

diciembre 2016 nº 34

mun^{do}ces^{fac}

La Revista de Nutrición Animal

ESPECIAL

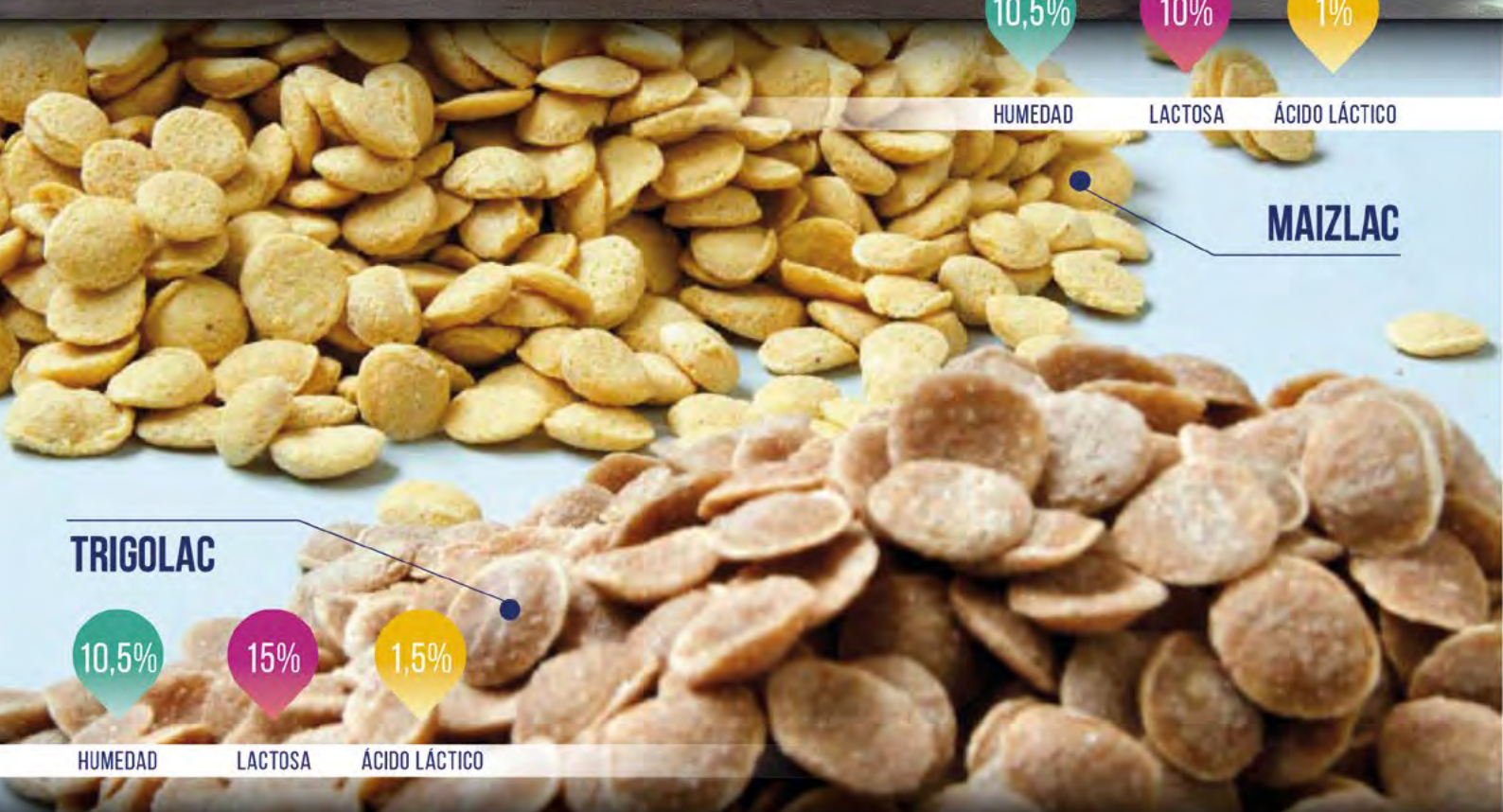
SEGACYL: Seguridad
Alimentaria de Castilla y León

Insignias Cesfac 2016

Extrunoga, innovación y desarrollo en alimentación animal



diseño: pnoga



MAIZLAC

TRIGOLAC



Edita

Cesfac

Diego de León, 54-esc B, 5º D
28006 Madrid
T. 91 563 3413
cesfac@cesfac.es
www.cesfac.es
© Fotolia

Consejo editorial

Director editorial

Jorge de Saja

Asesores

Inés Alonso
Ana Hurtado
Silvia Martín
Iliaria Mulinacci

Diseño y publicidad

Atelier Gráfica Visual, S.L.
T. 881 896 542
editorial@ateliergrafic.com
www.ateliergraffiic.com

Imprime:

Tórculo Comunicación Gráfica S.A.

Depósito legal:

C 1928-2008

Cesfac no se hace responsable de las opiniones expresadas por terceros en esta publicación

Editorial

La posición en la cadena agroalimentaria de nuestra industria no es fácil. Somos el gran cliente de la producción primaria agrícola a la que, además, damos el valor añadido de la transformación. Así se sustenta la promoción primaria ganadera. Esta posición es un privilegio, pero también una gran responsabilidad que implica la gestión de muchos problemas que llegan de nuestros proveedores de materias primas. Nosotros debemos evitar que lleguen a nuestros clientes y al resto de la cadena. Los cambios en la normativa técnica, el vertiginoso avance de los sistemas de detección y control analítico o la actitud, a veces entre soberbia y suicida de nuestros reguladores europeos, que exigen "siempre más que nadie", hace esta responsabilidad cada vez más complicada de llevar.

Las presencias adventicias o fraudulentas de niveles de aflatoxinas, residuos de fitosanitarios, contaminantes en general, son problemas que cada vez con más frecuencia "heredamos" de nuestros proveedores, pero cuya presencia frecuentemente no se hace presente hasta llegar a nuestras fábricas. Al ser el mercado de materias primas para pienso totalmente nacional, cuando no global, no caben "islas" o territorios. Lo que afecta en un punto de España, en pocas horas o días, se reproduce en todo el territorio. Por ello, es encomiable y necesaria la labor de los sistemas de control de calidad de materias primas existentes en España, aunque su alcance sólo sea, por ahora, local.

Por este motivo, el deseo de la Junta de Cesfac es que los distintos sistemas puedan trabajar en coordinación y, sobre todo, que extiendan su alcance a la mayor parte de los puntos de suministro posibles. Cesfac apoya activamente iniciativas dirigidas a ese fin y, muy particularmente, al grupo Foro Derio, punto de encuentro de esos sistemas. Queda mucho por hacer, no somos los únicos que estamos trabajando, pero, al menos, en la parte que nos toca de responsabilidad vamos en la dirección correcta.

Fernando Antúnez García

Presidente de Cesfac



●	SEGACYL: Seguridad Alimentaria de Castilla y León	4-7
●	Actualidad	10-15
●	Materias primas ¿qué depara el 2017?	16-18
●	La lactancia artificial caprina: alta rentabilidad para la explotación ganadera Salud intestinal: oportunidades y retos	19-23
●	Noticias	26-28
●	Insignias Cesfac 2016	30-31
●	Nombramientos	42-43
●	Nuevo manual de aditivos de Cesfac	44-46
●	Cursos	48-49

SEGACYL: Seguridad Alimentaria de Castilla y León

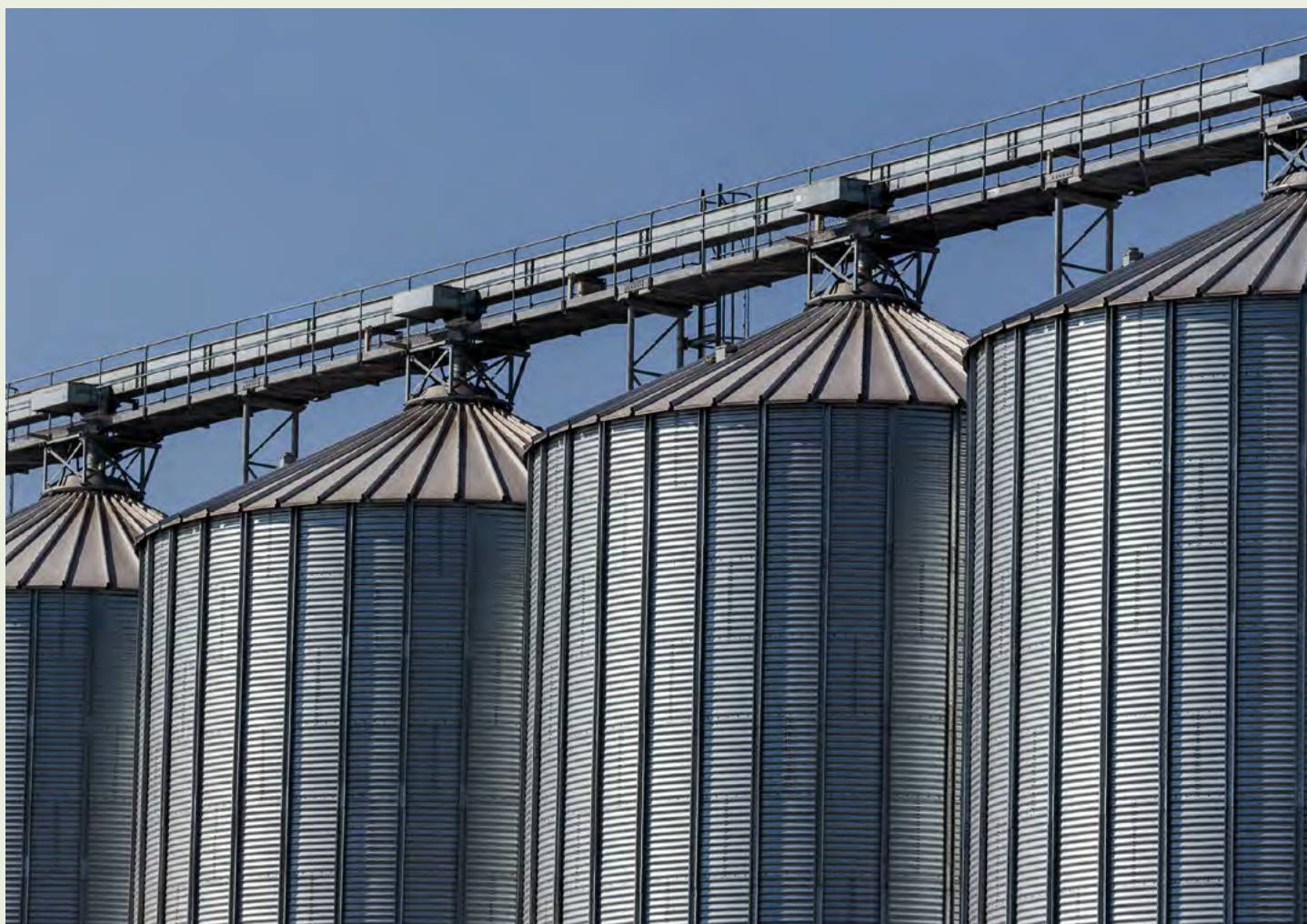
SEGACYL es la respuesta que la Asociación de Fabricantes de Piensos Compuestos de Castilla y León (ASFACYL) ha dado a las obligaciones que exigen los consumidores y el Reglamento 183/2005, por el que se fijan los requisitos en materia de higiene de los piensos. De obligado cumplimiento para todos los operadores, pretende garantizar la seguridad de los piensos desde la producción primaria hasta su comercialización o exportación.

La normativa determina, entre otras cosas, que las empresas de fabricación de piensos deberán adoptar las medidas o procedimientos que permitan alcanzar un elevado nivel de seguridad de los piensos, siendo

uno de los procedimientos principales la homologación de proveedores, con un control previo de las materias primas.

El reglamento pretende garantizar los controles durante todo el proceso

El sistema puesto en marcha tiene este fin: la garantía de la seguridad alimentaria de las materias primas que consumen las fábricas que pertenecen a ASFACYL. Este control de la seguridad alimentaria de las materias primas tiene tres pilares fundamen-



tales: el control analítico de las materias primas, el control de los proveedores y una eficaz red de alertas y alarmas.

Visitas a proveedores

El control de las materias primas se hace por medios documentales y analíticos. Con el control documental se pretende conocer que el proveedor cumple con la normativa sectorial, que está registrado e identificado, que conocemos los productos que nos ofrece, así como la descripción del proceso para la obtención de las materias primas que comercializa.

Recientemente, y como punto de mejora de SEGACYL, hemos comenzado a realizar visitas a nuestros proveedores para conocer in situ sus instalaciones y los procesos productivos. Creemos que esta nueva fase de trabajo contribuirá, por un lado, a mejorar nuestra relación con los proveedores y, por otro, a conocer mejor el proceso de producción y comercialización de los productos que nos venden.



Para llevar a cabo el control analítico y poder hacer frente a la diversidad de proveedores que tienen los fabricantes, y a la dispersión de los mismos, se ha diseñado un sistema que tiene en cuenta esta idiosincrasia de nuestro sector en Castilla y León.

Para ello se ha tenido en cuenta los controles que el propio proveedor hace, los controles que los propios fabricantes estaban haciendo (hay fábricas que tienen laboratorios propios en sus instalaciones y queremos aprovechar estos recursos) y los que realiza el propio sistema en laboratorios externos.



