolución CS N° 201/19 (15/08/19)