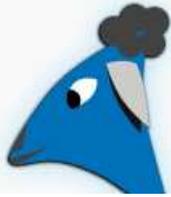




3 años  
trazando el  
camino hacia la  
**excelencia**

# III Symposium de Gestión Integral



## OVespaña

4º CURSO DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN GANADO CAPRINO GENÉTICA ESPAÑOLA / ACRIMUR 2017

Recibe cada día nuestras noticias

ACCESO USUARIOS REGISTRADOS

BUSCAR...

**ACTIVIDADES** | **ALIMENTACIÓN** | **CARNE** | **INTERNACIONAL** | **LECHE** | **MANEJO** | **NORMATIVA** | **REPRODUCCIÓN** | **QUESO** | **SANIDAD**

**CABRAESPAÑA** | **INICIO** | **FORO NACIONAL DE OVINO** | **INFORMACION DE OVINO** | **OVIFOTO** | **TIERRAS OVINO** | **LONJA**

**OVIFOTO '16 GALERÍA FOTOGRÁFICA** | **OVIFOTO '16 ACTA DEL JURADO** | **OVIFOTO '16 PREMIOS** | **EMPRESAS**

Portada | **INFORMACION DE OVINO** | Servicio diario de noticias | En portada

## PREMIO PARA UN TRABAJO SOBRE EL USO DE MICROALGAS MARINAS EN LA ALIMENTACIÓN DE GANADO OVINO

Jueves, 28 Enero 2016 11:30 | Tamaño de la fuente | Imprimir | Email | ¡Deja tu comentario!

Un grupo de investigadores del Instituto de Ganadería de Montaña (IGM), centro mixto del CSIC y la Universidad de León (ULE), ha recogido recientemente el III Premio Andrés Pinaluba, S.A. 'Carlos Luis de Cuenca y Esteban' de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España en su edición de 2015, por un trabajo en torno al uso de microalgas marinas en la alimentación de ovejas y el síndrome de baja grasa en la leche.

Según explican los investigadores, la suplementación de la dieta de ovejas lecheras con microalgas marinas modifica la composición de la grasa láctea hacia un perfil de ácidos grasos (AG) potencialmente más saludable para el consumidor, pero produce el síndrome de baja grasa en la leche, impidiendo su aplicación práctica, según publica la agencia de noticias DiCYT.

Basándose en observaciones recogidas tras cuatro semanas de consumo de microalgas marinas, surgió la hipótesis de una posible adaptación de la microbiota ruminal a este aditivo que permitiera revertir su efecto negativo.

Para estudiar dicha hipótesis, se planteó un estudio que examinara la persistencia de la respuesta de ovejas lecheras a la inclusión de microalgas marinas (0,8%) en su dieta, durante ocho semanas, en términos de rendimiento productivo y perfil lipídico de la leche, así como los cambios en las poblaciones bacterianas del rumen y la expresión de los principales genes candidatos relacionados con la lipogénesis mamaria.

Los resultados obtenidos apuntan a una mejora del valor nutricional de la leche (por ejemplo, con una mayor concentración de ácido linoleico conjugado), pero la caída del porcentaje de grasa (17%) se mantuvo a lo largo del ensayo, lo cual obliga a rechazar la hipótesis de la adaptación de la microbiota ruminal. Los análisis de pirosecuenciación realizados aportaron asimismo información muy relevante, ya que la mayoría de las bacterias afectadas por las microalgas, aún sin cultivar, no pertenecen a los grupos tradicionalmente relacionados con la biohidrogenación ruminal. Por su parte, los resultados de abundancia de ARN mensajero sugieren una limitada implicación de la regulación transcripcional en esta respuesta.

En concreto, el trabajo ha sido desarrollado por Pablo G. Toral, Gonzalo Hervás, Álvaro Belenguer, Tamara Castro-Carrera, David Carreño, Elena Bichi y Pilar de Frutos, del Departamento de Nutrición y Producción de Herbívoros del IGM, cuya investigación se enmarca en el área de Nutrición de Rumiantes.

El objetivo final de esta línea es mejorar las propiedades saludables de la leche de oveja mediante la modulación de su perfil de ácidos grasos y sin afectar negativamente al rendimiento productivo de los animales, lo cual resulta fundamental de cara al sector ganadero. La meta científica es contribuir a esclarecer los mecanismos implicados en la lipogénesis mamaria y la regulación nutricional de los mismos. A este respecto, los proyectos actuales se centran en la aplicación de nuevas herramientas de biología molecular (por ejemplo, la nutrigenómica o la secuenciación masiva del ADN microbiano), cuyo carácter marcadamente novedoso está generando una información de



gran valía en el campo de la nutrición de rumiantes.