Parámetros a vigilar

La parte más importante del sistema es el control analítico de las materias primas. Los parámetros a vigilar son microbiológicos (mohos y levaduras, E.coli, clostridium, enterobacterias, Staphylococos, Coliformes totales y Salmonella), y las sustancias indeseables como Aflatoxina B1, Ocratoxina, Deoxinivalenol, Zarealenona, DFuminisina y Toxina T2HT2, pesticidas, metales pesados, gosispol y dioxinas y Pcb's.

Todo este trabajo se basa en un plan analítico anual, establecido por la Comisión Técnica en función de unos riesgos que se determinan tomando en consideración varios parámetros: el histórico de resultados, riesgos de materias primas, alertas e incidencias detectadas y comunicación oficial de alertas.

El reparto de análisis se realiza de manera equitativa entre todas las fábricas cuando se trata del control de parámetros químicos. En el caso de los controles microbiológicos, sí que se establece una diferencia entre fábricas, en función del volumen de pienso fabricado.

Uno de los procedimientos utilizados por el sistema es la homologación de los proveedores

Las fábricas reciben su plan de análisis anual, junto con el material para el envío de las muestras (bolsas y botes) y el protocolo de toma de muestras. Una vez tomada la muestra y codificada, se envía a los laboratorios con los que trabaja el sistema. El boletín de análisis llega a SEGACYL y todas las fábricas tienen acceso a todos estos boletines analíticos a través de la web.



Sistema amparado por la Administración

El control de la seguridad alimentaria se realiza con una eficaz red de alertas y alarmas en la que están protocolizadas todas las actuaciones que se llevarían a cabo en caso de incumplimiento de los límites establecidos en los parámetros microbiológicos y/o químicos. Según el nivel de incumplimiento, se comunica la incidencia al proveedor, fabricantes y, en su caso, también a la Administración.

Para finalizar, lo más destacado de este sistema es que está amparado, reconocido e inspeccionado por nuestra administración regional, teniendo los fabricantes que pertenecen a SEGACYL un plus de cara a inspecciones de la Administración.

Anualmente, SEGACYL recibe una inspección por parte de los servicios veterinarios oficiales de la Consejería de Agricultura y Ganadería de Castilla y León con el fin de comprobar el funcionamiento de dicho sistema de acuerdo al protocolo de actuación aprobado por la propia administración.

En cuanto a las ventajas del sistema, queremos destacar las siguientes:

- Se está cumpliendo una normativa de forma conjunta, por lo que el coste de ejecución es mucho menor que si los fabricantes lo hicieran individualmente.
- Se crea una red de alerta-alarma efectiva y dinámica en aras de la seguridad alimentaria.
- Es un sistema homologado por la propia Administración como autocontrol efectivo del fabricante.
- Se trabaja conjuntamente con la Administración en aras de una mejor seguridad alimentaria.
- Aporta documentación para implementar en el sistema APPCC de cada fabricante.

Desde 2013, SEGACYL forma parte del Foro de Derio, un grupo operativo formado por todos los sistemas existentes en España para el control de las materias primas. Actualmente somos cinco foro: GMP. GALIS (Galicia), QUALIMAC (Cataluña), APLIKA EPEA (País Vasco), PIENSA-Q (Murcia) y SEGACYL (Castilla y León).



Toma de muestras en fábrica:
2.915



Laboratorios:
Fábricas



Análisis realizados:
2.738 microbiología Salmonella spp.
177 Sustancias indeseables:
62 Dioxinas y PCBs, 52 Pesticidas, 4
gospol, 13 Metales pesados, 46 Aflato-
xina b1



Red de alertas y alarmas

Este grupo de trabajo, que en su origen tenía como único objetivo ser un espacio de debate y reflexión, ha evolucionado hacia un escalón superior, en el que ya hemos comenzado a trabajar para fijar criterios únicos y conjuntos en aras del control de la seguridad alimentaria.

Conocer in situ los sistemas de producción, entre las mejoras introducidas por SEGACYL

Para finalizar, destacar que SEGACYL es un sistema que nace de las inquietudes de la propia asociación y que ha sido desarrollado gracias a las personas que forman parte de la Comisión Técnica de ASFACYL. Queremos aprovechar este medio para agradecerles la cantidad y la calidad del trabajo realizado.

Natalia Maestro

Responsable Técnica de ASFACYL



QUIMIALMEL

Minerales y Aminoácidos para
Alimentación Animal

www.quimialmel.com



TREONINA *aves y Cerdos*

Reduce costes en alimentación y optimiza dietas

Quimialmel, S.A. C/ San Roque, 15 -12004 Castellón (España) Tel. +34 964 342 626 FAX +34 964 213 697

Foro de Derio, al servicio de la seguridad alimentaria

Compartir experiencias, unificar criterios y establecer sinergias y líneas de actuación comunes son tres de los objetivos del Foro de Derio, creado para velar por un sector tan fundamental como es el de la seguridad alimentaria, que en nuestro país ha dado pasos de gigante en los últimos años.

Tras las primeras reuniones, que sirvieron para elaborar una hoja de ruta y analizar los sistemas de seguridad alimentaria que existen en cinco comunidades autónomas y que se integran en Cesfac (Galicia, Cataluña, País Vasco, Castilla y León y Murcia), los últimos encuentros de trabajo ya profundizaron en aspectos más concretos.

En las reuniones de 2016 –la última del año se celebró el pasado 22 de noviembre en Madrid–, se avanzó en contenidos. También en un protocolo de comunicación entre sistemas de incidencia: se unificaron las denominaciones de alertas, alarmas e incumplimientos entre los cinco sistemas del Foro: Gmp.Galis (Galicia), Qualimac (Cataluña), Aplika-Epea (País Vasco), Segacyl (Castilla y León) y Piensa Q (Murcia).



Y es que más allá de las normas que la Unión Europea (UE) establece en materia de autocontroles obligatorios que deben realizar las fábricas, en estas cinco comunidades se han puesto las pilas, implementando sistemas basados en la aplicación de criterios de Análisis de Peligros y Puntos de Control Críticos (APPCC).

Fichas compartidas

El Foro de Derio propone, entre otras medidas, que cada sistema pueda trasladar a sus fabricantes, de forma aséptica y sin indicar el proveedor, las incidencias que por norma ya se comunican internamente. La unificación de criterios en aspectos como la definición y cualificación de parámetros de calidad y seguridad de las materias primas son otros de los temas analizados en las últimas reuniones del Foro, cuyos miembros también trabajan en la definición y cualificación de parámetros de calidad y seguridad de las materias primas.

Armonizar criterios y establecer líneas de actuación comunes son dos de los grandes objetivos

En este sentido, una de las propuestas aportadas consiste en armonizar los criterios en cuanto a límites de micotoxinas y microbiológicos. Además, también están de acuerdo en el uso común de las fichas de materias primas tras la armonización.

Alianzas con Europa

Por otra parte, el Foro de Derio considera fundamental hacer un frente común para velar por la seguridad alimentaria. Esta es la principal razón de ser de la creación del grupo operativo Alianza Española por la Seguridad Alimentaria en Alimentación Animal (AESAN). Trabajar en el sistema unificado de alerta rápido (SARU) y avanzar hacia el reconocimiento mutuo con otros sistemas europeos, GMP+ (Holanda), QS (Alemania), FEMAS (Reino Unido) o Qualimat (Francia), entre ellos, son algunas de las prioridades de AESAN.

Se han unificado las denominaciones de alertas, alarmas e incumplimientos

Actualmente, los esfuerzos del Foro de Derio se concentran en unificar criterios en cuanto a definición y cualificación de parámetros de calidad y seguridad de las materias primas.



Más información:

988 32 22 73
sergal.es

- Bioseguridad alimentaria
- Desinfección de fábricas y silos
- Higienización de piensos
- Higienización de materias primas
- Tratamientos con fosforo
- Control de plagas
- Tratamientos de Legionella

Su seguridad, nuestra mejor gestión



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



ISO 22000
BUREAU VERITAS
Certification



ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



Cómo prepararnos para cumplir con la Normativa CLP

El pasado 28 de septiembre, Cesfac y la empresa SIAM de soluciones informáticas ambientales organizaron una interesante jornada para resolver las dudas que genera el Reglamento (CE) N.º.1272/2008 sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de sustancias y mezclas, conocido como CLP. Este Reglamento obliga a que las empresas del sector químico clasifiquen sustancias y mezclas en función de nuevas clases y categorías, adapten los contenidos del etiquetado (dirigido a toda la población) y de las FDS (dirigido a los profesionales) en función de los nuevos peligros detectados; incluyan pictogramas, nuevas frases de riesgo y consejos de prevención y que añadan medidas de control de riesgo.

Trabajadores más informados

La charla sobre CLP y Transporte de Mercancías Peligrosas fue abordada por Luis Miguel Martín, Responsable de Producto y Director de Asuntos Regulatorios de la empresa con sede en Logroño.



Después, Santiago García y Luis Miguel Martín, profesionales también de SIAM, explicaron cómo es el Proceso de Transmisión Información al Siguiendo Eslabón de la Cadena a nivel nacional e internacional. Indicaron los

requisitos para las fichas de datos de seguridad, que se facilitan en papel o por vía electrónica a más tardar en la fecha en que la sustancia o mezcla se suministra por primera vez. Los proveedores deben actualizarla tan pronto como se disponga de nueva información que pueda afectar a las medidas de gestión de riesgos, cuando se haya concedido o denegado una autorización o cuando se imponga una restricción.

Estos ponentes también defendieron el código QR en las etiquetas. “La incorporación de los QR permite que un trabajador pueda acceder a la información que le asegura una correcta manipulación y uso de un producto químico. Se trata del sistema que acaba con la problemática del acceso de las FDS por parte de los trabajadores”, aseguraron.

Pictogramas y etiquetas

Tras el descanso se abordaron las distintas soluciones de etiquetado para CLP/GHS, analizando las características de los pictogramas y las etiquetas, asunto que fue explicado por Lluís Marcilla, actual Business Development Manager SD de Epson Ibérica. Recordó que las palabras de advertencia indican el nivel de gravedad con dos niveles: ‘Peligro’ indica las categorías de peligro más graves, y ‘Atención’, las menos graves.

Lluís Marcilla también explicó que los consejos de prudencia describen las medidas recomendadas para minimizar o evitar los efectos adversos causados por la exposición a una sustancia o mezcla peligrosa durante su uso o eliminación, tales como “no pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición”, “llevar equipo de protección respiratoria”, “quitarse inmediatamente las prendas contaminadas” o “guardar bajo llave”.

Tras él llegó el turno de Luis Miguel Martín, Responsable de Producto y Director de Asuntos Regulatorios de SIAM, que recordó que el ADR –Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera– obliga a clasificar las mercancías, al correcto etiquetado y a llevar la documentación para el transporte (carta de porte). La rueda de preguntas y respuestas clausuró una intensa mañana que aportó información imprescindible para todos los asistentes.

I Edición de los Porc d'Or Ibérico

La I Edición de los Premios Porc d'Or Ibérico, impulsados por el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA) de la Generalitat de Cataluña para reconocer el trabajo del sector, galardonará al porcino ibérico en un acto que se celebrará el mes de abril en Zafra (Badajoz).

El certamen cuenta con la colaboración de la Asociación Interprofesional del Cerdo Ibérico (ASICI), el Ayuntamiento de Zafra y Zoetis, y surge para dar respuesta a la demanda del sector, que lleva años reclamando un evento similar a la gala Porc d'Or.

Se concederán 30 galardones en una gala que se celebrará en abril

La concesión de los Porc d'Or Ibérico se hará en base al Banco de Datos de Referencia del Porcino Español Ibérico (BDporc-i), que proporciona información fiable

a las empresas adheridas al mismo. Para esta primera edición, se han analizado más de 40.000 reproductoras de España.

Los premios se otorgarán entre las granjas que remitan sus datos al BDporc-i y se valorarán criterios como: promedio de lechones nacidos vivos, tasa de partos y productividad numérica. Se han establecido tres categorías: Primera Categoría (entre 10 y 375 reproductoras), Segunda Categoría (de 376 a 900) y Tercera Categoría (más de 901).

Cinco granjas serán nominadas en cada uno de los criterios establecidos en las bases. Hay 45 nominaciones que optan a 27 estatuillas (oro, plata y bronce), a las que hay que añadir tres Premios Especiales. En total, se concederán 30 galardones. Cualquier explotación de reproductoras ibéricas puede participar en los premios Porc d'Or 'Ibérico', tan sólo deben adherirse al BDporc-i.

SEMILLAS



HARINAS



ACEITES



BUNGE

Extracción de semillas oleaginosas - Refinería de aceites vegetales.
Importación de harinas y cereales.

Fábricas en

Barcelona

Constitución, 1
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel: 93 470 53 20
Fax: 93 4733120

La Coruña

Edif. BCA 28
Copérnico, 28
15008 A Coruña
Tel: 981 14 00 30
Fax: 981 26 21 93

Cartagena

Atraque Sureste, 10-11
30350 Dársena de Escombreras
Cartagena (Murcia)
Tel: 968 50 36 50
Fax: 968 50 21 42

Zierbena Vizcaya

Punta Sollana, 11
Acceso sur Punta Lucero
48508 Zierbena (Vizcaya)
Tel: 94 496 51 11
Fax: 94 635 55 13

Lisboa

Apartado 551
Palaça de Baixo
2801-601 Almada (Lisboa)
Tel: 351 212 949100
Fax: 351 212 943134

Jornada 'Feeding the World'

La Eurocámara acogió el pasado 8 de noviembre la presentación del Grupo de Innovación Sostenible para el Sector Alimentario –del que Cesfac forma parte: Ana Hurtado, Directora Técnica, estuvo presente en esta cita– de la mano de la Vicepresidenta de la Comisión de Agricultura del Parlamento Europeo, Clara Aguilera; el Jefe de la Unidad de Investigación e Innovación de la DG Agricultura, Rob Peters; y el Director General de la Industria Alimentaria del Ministerio de Agricultura, Fernando Burgaz.



