

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios y mostrarle publicidad relacionada con sus preferencias mediante el análisis de sus hábitos de navegación.

Si continúa navegando, consideramos que acepta su uso. Puede obtener más información en nuestra Política de cookies. Cerrar

Informes de Empresas

Información de calidad para la toma de decisiones de cualquier empresa



El Instituto de Ganadería de Montaña de León y del MTT Agrifood Research de Finlandia buscan mejoras en el perfil de ácidos grasos beneficiosos para la salud

Investigan si la administración de cobalto altera el perfil de ácidos grasos de la leche de oveja



DYCIT



07/04/2014

Investigadores del Instituto de Ganadería de Montaña (CSIC-ULE) de León y del MTT Agrifood Research de Finlandia han analizado los efectos de la administración oral de acetato de cobalto en la ingesta de las ovejas, la función del rumen, la producción de leche y el perfil de ácidos de esta leche. Se trata de una investigación básica cuyo fin es profundizar en el conocimiento de la dieta de las ovejas y como ésta puede influir en la producción de leche, mejorando el perfil de ácidos grasos beneficiosos para la salud del consumidor.

El trabajo surge de un estudio previo llevado a cabo por el científico finlandés Kevin Shingfield, según explica a

DiCYT Gonzalo Hervás, uno de los investigadores del IGM que ha participado en la iniciativa. “Este investigador trabaja básicamente en ganado vacuno y observó de forma casual el efecto del cobalto sobre una determinada enzima que regula la saturación de los ácidos grasos en la glándula mamaria”. Shingfield realizó un estudio posterior en vacuno lechero para determinar este efecto, y comprobó que el cobalto modifica la composición grasa de la leche en el ganado mediante la inhibición de la coenzima-estearol A desaturasa (SCD).

Sin embargo, se desconocía si otras especies de rumiantes se veían afectadas por este compuesto. “La mayoría de estudios de este tipo se realizan en vacuno y el Instituto de Ganadería de Montaña (IGM), en colaboración con Kevin Shingfield, ha analizado los efectos del cobalto en ovejas lecheras”, señala.



Ovejas Assaf. Foto: Gonzalo Hervás /Dycit.

En el estudio se incluyeron 20 ovejas lactantes de la raza Assaf distribuidas en cuatro grupos: un grupo control y tres grupos a los que se administraba una dosis creciente de acetato de cobalto (3, 6 y 9 miligramos por kilogramo de peso corporal y por día), en tres dosis iguales cada ocho horas. Tras un periodo de adaptación del ganado de 15 días, un periodo de tratamiento de 6 días y un periodo de post-tratamiento de 10 días, los investigadores analizaron la inhibición de la coenzima-estearol A desaturasa y el efecto sobre el perfil de ácidos grasos de la leche.

Los resultados sugieren que los efectos del acetato de cobalto difieren entre ganado ovino y vacuno. “Observamos que el cobalto es más tóxico en ganado ovino y hay que tener prudencia con las dosis, y comprobamos que efectivamente también es capaz de inhibir la coenzima-estearol A desaturasa en ovejas”, asegura Hervás.



Ovejas de raza Assaf que han formado parte del estudio. Foto: Gonzalo Hervás/Dycit.

Los investigadores del IGM continúan profundizando en esta línea de investigación en el ámbito de la nutrigenómica (el estudio del impacto de la nutrición, o más específicamente de determinados componentes de la dieta, sobre los procesos fisiológicos, principalmente mediante cambios en la expresión de los genes). “Paralelamente a este trabajo realizamos otro experimento para comprobar el efecto del cobalto sobre los genes que regulan la actividad de síntesis de ácidos grasos en la glándula mamaria, trabajo en el que estamos inmersos actualmente”, apunta.

Referencia bibliográfica

- Frutos, P., Toral, P. G., Ramos-Morales, E., Shingfield, K. J., Belenguer, A., y Hervás, G. (2013). Oral administration of cobalt acetate alters milk fatty acid composition, consistent with an inhibition of stearyl-coenzyme A desaturase in lactating ewes. *Journal of dairy science*.

TOP PRODUCTS



TIGSA

**Sist.dosificación
lenta**



EXAFAN, S.A.

**Dosificador
electrónico**



SILOS CÓRDOBA,
S.L.

Silos metálicos



ROTECNA, S.A.

**Rejilla para
destete**



CASIMIRO

**Picadora de
paja**

ENLACES DESTACADOS



ÚLTIMAS NOTICIAS

La Unión de Uniones denuncia que en 2014 se produjeron 76 robos diarios en explotaciones agrícolas y ganaderas

Figas 2015 proyecta la evolución del desarrollo tecnológico del sector ganadero

Las bases reguladoras de las subvenciones para razas autóctonas de ganado se adaptan a los nuevos requisitos reglamentarios de la Unión Europea

UPA-UCE rechaza la obligación de inscribir a los machos Duroc en los libros genealógicos

FIGAN: todas las novedades de una edición marcada por un año de cambios

EMPRESAS DESTACADAS



OPINIÓN



1 de abril de 2015: la necesidad de adaptación a un mundo sin cuotas

El año clave para el sector lácteo



¿Qué está pasando en el sector porcino de España?

España en 2014 ha conseguido un récord en las exportaciones



Entrevista a Joan Sanmartín, propietario de Granja Albesa Ramadera

Porc d'Or ha valorado su filosofía y compromiso con el bienestar animal, la formación continuada de profesionales, el desarrollo de nuevas tecnologías, el uso de energías alternativas y su gestión de tratamiento de purines



Entrevista a Juan Useros, director general de Feria de Valladolid

"Intentamos abarcar todos aquellos segmentos interesantes para el profesional que nos visita"



Sector porcino: una explotación de tamaño medio en España pierde más de 1.500 euros a la semana

Desde julio, se acumula una caída de los precios en origen del 29%

REVISTAS

Interempresas Ganadería

Selección Interempresas - Productos, equipos y servicios para la ganadería

Interempresas Agricultura y Ganadería

Catálogo Agrícola y Ganadero

OTRAS SECCIONES

Agenda

Entidades

Directorio por empresas

Formación

nova àgora, s.l.

[Aviso legal](#)

[Política de cookies](#)

[Auditoría OJD](#)

[Contratar publicidad](#)

[Identificarse / Registrarse](#)

[Poner anuncio gratis](#)

[Añadir empresa gratis](#)

[NewsLetters](#)

[Suscribirse a revista](#)