



universidad
de león



UNIÓN EUROPEA

FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO REGIONAL

Síndrome de baja grasa en la leche en ovejas alimentadas con lípidos de origen marino: nuevas perspectivas de estudio

Referencia

AGL2014-54587-R

Investigadora principal

Pilar de Frutos

Resto de investigadores del equipo

Álvaro Belenguer

Gonzalo Hervás

Pablo G. Toral

Miguel Fernández

Kevin J. Shingfield (Aberystwyth University, Reino Unido)

Neil R. McEwan (Aberystwyth University, Reino Unido)

Duración

Desde 01.01.2015 hasta 31.08.2018

Resumen

La suplementación de la dieta de ovejas lecheras con lípidos de origen marino permite modificar el perfil de ácidos grasos (AG) de la leche y potenciar así sus propiedades saludables para el consumidor (por ejemplo, con aumentos del contenido de ácido linoleico conjugado, CLA, o de AG n-3 de cadena larga como el DHA). Sin embargo, también produce el denominado síndrome de baja grasa en la leche, que impediría su aplicación práctica en las explotaciones ganaderas.

Con el objetivo de buscar soluciones a este efecto indeseable, se plantea que la utilización de herramientas basadas en los avances tecnológicos de los últimos años, como la nutrigenómica (con aproximaciones de genes candidatos y transcriptómica, RNA-seq), el uso de AG marcados con isótopos estables ^{13}C o la secuenciación masiva del ADN de la microbiota ruminal (con la plataforma Ion Torrent) contribuiría a un mejor conocimiento de los mecanismos que intervienen en la regulación nutricional del metabolismo lipídico en el rumen y la glándula mamaria. A su vez, esto permitiría entender las causas de la depresión grasa de la leche y resultaría de gran relevancia para poder llegar a paliarla.

El proyecto incluye la participación de investigadores del IGM (centro mixto del CSIC y la ULE) y de la Universidad de Aberystwyth (Reino Unido).