Este grupo es un foro de trabajo que pretende convertirse en referente de esta materia en España para apoyar a empresas e instituciones que defienden la innovación aplicada en el sector agroalimentario y, sobre todo, para trasladarla a la sociedad, que en muchos casos desconoce el esfuerzo que se realiza cada año para satisfacer sus necesidades y hacerlo de forma sostenible.

El Grupo de Innovación Sostenible para el Sector Alimentario se presenta en el Parlamento Europeo

Durante la cita, que fue en el Parlamento Europeo, Clara Aguilera recordó que “el sector agroalimentario español ha demostrado eficacia y competencia incluso en la peor crisis económica y financiera”, insistiendo en que “ahora tenemos el reto de seguir en ese progreso a través de la investigación, especialmente para que esa competitividad económica sirva para crear más empleo y de mayor calidad, y este Grupo es una gran iniciativa para ello”.

Por su parte, Fernando Burgaz apoyó la presentación recordando que el constante cambio es el nuevo escenario donde la industria alimentaria deberá desarrollarse; “o la innovación entra a formar parte del día a día de las empresas o no podremos hacer frente a estos retos”, explicó.

Un Grupo único

El coordinador de este nuevo foro de trabajo con sede en la madrileña Calle Embajadores, Ricardo Migueláñez, destacó en la presentación en la Eurocámara la necesidad de que iniciativas similares se desarrollen en otros países europeos. “Hay que colocar la sostenibilidad económica, social y medioambiental como piedra angular del desarrollo de nuestra industria”, indicó. También insistió en la importancia de la colaboración público-privada para sacar el máximo partido a los programas de innovación comunitarios.

Además, Rob Peters, Jefe de la Unidad de Investigación e Innovación de la DG Agricultura, felicitó a los impulsores del Grupo de Innovación Sostenible, destacando que la iniciativa es muy similar a la que se está intentando poner en marcha a nivel europeo.

La presentación estuvo arropada por algunos de sus socios, como el Director General del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), Manuel Laínez; Juan Alfonso Herrera, en representación del Foro Interalimentario; la Directora Técnica de Cesfac, Ana Hurtado; y Felipe Medina, Responsable de cadena de la Asociación Española de Distribuidores, Autoservicios y Supermercados.

Para finalizar el acto, los asistentes disfrutaron de un cóctel donde conversaron con los ponentes e intercambiar opiniones en un marco de excepción para la innovación agroalimentaria.





Curso de Seguridad Alimentaria y Alimentación Animal de Apicose

La Asociación de Fabricantes de Piensos Compuestos del Sureste de España (Apicose) celebra los días 3, 4, 17 y 18 del próximo mes de febrero, en la sede de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP) en Cartagena, el curso Seguridad Alimentaria y Alimentación Animal, destinado a profesionales del sector y estudiantes universitarios.

La Consejera de Agricultura de la Comunidad Autónoma de Murcia, Adela Martínez-Cachá, abrirá las jornadas, organizadas para mostrar el firme compromiso del sector con la seguridad alimentaria. Así, en el curso se desarrollarán todos los aspectos de la relación entre la alimentación de los animales de abasto y la seguridad alimentaria, y se enfocará desde distintos puntos, como el legislativo, el sanitario y el preventivo.

El proceso de fabricación y la higiene de las fábricas será objeto de análisis, entre otros muchos temas. También los cambios en la legislación. El exJefe del Servicio de Seguridad Alimentaria y Zoonosis de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Murcia, Blas Marsilla; la Directora de Desarrollo de NutriAD International NV, Radka Borutova; el Coordinador de Calidad y Seguridad Alimentaria de Nutreco, José Damián López, y Gerardo Fernández, de la Universidad de A Coruña, serán algunos de los ponentes.

El Director del curso y de Apicose, Juan Ignacio Conesa, participará con la conferencia "Puntos clave en Alimentación Animal en relación a la Seguridad Alimentaria". El seminario se celebrará en la Cámara de Comercio de Cartagena.



IMPORTADORES DE MATERIAS PRIMAS PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL



TORTA DE PALMISTE EXPELLER



HARINA DE EXTRACCIÓN DE COLZA OO



MAÍZ



PULPA DE REMOLACHA



HABAS



HARINA DE GIRASOL



SEMILLA DE ALGODÓN

Proyectos en PRL en fábricas de piensos en 2016



La Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales le confirmó a Cesfac la concesión para este ejercicio 2016 de dos nuevos proyectos de Prevención de Riesgos Laborales. Son los siguientes:

1- “Acción de mejora sobre los riesgos laborales específicos en la fabricación de piensos compuestos para animales”

En este proyecto se han llevado a cabo 12 visitas de campo. Queremos desde estas páginas agradecer enormemente la paciencia y dedicación de las empresas que hemos visitado este año, que como siempre nos reciben con los brazos abiertos. Mostramos nuestro agradecimiento a Norgasa, Inatega, Trouw, Anacor, Nuscience, Nutega, Setna, Grupo Omega, Nanta y Vall Companys.

A partir de la información obtenida de estas visitas y de los cuestionarios cumplimentados por los trabajadores se están realizando las siguientes acciones:

- Un mapa de riesgos que facilite la identificación de riesgos en las fábricas del sector y la determinación de medidas preventivas.

- Fichas divulgativas que contendrán los riesgos y las prácticas seguras en una fábrica de piensos compuestos para animales, dirigidas a facilitar la coordinación de actividades empresariales en las empresas del sector. Estas fichas informativas versan sobre: autónomos, tareas de carga y descarga, medidas de emergencia, tareas de limpieza de las instalaciones, tareas de mantenimiento y modelo registro para proveedores.

Entre las acciones de Prevención de Riesgos Laborales destacan un mapa de riesgos y fichas divulgativas para facilitar la coordinación de actividades empresariales en las empresas

- Tres modelos de póster divulgativo relativo a tres temáticas que se identifiquen en el estudio de campo como origen de los principales riesgos o accidentes en el sector. En este caso son sobre ruido, polvo y productos químicos.

- Elaboración de “serious game” a modo de contenido digital, tipo juego, para promover una cultura preventiva y comportamientos preventivos en empresarios y trabajadores del sector.

2- “Proyecto Consolidación de la cultura preventiva en el sector de la fabricación de piensos compuestos para animales”

Este proyecto se enmarca dentro de los objetivos establecidos en la Estrategia Española de Seguridad y Salud en el Trabajo (2015-2020).

Pretendemos promover la integración de la prevención de riesgos laborales en las Pymes de nuestro sector con una mayor implicación de los empresarios y trabajadores, potenciar la cultura de la seguridad y de la salud de la empresa, además de dotar a empleadores/as y trabajadores/as de información específica sobre la prevención de riesgos según sus necesidades.

Por último, y no por ello menos importante, queremos reducir la siniestrabilidad, promoviendo la aplicación de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Por este motivo, se ha procedido a realizar visitas que ya están finalizando. Son a puerta cerrada, por lo cual, no se avisa de la llegada de los técnicos.



Se han realizado un total de 178 visitas a empresas del sector de todo el territorio español, con plantillas de menos de 50 trabajadores y que, además, carecen de representación legal de los trabajadores.

Recordamos que este proyecto ya había dado como fruto diferentes folletos o trípticos divulgativos como:

- Desarrollo de la campaña y ámbito territorial.
- ¿Qué es un delegado de prevención?
- Rol del mando intermedio en la prevención.
- Cómo prevenir la exposición a ruido en el sector.
- Riesgo de exposición a polvo en el sector de fabricación de piensos compuestos.
- Manipulación de cargas: prevención del riesgo de sobreesfuerzos en el sector.
- Riesgos laborales en laboratorios. Sector fabricación de piensos compuestos para animales.
- Espacios confinados: causas y medidas preventivas en el sector de fabricación de piensos compuestos para animales.
- Manejo seguro de equipos de trabajo.
- Riesgo de atmósferas explosivas en el sector de fabricación de piensos compuestos para animales.

Los técnicos han realizado un total de 178 visitas a puerta cerrada a fábricas con plantillas de menos de 50 trabajadores

Actualmente, el material complementario que se está desarrollando cuenta con las siguientes fichas, que se obtendrán en formato digital.

- Primeros auxilios.
- Atropellos.
- Incendios.
- Extintores.
- Orden y Limpieza.
- Almacenamiento.

En breve, los materiales de ambos proyectos se podrán encontrar en nuestra página web www.cesfac.es

Materias primas ¿qué depara el 2017?

Cuando escribía el artículo de la revista de agosto, aun considerando que no había excesivas razones para tener mercados al alza, siempre existían riesgos que podrían alterar y dar volatilidad a los precios. Enumeraba los siguientes:

- Problemas en la producción de soja y cereales en el hemisferio sur.
- Mayor aumento de la demanda de la prevista en los balances de oferta y demanda.
- Poca rentabilidad de algunas cosechas a los precios actuales.
- Los precios en el mercado muy bajos para el trigo y el maíz.
- La actuación de los fondos.
- El cambio del dólar.
- El precio del petróleo.
- Conflictos geopolíticos o cambios en las políticas de los países productores.

La realidad es que el mercado ha subido de forma consistente, especialmente en lo referido a la soja, sin que se hayan producido grandes catástrofes, salvo el cambio del dólar, después de que Mr. Trump ganase las elecciones en Estados Unidos.

Los precios de la soja han aumentado casi 30 euros, los del trigo, 20, los de la cebada, 10, mientras que el maíz ha tenido una recuperación más modesta, ya que era el producto más caro. ¿Es este movimiento justificado en base a los fundamentales? Probablemente no, pero ya se sabe que en los últimos tiempos éstos son lo que menos afectan a los precios, especialmente si son bajistas.

El mercado ha subido de forma considerable, especialmente en cuanto a la soja, sin que se hayan producido grandes catástrofes

En base a lo anterior ¿qué depara el 2017? En principio debería ser un año de cierta calma y estabilidad en los precios a niveles más bajos que los actuales. Considerando el cambio del dólar, que realmente es lo objetivamente ponderable, la subida de precios adicional

debería retrotraerse, lo que llevaría a los mercados a niveles de 330 euros para la harina de soja, de 170 para el maíz y el trigo y de 157-158 para la cebada, siempre pensando en los puertos.

Análisis de los distintos productos

Proteínas:

La harina de soja lidera el mercado con precios muy altos en relación a los del primer trimestre del 2016, a pesar de que los stocks en Estados Unidos y a nivel global siguen aumentando.

Si vemos la evolución de los precios en el mercado de futuros a lo largo del 2016, éstos estarían en el promedio del año y únicamente se justifica porque desde abril los fondos han sostenido una posición larga de habas y de harina de soja, como se puede observar en el gráfico. Como contrapartida, y contrarrestando el nivel de futuro, las bases de harina en origen están en bajos históricos para el primer semestre del año, lo que demuestra que la oferta de físicos es muy sólida.

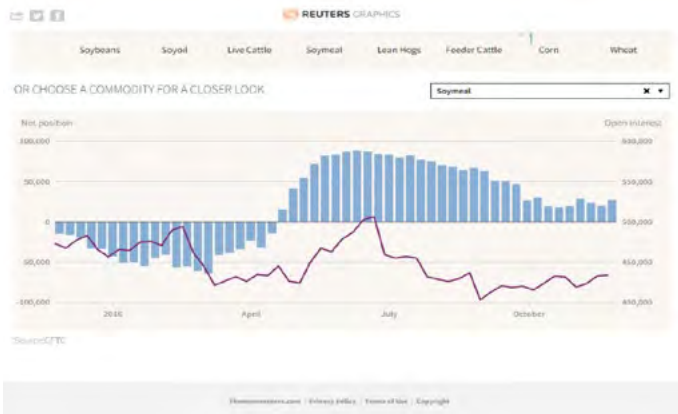
Las bases de harina en origen están en bajos históricos, lo que demuestra que la oferta de físicos es sólida

En relación de los físicos, la bonanza de las bases no ha servido para tener precios bajos, pues el dólar en los últimos tiempos ha vuelto a altos históricos.

Evolución de los futuros de harina de soja en Chicago



Evolución de la posición de harina de soja de los fondos



Con la información que tenemos al día de hoy, el 2017 para la harina de soja debería ser un mar en calma, pues los stocks globales de habas de soja y los de Estados Unidos son más que confortables, considerando, además, que en el balance de oferta y demanda ésta última se sitúa en altos históricos. Los precios, por lo tanto, deberían situarse en la parte baja de la franja de los últimos doce meses.

Respecto a los riesgos que hay que considerar, estarían el tiempo para la finalización de las cosechas del hemisferio sur y problemas en la siembra de la nueva cosecha USA. Evidentemente, la actuación de los fondos, en cuanto a si deciden construir una posición corta o larga y la evolución del dólar, también serán factores importantes.