En los últimos diez años, el equipo ha participado en once proyectos de investigación dirigidos al estudio del metabolismo lipídico. De sus publicaciones, y siempre en relación con esta línea de investigación, cabría destacar no solo su número (36 artículos en revistas SCI, 9 en otras con revisión por pares y nueve en revistas técnicas o de divulgación, así como 49 comunicaciones a congresos), sino también su calidad, con un elevado ratio de artículos de alto impacto. Además, en el grupo se han dirigido o están dirigiendo cinco tesis doctorales y tres de máster sobre esta temática.

El equipo colabora asimismo con un buen número de especialistas de prestigio internacional. Entre las más destacables en esta línea de investigación relacionada con el metabolismo lipídico están las mantenidas a nivel nacional con el grupo de la doctora Juárez (Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación-CIAL, CSIC-UAM) y, a nivel internacional, con los de los doctores Shingfield (MTT de Finlandia y Universidad de Aberystwyth, Reino Unido), Loor (Universidad de Illinois, EE. UU.), Chilliard (INRA, Francia) y Priolo (Universidad de Catania, Italia).

Publicado en [En Portada](#)

Etiquetado como [Universidades](#) [Alimentación](#) [Investigación](#) [Ovino](#) [I+D+i](#)

Twitter

Me gusta 1

G+1 0

## ARTÍCULOS RELACIONADOS (POR ETIQUETA)

- El 50 por ciento de los corderos que se producen en Andalucía se van fuera.
- Curso sobre avances en reproducción de pequeños rumiantes del 3 al 7 de abril en Zaragoza
- La formación de los ganaderos de núcleos rurales evita la aparición de resistencias
- LONJA AGROPECUARIA DE ALBACETE, COTIZACIONES DE OVINO (SEMANA 05, 02/02/2017)
- El queso artesano Serra da Estrela se promocionará en cinco ferias regionales

Más en esta categoría: [« Los índices de precios de Inlac para la leche de oveja marcan tendencias dispares en 2015 La producción de ovino y caprino en Europa se estabiliza con un aumento del 0,8% en la próxima década »](#)

## DEJA UN COMENTARIO

Asegúrate de incluir la información requerida (\*). HTML Básico está permitido.

**Mensaje \***

Escribe aquí tu mensaje ...

**Nombre \***

escribe tu nombre ...

**Email \***

Escribe tu dirección de correo electrónico ...

**URL del sitio web**

escribe la URL de tu sitio Web ...

**Escribe las dos palabras que ves a continuación**



Introduzca el texto

ENVIAR COMENTARIO

volver arriba

#### FOROS DE DISCUSIÓN

#### SERVICIOS DE INTERÉS

#### EL OVINO EN LA WEB

#### LO MÁS VISTO EN OVIESPAÑA

##### SECCIÓN EN CONSTRUCCIÓN

[VISOR SIGPAC](#)

[CONSULTAR EL TIEMPO - AEMET](#)

[ENLACE WEB OVIESPAÑA 1](#)

[ENLACE WEB OVIESPAÑA 2](#)

[OTROS ENLACES DE OVINO](#)

[COTIZACIONES DE OVINO SEMANA 10, 07/03/2013, MERCADO DE ALBACETE](#)

[COTIZACIONES DE OVINO SEMANA 27, 04/07/2013, MERCADO DE SEGOVIA](#)

[COTIZACIONES DE OVINO SEMANA 19, 07/05/2013, VILLALPANDO](#)

[COTIZACIONES DE OVINO SEMANA 28, 11/07/2013, MERCADO DE SEGOVIA](#)

[Portada](#)

[Servicio diario de noticias](#)

[Biblioteca Oviespaña](#)

[Estadísticas](#)

[Cotizaciones](#)

[Firmas invitadas](#)

Copyright 2013 © OVIESPAÑA - Paseo Arco de Ladrillo, 90 - 47008 - Valladolid - España [oviespana@tierras-digital.com](mailto:oviespana@tierras-digital.com) | Tel: +34 983 477 201 - Fax: +34 983 476 304 [Solucionesweb.epoint.es](http://Solucionesweb.epoint.es)