

El prensado de la semilla oleaginosa produce torta alimenticia para ganado lechero y aceite biocombustible

Neiker-Tecnalia y CEMITEC evaluarán el uso integral de la semilla de colza.

- **El uso integral de la semilla de colza puede contribuir a la reducción de gases con efecto invernadero, a la obtención de leche más saludable y a la reducción de costes al introducir este cultivo en rotación.**

(Arkaute, a 25 de Octubre de 2013) El Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, NEIKER-Tecnalia y CEMITEC (Centro Multidisciplinar de Tecnologías para la Industria), investigan el aprovechamiento de la semilla de colza como materia prima para obtener parte de la dieta de rumiantes y para conseguir biocombustible destinado a maquinaria agrícola. Uno de los objetivos que se plantea el proyecto es demostrar que los rumiantes que incluyen torta grasa de colza en su dieta pueden alcanzar disminuciones superiores al 10% en la cantidad de metano que expulsan en el proceso digestivo. En el ámbito del proyecto también se estudiarán la utilización del aceite extraído como combustible para vehículos agrícolas y los efectos de la introducción del cultivo de colza en la rotación tradicional.

El proyecto liderado por NEIKER-Tecnalia forma parte de los programas LIFE+ de la Comisión Europea, cuyo objetivo principal consiste en desarrollar iniciativas que favorezcan el cuidado del medio ambiente y reduzcan las emisiones de gases con efecto invernadero asociadas a las actividades agro-ganaderas.

Rumiantes y emisiones de metano

Uno de los objetivos que se plantea el proyecto es demostrar que los rumiantes que incluyen torta grasa de colza en su dieta pueden alcanzar disminuciones superiores al 10% en la cantidad de metano que expulsan en el proceso digestivo. Los expertos han calculado que la dieta diaria de un

rumiante ovino o bovino puede incluir hasta un ocho por ciento de torta de colza. Además, las ovejas alimentadas con este material producen leche con un óptimo perfil de ácidos grasos y con mejores cualidades nutricionales.

La colza, una importante alternativa de cultivo

NEIKER-Tecnalia está creando actualmente una red de agricultores que posibilite la realización de un estudio relacionado con la incorporación del cultivo de colza en la rotación. El cultivo de la colza incrementa los niveles de materia orgánica del suelo mejorando su estructura, y posibilitando un aprovechamiento más eficiente de agua e insumos.

La creación de esta red de agricultores potenciará la relación entre el ámbito de la investigación pública (Neiker), y las empresas agrarias (agricultores). Entre las consecuencias posibles de este proyecto destaca el desarrollo de ámbitos de cooperación entre agricultores y ganaderos que favorezcan las redes de consumo local de aceite y de torta de colza.

Biocombustible y medición del CO2

CEMITEC investigará el uso del aceite extraído directamente del prensado de semillas de colza como combustible para maquinaria agrícola. Estudios previos demuestran que puede ser adicionado al gasoil en una proporción de hasta el 30% del depósito de combustible, sin que sea necesaria ningún tipo de modificación de los motores. CEMITEC definirá la proporción de mezcla adecuada para cada tipo de motor, estudiará la compatibilidad de los materiales de los motores con el biocombustible y la estabilidad en el tiempo de las mezclas aceite-gasoil. Los investigadores de NEIKER-Tecnalia están cuantificando actualmente la reducción de CO2 que se produce en las emisiones de los motores que emplean aceite de colza como biocombustible con respecto a los que usan únicamente diésel convencional de origen fósil.

Un millón de euros de presupuesto

El proyecto de NEIKER-Tecnalia ha sido seleccionado por el programa LIFE+ entre más de 1.150 iniciativas recibidas en su convocatoria de 2012. Cuenta con un presupuesto de 1.024.000 euros, de los que 512.000 están financiados por la Unión Europea y el resto por el Gobierno Vasco y CEMITEC, que actúa como socio de NEIKER-Tecnalia en el proyecto.