El resto de las proteínas son meras seguidoras de la harina de soja, por lo que su precio seguirá, como hasta ahora, afectado por la evolución de ésta. A pesar de ello, viendo la firmeza de los aceites vegetales -que puede continuar- y teniendo en cuenta que para la colza y el girasol el aceite tiene mayor peso, podrían darse en según qué momento precios proporcionalmente más bajos en la harina de colza y girasol, ya que se molturaría por aceite.

Cereales:

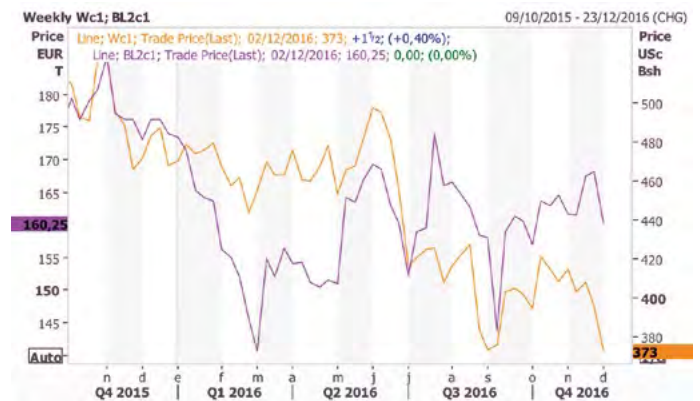
Los precios de cereales a lo largo del 2016 han estado en bajos históricos. En cuanto futuros, se han visto niveles muy próximos al 2010 e incluso el trigo llegó a cotizar a los niveles del 2006. Todo ello viene motivado por los stocks extremadamente altos que se viene arrastrando en los últimos tiempos. A nivel de físicos también se han cotizado precios bajos, en torno a los 165

euros, e incluso por debajo. La excepción es el último mes, en el que se ha producido un aumento de precios de 15-20 euros, motivado por la subida del dólar y del flete, por la menor agresividad de algunos importadores en los puertos y también por algunos problemas de logística en origen. Este movimiento parece que tendrá un recorrido corto pues los futuros vuelven a estar cerca de los bajos.

Evolución del maíz en Chicago y el Matif



Trigo en Chicago y el Matif



Para el 2017 los analistas auguran mercados volátiles, básicamente porque sin volatilidad ni operadores, ni especuladores tienen beneficio. No obstante, no hay duda de que con la situación de stocks y con la evolución de las cosechas del hemisferio sur, y las que se están sembrando en el norte, habrá oportunidades para que los consumidores puedan cubrir sus necesidades de trigo y maíz a precios muy competitivos, tal vez no tan bajos como los que se han visto en el 2016 -ya que el dólar está más firme, y podría seguir, y el flete también-, pero, en cualquier caso, niveles que favorecerán una fórmula de pienso muy asequible.

Evolución de los stocks globales de trigo y maíz

Trigo global	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Stock inicial	176.88	194.69	216.08	239.66
Cosecha	714.92	728.26	735.02	744..44
Consumo	697.89	705.74	711.44	735.73
Stock final	194.69	217.20	239.66	248.37

Maíz global	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Stock inicial	133.41	174.77	208.02	210.05
Cosecha	990.47	1014.02	959.14	1028.61
Consumo	948.85	980.76	958.01	1018.93
Stock final	174.77	208.03	210.05	216.81

Los riesgos para que esto se cumpla existen: el más importante es el tiempo. Con tres años consecutivos de tiempo adecuado para las cosechas, el cálculo de probabilidades nos dice que más pronto que tarde tendremos algún problema de tiempo para alguna de ellas en algún punto del planeta, y basta con que exista un problema para que los mercados se alteren.

Otros factores a considerar

El flete ha sido un factor decisivo en la bonanza de los precios en los últimos años, se han visto niveles históricamente bajos debido a la gran oferta de barcos que se ha generado, pero la situación de los armadores es crítica y esto nos lleva a pensar que los fletes no pueden mantenerse tan bajos por mucho tiempo. Ya han observado signos de ello en las últimas semanas.

Las cuestiones geopolíticas siempre son factores a tener en cuenta. Así, con el cambio de presidencia en Estados Unidos también pueden verse cambios significativos en algunas políticas que afecten al devenir de los precios.

El dólar, hoy por hoy, parece que se puede mantener firme, pero hay que ver lo que ocurre con los tipos de interés, y cómo afecta la firmeza del dólar a las exportaciones desde Estados Unidos así como a las economías de algunos países en Asia.

El flete ha sido decisivo en la bonanza de los precios, que han sido bajos debido a la gran oferta de barcos

China, como siempre, es un elemento importante por ser el mayor consumidor de soja y también por arrastrar los stocks de maíz mayores de la historia. Su política respecto a las importaciones y a los stocks puede afectar en gran manera a la evolución de los precios.

Como conclusión, podría decirse que es una buena noticia tener stocks tan confortables para proteínas y granos porque, aunque los mercados en muchas ocasiones actúen al margen de los fundamentales, el hecho de que éstos sean favorables a precios bajos, a la larga siempre ayuda. A pesar de todo no hay que obviar los riesgos, que en estos mercados sujetos a la climatología y a la acción especulativa, son siempre dignos de consideración.



Lola Herrera
*Editora del Informe de Mercado
 LH Global Rogah Global, SL*

cuaderno técnico

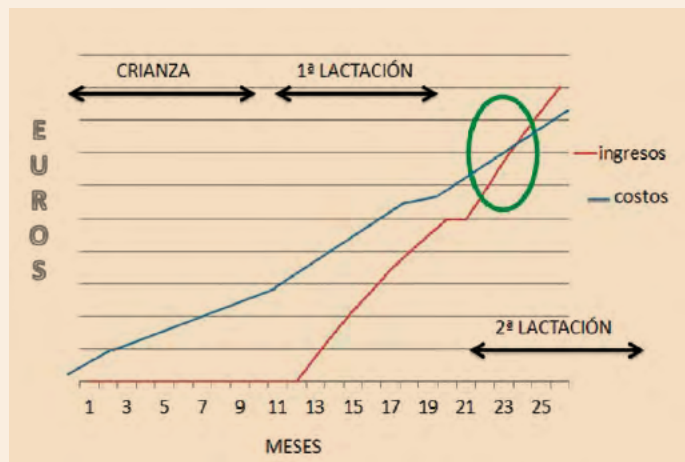
cesfac

La lactancia artificial caprina: alta rentabilidad
para la explotación ganadera

Salud intestinal: oportunidades y retos

La lactancia artificial caprina: alta rentabilidad para la explotación ganadera

La lactancia artificial es el camino que debe seguir una explotación para poder tener una recria con salud y económicamente viable, ya que es la mejor inversión.



Autor: Toni Adsua Martínez

Desde el nacimiento hasta el primer parto, la cabra origina una fuerte inversión que hay que rentabilizar. Se empieza a recuperar cuando el animal produce leche, pero no es hasta la segunda lactación cuando la cabra empieza a dar beneficios.

Por eso, los primeros 60 días son sumamente importantes, especialmente la fase lactante, ya que va a determinar en gran medida la pendiente de la gráfica y a marcar cuándo ese animal retornará lo prestado. Así pues, aquellos animales que "se quedan atrás" cuando son lactantes nunca llegan a desarrollarse como sus hermanos de paridera.

A su vez, es importante tener cuidado en la alimentación y en la sanidad desde la prevención, no desde el tratamiento. Entre los beneficios de la lactancia artificial destacan:

- **Beneficio productivo:** al romper el nexo entre la madre y el cabrito, éste deja de ser un estímulo para la eyección de la leche. La producción de la madre aumenta cuando no tiene un cabrito lactando.
- **Beneficio económico:** la lactancia artificial es más económica que la natural, incluso en momentos en los que la leche está a precios bajos, por ejemplo a 0,55€/litro, y la leche en polvo de calidad 62/63 está cara, a 3€/kg.

- **Ubres más sanas:** los cabritos mordisquean las ubres y son transmisores de enfermedades, provocando la temida mamitis, que puede aparecer con la lactancia natural.
- **Cabritos más sanos:** la lactancia artificial permite un mayor control, establecer protocolos de vacunación y desparasitación y desarrollar tratamientos más completos.
- **Lotes más uniformes:** el objetivo es evitar factores maternos, ya que no todas las madres tienen el mismo instinto maternal, y también las variaciones en la calidad de la leche.
- **Ahijamientos:** no hay que preocuparse, ya que hacen que baje la carga laboral en la explotación.
- **Mayor frecuencia de alimentación:** con la lactancia artificial no hay restricciones por el ordeño, ni ante la negación de la cabra en amamantar al cabrito. Además, se evitan diarreas.
- **Alimentos más equilibrados:** las leches en polvo son más equilibradas en todos sus nutrientes que la leche de la madre.
- **Menor incidencia de diarreas:** al ser alimentos más equilibrados y tener más frecuencia de alimentación, las diarreas disminuyen.

Comienzo

Empieza en la gestación de la cabra, sobre todo en el último tercio, ya que más del 80% del crecimiento fetal ocurre a lo largo de este periodo. A más peso al nacimiento, más viabilidad del cabrito.

En la actualidad, las leches en polvo son mucho más equilibradas en todos sus nutrientes que la propia leche de la madre

En este periodo también se produce el desarrollo de la ubre y el calostro, por lo que si no se tiene especial atención en la alimentación de la madre no se conseguirá un calostro en condiciones, fundamental cuando el cabrito va a formar sus reservas de vitamina A.

La toxemia de gestación es la enfermedad más peligrosa en esta fase. La provoca la movilización de grasa debido a que no se cubren las necesidades energéticas. Este hecho provoca la acumulación de cuerpos cetónicos en sangre y la disminución de la glucemia. En casos graves causa la muerte.

Es importante, además, que la ración de la cabra en preparto cumpla con las siguientes premisas:

- Administrar forraje de buena calidad. Bajo contenido en FND en el forraje.
- Aumentar las tomas y crear espacio en los comederos.
- Ajustar necesidades de Ca/P y evitar el bicarbonato en esta fase.
- Ajustar las necesidades proteicas: un exceso puede provocar edema de ubre y un déficit limita el uso de aminoácidos gluconeogénicos.
- Ofrecer alimentos con elevada digestibilidad ruminal.

En esta fase se debe vacunar a las cabras de determinadas patologías, ya que se pueden generar más anticuerpos que se transmitirán vía calostro al cabrito.



Primera toma de calostro en granja chilena

La cabra, la gran olvidada

No se puede descuidar a la cabra durante el parto y hay que tener en cuenta unas pautas que permitirán detectar problemas que pueden repercutir en la producción:

- Placenta: observar si es expulsada.
- Marcar a la cabra.
- Propilenglicol: es un precursor de la glucosa. Permitirá que el animal tenga energía rápida sin movilización de grasas, ya que son momentos en que la ingestión es baja.
- Temperatura: controlarla al menos 5 días después del parto.

- Ordeño normal: en la sala, retirando el calostro 2/3 días.
- Control: todo lo que se mide se puede mejorar. Se debe anotar fecha de parto, número de crías y si son machos o hembras. Todo ello permite tener conocimiento de las cubriciones.

El cabrito

En la lactancia artificial también hay que hacer referencia al cabrito, ya que tan importante es el control de la alimentación de la madre como el control de la sanidad del cabrito. Las pautas a seguir son:

- Separarlo de la madre lo antes posible para evitar la transmisión de enfermedades verticales.
- Administrar selenio y vitamina E: ayuda a prevenir la enfermedad del músculo blanco.
- Encalostrear: la primera toma se da con biberón. También se puede recurrir a la sonda gástrica, siendo determinantes las primeras tomas por la cantidad de inmunoglobulinas que va a absorber.
- Cordón umbilical: cortarlo y desinfectarlo.
- Identificación de las hembras: permite seguir con la línea genética.
- Ambiente: llevarlo a un lugar limpio y seco.
- Administrar calostro 2/3 días: ya no se busca la ingesta de Ig, sino una leche rica en grasa, proteína, vitaminas y factores nutricionales.
- Administrar un coccidiostático a los 8 días de vida para prevenir diarreas.
- Vacunar de Enterotoxemias sobre el día 30 de vida o en el destete.

Todo lo que se mide se puede mejorar: se debe anotar fecha del parto, número de crías y si son machos o hembras

Hay que ofrecer al cabrito un pienso de iniciación de calidad, agua limpia y, a partir del mes, un buen forraje. Influirá positivamente en su desarrollo y el de su rumen.

En conclusión, la lactancia artificial empieza en el último tercio de la gestación, una fase fundamental para el futuro de la explotación y donde hay que proporcionar las condiciones óptimas a la cabra para que nazca un cabrito sano y fuerte.

Toni Adsuara Martínez

Técnico Veterinario de Quimiamel, S.A.

Salud intestinal: oportunidades y retos

La presión mundial por la eliminación de antibióticos en la producción animal ha estimulado la búsqueda de nuevas soluciones. Los eubióticos ofrecen una alternativa de gestionar la salud intestinal. No existe un modelo estándar para el uso de eubióticos y, para cada desafío y factor interacción, es necesario concebir y poner en práctica programas de prevención, tener una buena relación beneficio-coste y adecuarse a las circunstancias específicas en las que se están aplicando.

