

UNIVERSIDAD

Premiada una investigación de la ULE sobre sistemas 'in vitro' en alimentación de rumiantes

La Real Academia de Ciencias Veterinarias de España reconoce con el premio de la Fundación Cefacs el trabajo realizado en el Departamento de Producción Animal

LEONOTICIAS
@LEONOTICIAS_

18 enero 2017
14:32



Proyecto premiado en la ULE.

La Real Academia de Ciencias Veterinarias de España ha galardonado con uno de sus premios anuales, el trabajo realizado por un grupo de investigación del Departamento de Producción Animal de la Universidad de León (ULE) sobre 'Investigación en alimentos de rumiantes: pasado y futuro de los sistemas in vitro', desarrollado por Iván Mateos y un equipo integrado por Cristina Saro, Alexey Díaz, María José Ranilla y María Dolores Carro. La entrega de premios se celebró el pasado 9 de enero en un acto presidido por Anadón Navarro, presidente de la RACVE, Salvio Jiménez y Francisco Rojo, secretario y vicepresidente de la Real Academia.

Los galardones que convoca anualmente la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España están patrocinados por importantes laboratorios y empresas relacionadas con el sector de las ciencias veterinarias, y en el caso de la investigación de la ULE el premio recibido es de la Fundación CESFAC (Confederación Española de Fabricantes de Alimentos Compuestos para Animales), un foro de información y promoción de actividades que redundan en el beneficio del sector, y de difusión de investigaciones que se realizan sobre nuevas tecnologías de fabricación de alimentos para la nutrición animal.

El trabajo premiado, 'Investigación en alimentos de rumiantes: pasado y futuro de los sistemas in vitro', hace una revisión histórica de los trabajos existentes sobre los diferentes sistemas de fermentación ruminal in vitro y además contiene cuatro trabajos experimentales en los que se han utilizado dos técnicas de fermentación diferentes llevadas a cabo por los autores en el Departamento de Producción Animal de la ULE. «La fermentación ruminal in vitro permite analizar lo que ocurre en el rumen con un reducido número de animales, ya que cada vez existe una mayor conciencia sobre el bienestar animal por parte de la sociedad, y por tanto, una reglamentación más restrictiva en lo referente a la utilización de animales para experimentación animal», explican los miembros del grupo de investigación.

Resultado de la investigación

Los resultados obtenidos muestran que, al comparar la fermentación de diversas dietas en el rumen de ovejas y en cultivos no renovados de microorganismos ruminales, en general, las diferencias entre dietas observadas in vitro fueron similares a las



Báscula de baño con medición, grasa, agua y masa muscular
Envío a domicilio

34,90€ 19,99€ Llévatelo

encontradas in vivo, lo que valida la utilización de este tipo de técnicas. Por otra parte, en incubaciones realizadas con fermentador Rusitec y diferentes dietas se observó que las poblaciones de bacterias totales, protozoos, hongos y arqueas metanogénicas presentes en el inóculo se mantuvieron durante 14 días, pero su abundancia disminuyó durante el período de incubación.

El grupo de investigación subraya que los parámetros fermentativos fueron relativamente estables durante el período de muestreo, «pero se detectaron cambios en las poblaciones microbianas en este período, lo que demuestra las complejas interacciones que se producen entre los microorganismos ruminales».

Las conclusiones de este trabajo han contribuido –según defienden sus autores- «a la mejora del conocimiento de los sistemas in vitro para el estudio de la fermentación ruminal y se están aplicando a las investigaciones que estamos desarrollando en el grupo de investigación».



¿Soltero y mayor de 40?
Juntamos PAREJAS afines a ti,
gracias a nuestro test de
afinidad.
www.eDarling.es



Cosas que van de rebajas
Aprovecha nuestros precios
rebajados hasta un -50% en
BBVA
bbva.es