La salud gastrointestinal y su funcionalidad óptimas son esenciales para una producción animal sostenible. Los principales componentes de la salud intestinal que son comúnmente estudiados son: dieta, mucosa y bacterias intestinales indígenas. La mucosa TGI forma un equilibrio complejo y dinámico que asegura un funcionamiento eficiente del sistema digestivo. Una definición más amplia de la salud intestinal sería “un estado estable donde el microbioma y el tracto intestinal existen en equilibrio simbiótico y donde el bienestar y el rendimiento del animal no está limitado por la disfunción intestinal”.

Representación esquemática de los diferentes componentes importantes de la ecología intestinal en la determinación de la salud intestinal y el crecimiento en los animales de granja.



Figura 1

Esta definición combina los tres componentes principales de la salud intestinal, con la digestión eficaz y la absorción de la alimentación y el estado inmune eficaz (Figura 1). Todos estos componentes juegan un papel crítico en la fisiología del TGI, la salud animal, el bienestar y el rendimiento.

Microbiota intestinal

Para mantener la salud intestinal es necesaria una microbiota del TGI normal, estable y diversa, así como una barrera del TGI intacta y efectiva. La microbiota intestinal contribuye a varias funciones fisiológicas como digestión y absorción, regulación de la homeostasis energética, prevención de infecciones mucosas y modulación del sistema inmunológico.

Se necesitan programas de prevención y es necesario tener una buena relación beneficio-coste

La microbiota TGI impide la colonización por microorganismos potencialmente patógenos, proporciona energía para la pared TGI a partir de los nutrientes no digeridos y regula el sistema inmune de la mucosa por medio de estimuladores inmunes.

La manipulación dietética de la composición de microbiota del TGI representa una herramienta atractiva para prevenir problemas de salud intestinal y promover el rendimiento animal. Una pregunta crítica que debe ser respondida con el fin de avanzar en nuestra comprensión de la ecología intestinal es: “¿Cuáles son los factores que influyen en el desarrollo de la microbiota del TGI en animales de granja?”

El principal obstáculo en el avance de la comprensión de los cambios en la composición del microbioma, sus actividades metabólicas e interacciones con el huésped está representado por el gran número desconocido de especies bacterianas presentes en el TGI. En rumiantes y porcinos se ha estimado que entre 300 y 1.000 especies únicas se albergan en el TGI, mientras que para aves supera las 2.200 especies.

La barrera gastrointestinal

Se han realizado estudios para dilucidar la interacción entre huésped y microbiota. Existe una fuerte evidencia

de que el huésped regula las funciones de barrera TGI, tales como elementos mecánicos, humorales, musculares, neurológicos e inmunológicos, y que el TGI envía información sobre la absorción de energía y otras condiciones al sistema nervioso central a través del nervio vago y hormonas.

Para caracterizar las funciones de esta compleja estructura (barrera TGI) y funcional (permeabilidad TGI), se requiere una investigación exhaustiva de ambos componentes individuales (mucosa, microbioma, estado inmune, dieta) y sus interacciones.

La presencia de patógenos en el TGI estimula el sistema inmunitario y reduce el potencial de crecimiento del animal. La liberación de citoquinas pro-inflamatorias disminuye la tasa de deposición de proteínas en el músculo debido a los cambios metabólicos que redirigen nutrientes importantes (aminoácidos, vitaminas, minerales) para apoyar las defensas inmunológicas, viéndose aumentados los requerimientos de estos nutrientes esenciales.

La suplementación de los piensos con ingredientes nutricionales específicos para promover la salud animal, como la gama eubióticos de DSM, representa una solución valiosa para restaurar la homeostasis del TGI y mantener los rendimientos zootécnicos.

Biomarcadores de la salud intestinal

El desarrollo de biomarcadores de la salud intestinal es imprescindible para comprender mejor los eventos fisiopatológicos que influyen en la barrera intestinal, su funcionalidad y la ecología de la microbiota TGI.

Aunque hay un conocimiento sobre los biomarcadores indicativos de la capacidad de TGI para digerir, absorber, transportar y secretar macro y micro-nutrientes principales, existe una gran brecha en la literatura en relación con biomarcadores de permeabilidad TGI, función de barrera o de la presencia funcional de microbiota beneficiosa o sus metabolitos.

Existen varias técnicas disponibles para evaluar la permeabilidad intestinal y la integridad, pero los métodos no invasivos todavía están lejos de dar una representación completa de la microbiota intestinal.

Las técnicas actualmente disponibles, como las cápsulas de gas ingeribles, proporcionan un método de evaluación no invasivo para medir una gama de biomarcadores de gas potencialmente importantes para la investigación de la salud intestinal.

El complejo ecosistema microbiano que habita el TGI produce una amplia gama de metabolitos que se han asociado a la mejora o disminución de la salud intestinal. Se ha hecho un inventario de posibles biomarcadores de salud intestinal, sin embargo, la escasez de información en animales de granja es notable. Una mayor comprensión de la fisiopatología de la salud intestinal permitirá diseñar estrategias nutricionales específicas, así como el diagnóstico temprano de problemas potenciales en la salud intestinal.



La industria está afrontando un gran reto para desarrollar un conjunto de biomarcadores no invasivos que puedan reflejar de manera fiable el estatus de la salud intestinal. Mientras que los científicos trabajan para establecer si las medidas de los biomarcadores en sangre, heces, orina y aliento proporcionan un índice razonable de salud intestinal, los productores necesitan un índice fiable para controlar los cambios y las amenazas potenciales en la salud intestinal.

Actualmente, la suplementación con ingredientes nutricionales representa una opción válida para maximizar la ingesta de nutrientes y, finalmente, optimizar el rendimiento. Una combinación equilibrada de ingredientes nutricionales, incluyendo probióticos, ácidos orgánicos y aceites esenciales, pueden marcar la diferencia cuando se trata de alcanzar una salud intestinal óptima.

*Artículo adaptado por Departamento Técnico DSM Nutritional Products Iberia
White Paper de Pietro Celi. Senior Scientist, DSM Nutritional Products*

Principales claves del Proyecto Reduce Colistina



España está a la cabeza de la Unión Europea en consumo de colistina en el sector porcino. A nivel general, nuestro país también ocupa el primer lugar del ranking en el uso de antibióticos veterinarios y esta situación comienza a ser preocupante, por lo que, desde hace algunos años, las administraciones y organismos competentes han comenzado a ampliar los mecanismos de supervisión y control.

El problema de las resistencias a los antimicrobianos a nivel mundial ha llevado a que prestigiosos organismos internacionales como la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) y la Organización Mundial de la Salud (OMS) hayan publicado documentos, estudios y directrices destinados a promover el uso prudente de los antibióticos, tanto en medicina humana como en medicina veterinaria.

De hecho, el Consejo de la Unión Europea (UE), el Parlamento Europeo, la Comisión y sus Agencias (EMA, ECDC y EFSA) han puesto en marcha una estrategia común para afrontar el problema. También desde la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) se ha impulsado un plan estratégico

para reducir el riesgo de diseminación de resistencias a los antibióticos, movilizando a todos los profesionales. Por este motivo se ha creado el Plan Nacional frente a la Resistencia a los Antibióticos (PRAN).

Cesfac analiza cuál es la situación actual antes de su adhesión formal a la iniciativa, decisión que se tomará en la próxima Junta Directiva

Una de las líneas estratégicas del PRAN es la vigilancia del consumo de antibióticos y de las resistencias microbianas que se lleva a cabo mediante el proyecto ESVAC (European Surveillance of Veterinary Antimicrobial Consumption) y que realiza un análisis anual de las ventas nacionales de antibióticos veterinarios. Este análisis, junto con el del resto de países miembros, se presenta en un informe anual de ventas a nivel europeo.

A la cabeza de Europa en consumo

En el último informe ESVAC de ventas correspondiente al ejercicio 2014, España no sale bien parada. Dicen los datos que nuestro país presenta un consumo

de colistina de 37 mg/PCU. Durante ese mismo año, también fuimos el país de la Unión Europea (UE) con el mayor consumo de antibióticos veterinarios. Otro dato: la venta de colistina a nivel nacional en 2015 fue todavía mayor, estimándose un consumo aproximado de 40 mg/PCU.

Para intentar frenar esta situación, que los principales organismos nacionales e internacionales no consideran la más adecuada, la AEMPS ha lanzado un plan específico para el uso responsable de colistina denominado Acuerdo para la Reducción Voluntaria del Consumo de Colistina en el Sector del Ganado porcino.

Los objetivos que se persiguen en este programa son principalmente dos: en primer lugar, bajar el consumo de colistina en el ámbito de la producción porcina, que se establecerá por tramos con el objetivo cuantitativo de 5 mg/PCU en el periodo máximo de tres años. En segundo término, controlar el consumo alternativo de antibióticos, evitando el aumento de neomicina y/o apramicina como posible sustitución a la colistina.

El acuerdo está avalado por el Ministerio de Sanidad a través del Plan Nacional Resistencia Antibióticos, que invita al sector a adherirse al mismo.



Invitación formal

En este sentido, el organismo estatal recuerda, en una carta enviada el pasado mes de noviembre a todas las empresas del sector porcino en la que las invitaba a sumarse al plan, que, en la actualidad, el desarrollo de resistencias antimicrobianas es uno de los mayores problemas de salud “que tenemos que afrontar”.

Se pretende bajar su consumo en la producción porcina: se haría por tramos con el objetivo cuantitativo de 5 mg/PCU en tres años

En la misiva explica, asimismo, que a lo largo de estos años han sido muchos los avances logrados, “pero desgraciadamente la eficacia de los antimicrobianos está amenazada por la aparición de patógenos multi-resistentes”, añade, para incidir en que la utilización “inapropiada de éstos es uno de los principales factores que contribuyen a este fenómeno”.

“El problema nos afecta a todos, sanidad humana y animal, así como a la ganadería, agricultura, medioambiente y comercio”, indica el Ministerio de Sanidad en su carta dirigida al sector porcino.

Cómo sumarse a la iniciativa

La adhesión al Acuerdo para la Reducción Voluntaria del Consumo de Colistina en el Sector del Ganado Porcino, que lleva consigo el desarrollo del Proyecto Reduce Colistina, puede hacerse de forma individual o colectiva, y hasta el momento, se han sumado a la iniciativa 14 firmas.

Pese a que el proyecto ha tenido una excelente acogida en el sector –el número de apoyos es cada vez más numeroso y el proyecto cuenta con muy buenas críticas– el principal objetivo de sus impulsores es, por supuesto, alcanzar el mayor número de adhesiones para conseguir un comportamiento más responsable y un uso más racional de los antibióticos.

¿Y cuál es la postura de Cesfac al respecto? La Confederación participa activamente en el proyecto con objeto de conocer la situación directamente, de primera mano. Por este motivo, la reducción del uso de la colistina fue uno de los temas incluidos en el orden del día de la Junta Directiva del pasado 15 de diciembre con la intención de que sus miembros estudien y, aprueben o denieguen, la adhesión formal de la Confederación a esta iniciativa. La decisión se tomará en la próxima Junta Directiva.

XXIII Premios Porc d'Or



Cataluña y Aragón fueron, una vez más, las grandes triunfadoras de los Premios Porc d'Or, cuya XXIII edición se celebró el 4 de noviembre en Vic (Barcelona) en una gala a la que asistieron casi 1.000 profesionales y numerosas personalidades, entre ellas, el presidente de la Generalitat de Cataluña, Carles Puigdemont.

Granja Marganell, de Pinsos Grau, se alzó con el máximo galardón, el Porc d'Or con Diamante, mientras que una explotación de la misma empresa, Granja Sant Martí, recibió por tercer año consecutivo el Porc d'Or a la "Máxima Productividad", con 37,26 lechones destetados por cerda y año.

El tercer Premio Especial, el Porc d'Or del MAGRAMA a "Sanidad, Bienestar Animal y Medio Ambiente", fue a parar a la provincia de Zamora, a la Granja Sanglas, de Grup Batallé.

Por comunidades autónomas, Cataluña obtuvo el primer puesto, con 13 estatuillas (cinco oros, dos platas y seis bronce); seguida de Aragón, con 10; y Castilla y León, que triplicó las conseguidas en la edición anterior, logrando nueve. Navarra, con seis, y Galicia y La Rioja, con tres y dos galardones, respectivamente, cerraron el listado de comunidades premiadas.

La gala de los Porc d'Or, en la que se entregan 45 estatuillas, reúne cada año a ganaderos y profesionales del sector. Los galardones están organizados por el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria del Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la Generalitat de Cataluña (IRTA) y cuentan con Zoetis como coorganizadora, junto con Interpoc; son todo un referente para empresas y granjas, que ven en estos premios un reconocimiento a su trabajo.

Figan 2017 calienta motores con nueva imagen y más razas



Los profesionales del sector agropecuario tienen una cita ineludible del 28 al 31 de marzo: Figan 2017, que se celebrará en Feria de Zaragoza con muchas novedades. Los miembros del Comité Organizador, entre los que se encuentra Cesfac, se reunieron en el mes de noviembre en el recinto ferial para intercambiar impresiones y analizar las previsiones de asistencia.

En esta ocasión, el evento se celebrará en un año muy especial, ya que coincidirá con el 75 aniversario de Feria de Zaragoza, circunstancia que destacó en el encuentro Eduardo Berges, Presidente del Comité Organizador y Director General de DSM Nutritional Products Iberia.

Berges apuntó que Figan 2017 será el escaparate líder para la innovación y el desarrollo agropecuario. Por su parte, el Director Comercial y de Marketing de Feria de Zaragoza, Alberto López, subrayó la importancia de la feria como "punto de debate y reflexión". Los miembros del Comité Organizador se mostraron, asimismo, muy satisfechos con la evolución del certamen, que a falta de solo unos meses para la inauguración tiene más del 80% de su superficie contratada.

Entre las novedades, la organización destacó una imagen más moderna, mayor presencia de razas en la zona de exposición de animales y el impulso al programa de las misiones comerciales.

En la reunión de trabajo también participaron representantes del Ministerio de Agricultura y de la Consejería de Desarrollo Rural del Gobierno de Aragón, así como el Presidente del Colegio General de Veterinarios de España, Juan José Badiola, quien destacó la importancia del certamen desde el punto de la vista de la innovación.



PÉREZ TORRES MARÍTIMA


LOGISTICS WITH CARE

para
GRANDES movimientos
grandes
MEDIOS

 **Ferrol**
 **A Coruña**

 **Marín**

Tu operador
Logístico
para productos
Agroalimentarios
en Galicia y Portugal

 **Aveiro**

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



OSHAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



**CONSIGNATARIOS DE BUQUES - OPERADORES PORTUARIOS - ALMACENISTAS
TRANSITARIOS - ESTIBADORES - FLETAMENTOS - AGENTES DE ADUANAS
TRANSPORTE POR CARRETERA**

Tel.: 981 294 388 - AgroPTM@ptmar.com - www.ptmar.com

V Jornadas Agrifood, lo último en innovación



Expertos en innovación se reunieron el 15 y 16 de diciembre en el Parc Científic i Tecnològic de Lleida en el marco de la V Edición de las Jornadas Agrifood Alternative Technologies, que se celebraron bajo el título "La Transformación Digital".

Albert Sorribas, Vicerrector de Política Científica y Tecnológica, fue el encargado de inaugurar el simposio, que sirvió para presentar el acto estrella: el Open Innovation Market Place, un ambicioso proyecto para realizar acciones que potencien el ecosistema de innovación de Lleida mediante la conexión de la oferta, el conocimiento y la tecnología.

El Alcalde de Lleida y Vicepresidente del Parc Científic, Àngel Ros, fue el encargado de explicar el proyecto a los asistentes. Afirmó que la ciudad se suma de esta forma a la Red de Parques Científicos y Tecnológicos de Catalunya (XPCAT) e indicó que el Parc Científic, GlobalLleida y el Ayuntamiento serán los agentes dinamizadores.

Por su parte, el Presidente de la XPCAT, Josep Miquel Piqué, también presente en el acto, avanzó que el Parc Científic de Lleida se convierte en un conector global, en el auténtico departamento de I+D del proyecto.

Redefinir espacios

En las jornadas, Format Solutions, Porphyrio, Agrovision, IASP, XPACT, Cargill, CDTI, Caedis, TEDxLleida, Grupo Asís, Fira Barcelona, 7accents, Ingenio, UDL, Atlantis y AgrifoodAT aportaron en sus intervenciones las últimas novedades en el mercado, siempre en constante evolución.

Los expertos coincidieron en que la industria debe saber adaptarse redefiniendo su espacio si no quiere perder el tren de la modernización. Las jornadas, que tuvieron gran afluencia de público, fueron clausuradas por Josep Clotet, Gerente del Parc Científic i Tecnològic de Lleida.

Los ingredientes del éxito en el nuevo evento FVG Select 2017

Los próximos 13 y 14 de junio de 2017, Victam International BV pondrá en marcha un nuevo evento con un renovado formato en la ciudad alemana de Colonia bajo el nombre de FVG Select 2017. Los eventos de Victam constituyen las exposiciones y conferencias internacionales más importantes del mundo para las industrias de piensos, alimentación animal y para el sector de la granulación de biomasa.

Por sus características, FVG Select no puede compararse con las exposiciones FVG regulares (que se celebrarán en Bangkok en 2018 y en Colonia en 2019), ya que, tal y como su propio nombre indica, dispondrá de un número limitado de stands expositores.



FVG Select 2017 incluye un programa de enlace empresarial que se centra en la celebración de reuniones de alta calidad. Este programa combinará una herramienta en línea, que permitirá a expositores y a visitantes planificar sus citas de forma muy eficaz, y el trato personal de consultores que actuarán como enlace empresarial y ayudarán (tanto a expositores como a visitantes) a sacar el máximo provecho del programa.

Generar redes y facilitar contactos

De hecho, el principal objetivo de este foro es promover la generación de redes y facilitar la creación de contactos entre los asistentes. Para ello se pondrá a disposición de los visitantes un completo programa de conferencias, que se organizarán en colaboración con diferentes socios de Victam International tales como AEBIOM, Aquafeed.com, IFF, Universidad de Wageningen, Perendale Publishers y Watt Global Media.

Comprometidos con la Calidad y Seguridad Alimentaria



Desde la granja
ISO 22000
CERTIFICADO
a la mesa

- **Correctores vitamínicos-minerales**
- **Núcleos y concentrados**
- **Piensos para jóvenes animales**
- **Suplementos nutricionales**
- **Aditivos para piensos**

NUTEGA, fiel a su compromiso con la Calidad y Seguridad Alimentaria, ha obtenido la Certificación según la Norma Internacional ISO 22000:2005.



Nuevas Tecnologías de Gestión Alimentaria, S.L. - C/ Marconi, 9 28823 Coslada MADRID
Tel.: 91 671 20 00 - Fax: 91 672 66 11 www.nutega.com - nutega@nutega.com

Insignias Cesfac 2016



El pasado 23 de noviembre se celebró la última Junta Directiva de Cesfac correspondiente al año 2016. El encuentro tuvo lugar en Madrid y, durante la sesión, los asistentes hicieron balance del ejercicio que ahora finaliza. Asimismo, los miembros de la Junta Directiva aprovecharon el encuentro para abordar actuaciones futuras. De este modo, entre los asuntos del orden del día se incluyeron diversas propuestas de cara al próximo año para continuar defendiendo los intereses del sector de alimentación animal, además del plan de trabajo 2017.

Tras la reunión, se procedió a la entrega de las Insignias Cesfac, distinciones que ya son toda una tradición entre los socios y que otorga el Comité de Méritos y Honores de la Confederación a destacados miembros del sector de la alimentación animal. Con estos galardones, Cesfac reconoce desde hace años la labor y entrega de distintos profesionales en la defensa y promoción del sector.

El acto, al que acudieron todos los miembros de la Junta Directiva, resultó muy emotivo y finalizó con un cóctel. En esta edición 2016 se otorgaron cuatro Insignias Cesfac. Todas en la categoría de Plata.

Jorge de Saja

Insignia Cesfac de Plata

Por su implicación desde hace más de tres lustros en Cesfac, por su contribución al impulso de nuestra Confederación gracias a su formación y experiencia en la industria alimentaria, la tercera Insignia Cesfac de Plata de la noche fue para el Secretario General de Cesfac, Jorge de Saja. Su dedicación a la entidad y su reconocida labor al servicio de los intereses del sector de la alimentación animal, fueron dos de los aspectos más destacados durante el acto de entrega de los galardones. Le impuso la distinción Florentino Ruiz, exPresidente de Cesfac.



Mercedes Sampedro

Insignia Cesfac de Plata

La Directora de la Asociación de Fabricantes de Alimentos Compuestos para Animales de Andalucía (AFACA), Mercedes Sampedro, recibió la Insignia de Plata en reconocimiento a su labor en favor de la entidad, de la que es Responsable de las áreas de Administración y Secretaría Técnica. Abogada de reconocida trayectoria, Sampedro lleva más de 15 años volcada con la asociación, organizando y supervisando con la más absoluta dedicación juntas, jornadas formativas y eventos de todo tipo. Miguel Cabrera, Presidente de AFACA, fue el encargado de imponer dicho reconocimiento a la premiada.



Agustín de Prada

Insignia Cesfac de Plata

También se hizo entrega de la Insignia de Plata a Agustín de Prada, Director de la Asociación de Fabricantes de Piensos de Castilla y León (Asfacyl). De esta forma, Cesfac quiso mostrar su agradecimiento a De Prada por su apoyo y trabajo desinteresado a lo largo de estos años. Con su labor, Agustín de Prada contribuye al avance y modernización de Cesfac, al igual que el resto de los galardonados. En esta ocasión, fue Gregorio del Canto, Presidente de Asfacyl, quien impuso la distinción.



Paloma Sánchez

Insignia Cesfac de Plata

La Directora de Competitividad y Sostenibilidad de la Federación Española de Alimentación y Bebidas (FIAB), Paloma Sánchez, también fue distinguida con una Insignia Cesfac en la categoría de Plata. La Confederación quiso de este modo reconocer sus más de 20 años de experiencia en beneficio de la industria y, por supuesto, de Cesfac. La galardonada es, además, una experta en legislación alimentaria y medioambiental dentro y fuera de nuestras fronteras. Paloma Sánchez recibió el galardón de manos de Ana Hurtado, Directora Técnica de Cesfac.



Éxito de las jornadas FEDNA



Las dos citas abrieron el mes de noviembre con lleno casi absoluto del Auditorio de la E.T.S. Ingenieros Industriales de UPM, junto al madrileño Museo de Ciencias Naturales. La II Jornada FEDNA-ANEMBE se celebró el 2 de noviembre y los dos días siguientes llegó el turno del XXXII Curso FEDNA. El éxito del pasado año anticipó el éxito de estas ediciones, con una gran afluencia de participantes desde la primera conferencia.

La II Jornada FEDNA-ANEMBE y el XXXII Curso FEDNA llenaron el auditorio de la E.T.S. Ingenieros Industriales

En la II Jornada se abordó la actualización del valor nutritivo de los alimentos para rumiantes, seguido del análisis del nuevo sistema de formulación para rumiantes desarrollado por el INRA. Tras el descanso, Esther Hernández, de Nutega, habló de los captadores de aflatoxinas, mientras que el manejo de la alimentación en vacas de alta producción centró la charla de Fernando Díaz Royón, de la consultora GPS Dairy Consulting LLC.

Tras la comida, el tercer bloque se centró en la investigación en modulación ruminal y en el manejo alimentario de la vaca en transición, mientras que el cuarto abordó los aditivos para mejorar la calidad de la carne, tema desarrollado por Maria del Mar Campos, Profesora Titular de Producción Animal en la Universidad de Zaragoza, que puso fin a un intenso día. De nuevo, FEDNA realizó un programa que cubrió las expectativas de todos los participantes.

XXXII Curso de Especialización

De dos días de duración, puso de manifiesto la actualización de los valores de granos de cereales para la revisión de la 3ª edición de las Tablas FEDNA, que se prevé continuar con grupos de subproductos de cereales en 2017, concentrados de proteína vegetal en 2018 y alimentos fibrosos, grasas y aceites y minerales y microingredientes (2019) como preparación a la presentación de la 4ª edición de las tablas para 2020.

Otros temas analizados fueron la contaminación por micotoxinas y sus efectos en alimentación animal y humana, así como la presentación del estudio sobre la composición de los cereales en Europa con las implicaciones de su valor nutricional en el mercado español.

También se habló de la alimentación y el manejo de cerdas hiperprolíficas durante la lactación, sobre la influencia de la nutrición y las características del pienso en el perfil microbiológico del tracto gastrointestinal en aves y porcino, así como del efecto de la manipulación y de las condiciones de almacenaje sobre la calidad del grano y el valor nutricional de ingredientes como maíz y soja.



La jornada del 4 de noviembre fue solo de mañana y los asuntos tratados pasaron por temas de tanto interés como un análisis del contenido en calcio digestible de las materias primas en la alimentación de aves, recomendaciones nutricionales en piensos de pre-iniciación de pollitos o sobre la producción de enzimas exógenas en la alimentación animal con los futuros desafíos que esto plantea.

Los programas cubrieron las expectativas de todos los participantes

Un análisis de las Normas FEDNA de alimentación de aves anticipó la interesante mesa redonda de clausura, en la que se debatió sobre la problemática de la utilización del fósforo –mineral esencial para el metabolismo– en alimentación animal.

Construida por y para especialistas en piensos. Equipada con el sistema de control más eficiente del sector, la nueva peletizadora Kubex™ T de Bühler ahorra hasta el 20 % de energía al tiempo que aumenta la capacidad de la línea hasta 80 t/h. Con Kubex™ T usted tendrá menos costes, reducirá sus emisiones de CO₂ y aumentará la productividad de sus operaciones. Nunca ha sido tan fácil como ahora conseguir una ventaja competitiva. Si desea más información, visite www.buhlergroup.com/kubex-t.

Bühler SA, Parque Empresarial Las Mercedes, Avda. de Aragón, 330 Edificio 7 - 4ª planta 28022 Madrid
T +34 91 692 94 12, F +34 91 692 91 04, buhler.madrid@buhlergroup.com, www.buhlergroup.com



Peletizadora Kubex™ T.

Desarrollada en estrecha colaboración con los productores de piensos más importantes.

Ahorro de energía hasta el 20 %. El nuevo concepto de mando directo reduce las pérdidas de transmisión y el consumo de energía.

Optimización de procesos y productos de acuerdo con la receta. La velocidad variable de la matriz permite optimizar la calidad del producto.

Capacidad hasta 80t/h. Equipada con motor de hasta 585 kW de potencia y matriz de Ø 1.200 mm.

Mantenimiento mínimo y disponibilidad máxima. Gracias al sistema de mando sin engranajes ni correas.

Prevención del deslizamiento de rodillos y del bloqueo de máquina. El sistema ABS de control de rodillos garantiza máxima productividad.

Accesibilidad de 360 °C. Puertas deslizantes laterales con aberturas en ambos lados, ofrecen un amplio espacio de trabajo.

Veterindustria, galardonada por Feria de Zaragoza

La Asociación Empresarial Española de la Industria de Sanidad y Nutrición Animal ha sido galardonada por Feria de Zaragoza en reconocimiento a la colaboración que mantiene con el recinto aragonés a través de su participación en la Feria Internacional para la Producción Animal (FIGAN).

El Director General de Veterindustria, Santiago de Andrés, fue el encargado de recoger el premio, el pasado 28 de septiembre, en la capital aragonesa con motivo de la celebración del 75 aniversario de Feria de Zaragoza. En su intervención, De Andrés agradeció la distinción en nombre de toda la industria y destacó la "extraordinaria colaboración" de Veterindustria con el recinto ferial que alcanza "su máxima expresión" en su participación en FIGAN, a la que definió como "una de las ferias más importantes del sector de producción animal y que tiene a FIMA como organizadora".

Asimismo, en el acto, el Presidente de la Cámara de Comercio de Zaragoza, Manuel Teruel, indicó que la feria se encuentra entre las 15 más importantes de Euro-

pa. "Es un tesoro que todos debemos cuidar", subrayó. La Feria Internacional para la Producción Animal FIGAN 2017 se celebrará del 28 al 31 de marzo y reunirá en Feria de Zaragoza a todo el sector agropecuario. Cesfac, al igual que en años anteriores, forma parte del Comité Organizador de este salón, que llegará el próximo año avalado por las magníficas cifras de la pasada edición, celebrada en 2015, a la que acudieron más de 65.000 asistentes y casi 900 expositores de 28 países.



Jornadas de Zoetis sobre la colibacilosis aviar en la UE

La colibacilosis aviar y el uso responsable de los antibióticos protagonizaron la jornada celebrada el pasado 8 de noviembre en Madrid que reunió a medio centenar de profesionales de la avicultura de puesta. En el simposio, organizado por Zoetis, los expertos abordaron la colibacilosis aviar y las alternativas para prevenir la enfermedad en la UE.



Abrió el acto Bruno González Zorn, Director del Departamento de Sanidad Animal de la Facultad de Ve-

terinaria de la Universidad Complutense de Madrid e integrante del Servicio de Zoonosis de Transmisión Alimentaria y Resistencia a Antimicrobianos Visavet. En su ponencia, instó a incrementar la colaboración entre la medicina humana y veterinaria porque "si no hacemos nada al respecto, en 2050 se producirán 10 millones de muertes al año por las resistencias antimicrobianas", auguró.

La vacunación, una alternativa

En la misma línea continuó Lourdes Migura, del IRTA, quien hizo hincapié en la restricción del uso de colistina en producción animal. Ya en el ecuador de la jornada, el Profesor de Fisiología Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Munich Bernd Kaspers disertó sobre inmunología aviar.

Por último, Alberto Giner, de la Unidad de Porcino y Avicultura de Zoetis, concluyó explicando las alternativas para controlar la colibacilosis aviar gracias a la primera vacuna viva para prevenir dicha enfermedad desarrollada por la compañía.

¡Nuevo
evento!

FVVG select 2017

FLAAP VICTAM **grapols**

13 a 14 de junio de 2017 · KoelnMesse, Colonia, Alemania

FVG Select 2017 es el **nuevo evento** que va a organizar Victam International BV. El evento se **centrará** en una serie de **conferencias de gran calidad específicas** del sector así como en el **encuentro** con compañeros y clientes que provienen de estos importantes sectores. El evento se complementará con una **exposición del sector estilo boutique**.

CONFERENCIAS Y PERFILES DE LOS VISITANTES

Martes, 13 de junio 2017

1. FORO EUROPEO SOBRE PIENSOS PARA ANIMALES DE COMPAÑÍA

Tecnología de producción e ingredientes especializados para los piensos secos.

Organizador: WATT Global Media

Perfiles de los delegados: Directores ejecutivos, directores, gestores de molinos y de fábricas, nutricionistas jefe y sénior, formuladores de plantas de producción de piensos secos.

2. CONFERENCIA SOBRE MOLIENDA INTERNACIONAL CON GRAPAS

Tecnología de procesamiento y aditivos usados en la molienda de harinas y el procesamiento de granos.

Organizador: Perendale Publishing Ltd.

Perfiles de los delegados: Directores ejecutivos, directores, gestores de molinos y fábricas, nutricionistas de plantas de molienda de harinas y arroz y de procesamiento de granos.

3. CONFERENCIA SOBRE PRODUCCIÓN DE PIENSOS DE VICTAM

Tecnología de producción y equipos usados en los procesos de producción de piensos para animales.

Organizadores: Universidad de Wageningen (WUR) y Forschungsinstitut Futtermitteltechnik (IFF)

Perfiles de los delegados: Directores ejecutivos, directores, gestores de molinos y fábricas, nutricionistas jefe y sénior, formuladores de piensos de plantas de producción de piensos comerciales, integradores, etc.

● La noche del martes 13 de junio se **celebrará un cóctel** para los expositores y los delegados.

Miércoles, 14 de junio 2017

1. NUTRICIÓN ANIMAL FIAAP

Aditivos e ingredientes especializados usados en la producción de piensos para animales.

Organizador: WATT Global Media

Perfiles de los delegados: Nutricionistas jefes y sénior, formuladores de piensos, directores ejecutivos, directores, gestores de molinos y fábricas de plantas de producción de piensos comerciales, integradores, productores de piensos especializados, etc.

2. HORIZONTES DE LOS PIENSOS PARA LA ACUICULTURA

Tecnología de producción e ingredientes especializados para los piensos para la acuicultura.

Organizador: Aquafeed.com

Perfiles de los delegados: Directores ejecutivos, directores, gestores de molinos y fábricas, nutricionistas jefe y sénior, formuladores de piensos, integradores, productores de piensos para la acuicultura especializados, etc.

3. PELETIZACIÓN DE BIOMASA

Tecnología de producción para la peletización de materias biodegradables para pellets de biomasa.

Organizador: AEBIOM (la Asociación Europea de Biomasa)

Perfiles de los delegados: Directores ejecutivos, directores, gestores de molinos y fábricas de plantas de peletización de biomasa.

LA FERIA DEL SECTOR

Habrará stands de 9 m², además de una gran cantidad de áreas de bienvenida, los dos días que dura el evento. La feria se realizará en la sala contigua al salón de actos y será el recinto en el que se servirán los refrigerios.

ORGANIZADORES DEL EVENTO

Victam International B.V. PO Box 197, 3860 AD Nijkerk, Países Bajos
Tel: +31 33 246 4404 Fax: +31 33 246 4706
Correo electrónico: expo@victam.com

www.fiaap.com • www.victam.com • www.grapas.eu

El sector porcino español ya supera al alemán



Su competitividad y vocación exportadora lo sitúan como cuarto productor del mundo y primero de Europa, con una cuota de casi el 20% del total del ganado porcino producido en la UE. Este es uno de los datos que salieron a la luz en el III Foro Internacional Porcino organizado por la Interprofesional del Porcino de Capa Blanca (Interporc), una importante cita en la cual estuvieron la Ministra de Agricultura, Isabel García Tejerina, y el Comisario Europeo de Agricultura, Phil Hogan.

Este foro internacional citó a decenas de expertos en el madrileño Hotel Villamagna el pasado 14 de octubre, relevantes ponentes que abordaron las oportunidades en los principales mercados y las tendencias de futuro en el consumo mundial de carne y elaborados del porcino.

Las 1,9 millones de toneladas españolas exportadas a 130 países, por valor de cerca de 4.000 millones de euros, nos otorgan una posición de privilegio, junto a un exigente control sanitario y la capacidad para superar las dificultades. Buena parte de ello son los acuerdos comerciales que se han llevado a cabo recientemente con Colombia, México, Chile, Filipinas o Vietnam.

El Comisario Europeo de Agricultura y Desarrollo Rural, Phil Hogan, auguró por ello a este sector un futuro brillante, ya que ha sabido mostrar una flexibilidad muy grande “enfrentándose a retos y consiguiendo un aumento en la producción de un 3,6%”. A su juicio, la profesionalidad y la integración han sido fundamenta-

les para llegar entre los mejores, por lo que instó en la inauguración de este tercer foro porcino a “seguir trabajando en el medio y largo plazo”.

Cada vez menos barreras

Manuel García, Presidente de Interporc, incidió en la alta globalización sectorial, lo que hace que se tenga “un modelo de producción admirable que nos hace cada día más competitivos y que, además, no para de innovar. Y la innovación no es ya una necesidad, es una manera de vivir”, indicando que el éxito se sustenta en “la unidad, que nos vuelve más fuertes; la especialización, que nos hace más competitivos; y la visión internacional, que nos convierte en lo que en día somos: líderes”. El Director de Interporc, Alberto Herranz, recordó por su parte que se espera cerrar este año 2016 con un récord de exportaciones, con cerca de 4.500 millones de euros, e incluso sobrepasarlos.

Entre los presentes en el foro destacaron dos representantes de alto nivel de la Comisión Europea: Michael Scannell y Giulio Menato; el exMinistro brasileño Francisco Sérgio Turra; uno de los Vicepresidentes de la Federación de Exportadores de Carne de EEUU, Thad Lively; y Petit Arnaud, Director de Comercio del COPA-COGECA. Las ponencias se enfocaron principalmente en los acuerdos comerciales con Estados Unidos (TTIP), Canadá (CETA), Japón o MERCOSUR, todos ellos de gran importancia. También se abordaron las barreras sanitarias a la exportación y las estrategias comerciales en el comercio internacional.

Implicados con el control antibiótico animal

El pasado 16 de noviembre más de 100 profesionales del sector avícola de carne y puesta asistieron invitados por Nanta, que celebró, junto a Elanco, una jornada sobre el uso responsable de antibióticos en avicultura.

One Health

Ricardo Cepero, del Departamento de Producción Animal de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza, se mostró convencido de que en avicultura podemos asumir producciones sostenibles siguiendo criterios de uso responsable de antibióticos. Por su parte, Bruno González, profesor titular de Universidad (UCM), afirmó que una de las bases de la lucha es el concepto de One Health, con todos los estamentos en la prescripción implicados; y, tras analizar el Plan Nacional de Resistencia a los Antibióticos 2014-2018, concluyó que son un grave problema a nivel mundial, "ya que en 2050 causarán más de 10 millones de muertes".

Lorenzo Fraile, profesor asociado de la Universidad de Lleida, aconsejó revisar en profundidad los programas de medicina preventiva para el control de enfermeda-

des bacterianas; "el mayor consumo de los antibióticos se deriva de su uso profiláctico", dijo. Luis Canalda, Market Access consultante de Elanco, reiteró la necesidad de utilizarlos mejor, mientras que Pedro Cordero, Director General de Nanta, recordó que toca abordar el reto de comunicarnos más con el consumidor.

La jornada fue clausurada por Arnaldo Cabello, Subdirector General de Medios de Producción Ganaderos, que animó a asumir este nuevo reto. "Las producciones animales han de estar ahora comprometidas con el uso responsable de antibióticos", insistió.



Viprotal

Materia prima líquida de origen vegetal para la alimentación de rumiantes

- ✓ Alto aporte de proteína (44%)
- ✓ Fuente de Betaína
- ✓ Gran poder aglomerante para piensos peletizados y mezclas
- ✓ Mejor degradación y digestibilidad de la paja y forrajes
- ✓ Estimulación del crecimiento microbiano en rumen
- ✓ Atractiva palatabilidad



*"Emprender juntos para nutrir
y proteger mejor al planeta"*

Lesaffre Ibérica S.A.

Avda. de Santander 138, Valladolid 47011 • T. 983 232 907
www.lesaffre.com • iao@cgl.lesaffre.com

Sepor repite éxito y se consolida como referente nacional

La Feria Ganadera, Industrial y Alimentaria de Sepor celebró, entre el 7 y el 10 de noviembre, su 49ª edición superando las 70.000 visitas y con la presencia de más de 450 firmas. Rozando ya el medio siglo de historia, el programa científico de este año se centró en la sanidad y la bioseguridad animal en muchas de sus charlas y jornadas técnicas.

Bajo el lema “Trabajamos para ti”, la feria cumplió con las expectativas, consolidándose como el gran escaparate de la agroalimentación de referencia en España, tanto desde el punto de vista de la innovación como de la formación y de los últimos avances tecnológicos.



Además, por segundo año consecutivo, el recinto ferial Huerto de la Rueda en Lorca (Murcia) puso a disposición de los expositores sus 50.000 metros cuadrados distribuidos en tres salones de actos –cada uno con un aforo de 325 personas–, un pabellón de promoción y venta, otro de material ganadero y dos áreas de exposición para maquinaria agrícola e industrial y ganado vivo, respectivamente.

El futuro de los mercados

En el programa de esa edición destacaron, entre otros encuentros científicos, el “Simposium Internacional de Porcino” en el que los expertos analizaron datos de gran interés en dos foros: “Sanidad y Bioseguridad” y “Competitividad del sector ibérico en España”, y en la mesa redonda “Hacia dónde vamos... distintos productos, distintos mercados”.

Francisco Fernández López-Brea, de Zinpro España; Mateo Martínez Espí, del departamento de Veterinaria de Producción de Cefusa; y José Antonio Crespo, Gerente de Nutrición de Cargill, fueron algunos de los ponentes en dicho simposio. Asimismo, la “Jornada de Ganadería y Medio Ambiente” fue otro de los foros estrella de Sepor, en cuyo marco se analizaron nuevas técnicas y sistemas de gestión de deyecciones ganaderas y gases de efecto invernadero.

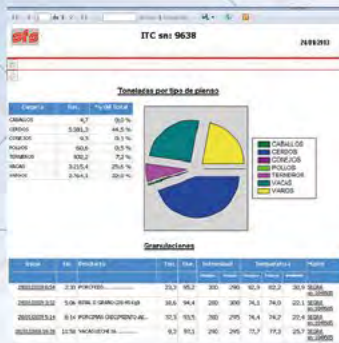
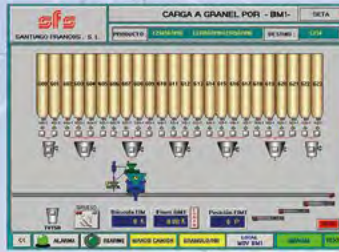
La presentación de este encuentro corrió a cargo de la Directora General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, Carmen Morales Cuenca. Las últimas metodologías para una gestión sostenible de purines y los tratamientos integrados fueron también objeto de análisis. Tras las charlas, la jornada finalizó con una mesa redonda.

Los mercados de futuro para el vacuno de carne español fue el tema elegido por el Gerente Nacional de Asovac, Juan López López, mientras que el Jefe de Producto Nacional de Nanta Joan Riera Prat, disertó sobre las claves de la calidad de la carne de vacuno. Ambos expertos participaron en la “Jornada Nacional de Bovino de Carne”.



Por su parte, la Directora General de Fondos Agrarios de la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente de la Región de Murcia, Carmen García Frago, impartió la conferencia “Resultados de la aplicación de la nueva Pac en el sector vacuno de carne”.

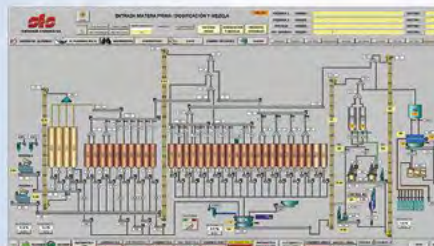
- DOSIFICACIÓN Y PESAJE
- AUTOMATIZACIÓN
- MONITORIZACIÓN DE PROCESOS
- GRANULACIÓN Y MOLIENDA
- CONTROL DE ADITIVOS
- ETIQUETADO DE SACOS Y PALETS



- TRAZABILIDAD
- CONTROL Y OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN
- EFICIENCIA ENERGÉTICA
- ANÁLISIS DE RENDIMIENTOS
- CÁLCULO AUTOMÁTICO DE RATIOS DE PRODUCCIÓN
- ENLACE CON ERP, FORMULACIÓN, ETC



- INSTALACIONES
 - » PROYECTOS LLAVE EN MANO
 - » TALLER ELÉCTRICO
 - » LÍNEAS DE FUERZA Y SEÑALES
 - » REDES Y COMUNICACIONES



- ASISTENCIA TÉCNICA REMOTA 24 H

Control y automatización de procesos industriales



El Cicytex muestra en Portugal la singularidad del cerdo ibérico

El Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (Cicytex) participó en el IX Simposio Internacional sobre el Cerdo Mediterráneo que se celebró en Portalegre (Portugal), entre el 3 y el 5 de noviembre, con la presentación de los últimos trabajos realizados al amparo del proyecto Treasure.

Cicytex participa en este programa europeo con proyectos sobre la utilización de prácticas innovadoras en el manejo nutricional y de técnicas para mejorar el bienestar del cerdo ibérico. En el encuentro, los expertos extremeños presentaron las últimas actuaciones realizadas en el centro para conservar la particularidad del cerdo ibérico. Así, la mayor parte de las ponencias de la delegación extremeña se centraron en la genética, la calidad de los pastos, bellotas y de los productos cárnicos.

Mercedes Izquierdo, Francisco Ignacio Hernández, Ana Isabel del Rosario, Lourdes García, Susana García, David Tejerina, Pilar Romero y Javier Matías, adscritos a los Departamentos de Producción Animal, Calidad de la Carne y Cultivos Extensivos de Cicytex, fueron los encargados de desarrollar ante sus colegas las distintas comunicaciones durante los tres días de jornadas.



Cuidar la cadena de producción

En sus intervenciones, los científicos explicaron a los asistentes el manejo y rendimiento de la raza porcina

ibérica, así como las últimas líneas de investigación desarrolladas por el centro en el ámbito de la cadena de producción, con el fin de mejorar y velar por el prestigio y la calidad de las explotaciones del cerdo ibérico.

También analizaron aspectos como la utilización de subproductos agrícolas fibrosos, entre ellos, la cascarrilla de arroz, en la alimentación del cerdo ibérico en el período de la premontanera.

El proyecto Treasure vela por la diversidad de las razas autóctonas

Los investigadores extremeños destacaron la necesidad de cuidar y mejorar el rendimiento productivo sin sacrificar el bienestar animal, seña de identidad de la raza ibérica y responsable de buena parte de su calidad.

Proyecto europeo y multidisciplinar

El Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura participa en el proyecto Treasure junto a otros investigadores españoles y europeos para garantizar la singularidad de las razas autóctonas. En el programa colaboran nueve países de la Unión Europea (UE) y está estructurado en varias acciones, como el estudio de la diversidad de las razas que corren riesgo de exclusión.

Con una duración de 48 meses y un presupuesto de 3,3 millones de euros, el proyecto tiene carácter interdisciplinar; comenzó en 2015 y finalizará en 2019. Para su puesta en marcha se ha creado un consorcio de 25 socios de España, Portugal, Francia, Italia, Croacia, Alemania, Serbia, Lituania y Eslovenia. Treasure está financiado por la UE a través del Programa Horizonte.

La prioridad del plan es estudiar la singularidad de 20 razas para su caracterización genética, física y morfológica, cualidades, distribución geográfica y sistemas productivos. Asimismo, abarca el manejo del ganado y su alimentación para mejorar el rendimiento del animal y persigue potenciar la sostenibilidad económica y el respeto por el medio ambiente.

Facturas, trazabilidad, compras, control de existencias, medicamentos, impuestos...¿Le suena familiar?



Para que salgan las cuentas, Cuente con NutriNAV



Entre en www.nutrinav.es y descubra cómo NutriNAV consigue facilitar su trabajo.



NutriNAV, solución integral para Fábricas de Pienso basada en Microsoft Dynamics NAV

Precio cerrado de licencias, instalación, actualizaciones y mantenimiento

Hemos estudiado en profundidad el sector de los piensos y hemos creado una solución única que, parametrizada, se adapta a las empresas y cooperativas del sector.

Este software incluye:

Compras a agricultores - Tablas de humedades, proteína, PE, etc. - Liquidaciones a los agricultores - Régimen especial agrario - Trazabilidad - Medicamentos y piensos medicamentosos - Control de lotes y fecha de caducidad - Control de existencias y mermas - Etiquetas de composición de piensos - Recetas veterinarias (Nº de registro del medicamento, Tratamiento, Afección, Laboratorio, Forma farmacéutica, Instrucciones de uso, Nº de animales, etc.) - Hoja de registro veterinaria - Libro de entradas y salidas de medicamentos y pre-mezclas.

NutriNAV permite conectar con el software de los autómatas de plantas.

Nombramientos



Mario de las Heras

Director Comercial de Porcino de Trouw Nutrition España

Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid, Mario de las Heras tiene más de 15 años de experiencia en el sector agroalimentario animal, ocupando distintos puestos de responsabilidad en importantes empresas como Ingaso y Cargill, donde desempeñó las funciones de Export Manager y Director Comercial de Porcino, respectivamente. Anteriormente, entre 2003 y 2009 se encargó del departamento de Exportaciones y Ventas en el Grupo Valls Companys. Mario de las Heras se incorporó a su nuevo puesto el pasado 1 de noviembre.



Isabel García Tejerina

Ministra de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

Ingeniera agrónoma y licenciada en Derecho, el pasado 3 de noviembre revalidó su puesto al frente del Ministerio –que incorpora en su nomenclatura el término Pesca–, cartera que ocupaba desde abril de 2014 sustituyendo a Miguel Arias Cañete. Gran conocedora del sector agrario y experta en temas comunitarios, la mayor parte de su actividad profesional la ha desarrollado en el seno del Ministerio de Agricultura, primero como asesora (2000-2004) y más tarde como Secretaria General. En el ámbito privado, fue Directora de Planificación Estratégica de la empresa Fertiberia y consejera de Fertial.



Dolors Monserrat

Ministra de Sanidad, Asuntos Sociales e Igualdad

Licenciada en Derecho por la Universidad Abad Oliba CEU de Barcelona, Dolors Monserrat ejerció como abogada entre 1997 y 2011 y trabajó en el turno de oficio hasta 2004. Tiene un posgrado en Derecho Urbanístico e Inmobiliario y otro en Mediación Familiar y Negociación Contractual. Además, realizó programas de Derecho Agrario y de Dirección de Empresas Inmobiliarias. Ha sido regidora y portavoz del PP en el Ayuntamiento de San Sadurn de Noya (Barcelona) y diputada en 2008 y 2011 en el Congreso, donde ocupa la Vicepresidencia Tercera.



Esperanza de Orellana

Directora General de Desarrollo Rural y Política Forestal del MAPAMA

Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid, llega al cargo a propuesta de la Ministra de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Isabel García Tejerina. Su nombramiento fue aprobado por el Gobierno el 16 de diciembre. Hasta entonces, Esperanza de Orellana era Subdirectora General de Promoción Alimentaria en la Dirección General de la Industria Alimentaria del Ministerio. Con anterioridad, fue Subdirectora General de Productos Ganaderos, cargo al que accedió tras desempeñar su labor como Subdirectora de Mercados Exteriores y Producciones porcina, avícola y otras. También realizó tareas de regulación de mercados agrarios y de gestión de ayudas en el Fondo Español de Garantía Agraria.

Laboratorio de Mouriscade

25 años de servicio: 1990-2015

NUEVAS INSTALACIONES

Análisis de forrajes,
piensos y materias primas

Análisis físico-químicos
Análisis microbiológicos
Análisis de minerales

AL SERVICIO DE LA ALIMENTACIÓN ANIMAL

www.mouriscade.com



Nuevo manual de aditivos de Cesfac



Dentro de los proyectos a desarrollar en este 2016 que termina, se encuentra la actualización del Manual de Aditivos de Cesfac. La Comisión de Aditivos y Premezclas había identificado la necesidad de actualizar dicho documento para contar con una herramienta más que permitiese conocer al detalle las constantes modificaciones que sufren los aditivos utilizados en la alimentación animal.

La principal complicación a la hora de etiquetar aditivos, premezclas y piensos correctamente es la permanente modificación de los aditivos que se utilizan en el sector. Cesfac identificó hace años este problema y desarrolló un Manual de Aditivos que complementaba la carpeta legislativa y hacía más sencillo consultar los productos que se comercializaban en el sector.

La edición online trae consigo nuevas incorporaciones que harán de esta herramienta un motor de búsqueda imprescindible

Tras la publicación del registro de aditivos por parte de la Comisión Europea y de la renovación de muchos de ellos, era necesario renovar nuestro manual, en este

caso en formato web. Nos satisface comunicarles que el nuevo Manual de Aditivos de Cesfac ya está disponible en nuestra página web, en el apartado de Publicaciones, dentro del acceso al asociado.

Nuevas incorporaciones online

Esta nueva edición web llega ocho años después de la publicación en papel del "Manual de aditivos para la mejora del conocimiento de los aditivos destinados a alimentación animal". La edición online sigue las líneas de la versión anterior en cuanto al diseño de las fichas, pero trae consigo nuevas incorporaciones que harán de esta herramienta un motor de búsqueda imprescindible.

Desde la publicación del Reglamento 1831/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo, la actualización de aditivos antiguos y la incorporación de nuevos es constante. La nueva clasificación publicada en el anexo I y sus posteriores modificaciones (la última la incorporación del grupo en diciembre de 2015) dio lugar a una situación confusa respecto a la clasificación de ciertos aditivos.

Es por ello por lo que la Comisión Europea publicó su registro de aditivos en formato pdf, documento que registra las modificaciones de los aditivos vigentes en la Unión Europea y que, aproximadamente, se actualiza una vez al mes.

FORMIATO DE SODIO	
1. OTRAS DENOMINACIONES Sal sódica de ácido fórmico	4. ESPECIFICACIONES Características químicas Nº CAS: 144-53-7 Nº CEE: 18237 Nº ONU: Nº EINECS: 203-488-0 Fórmula química: CH ₂ O ₂ Familia química: Pb: 3-10-5 Maximol: 68-01-39000
2. COMPOSICIÓN Riqueza del producto: 1 g/l (forma sólida), 1 g/l (forma líquida) Riqueza del conservante: Tolerancia admisible de la riqueza del conservante: Excipientes: Contenido en humedad: Fecha de seguridad si procede	Características físicas y tecnológicas Tamaño y descripción de partícula: Densidad: 1,52 g/cm ³ Pulverizado-Tratamiento antipolvo: Pérdida al secado: < 0,5 % Solubilidad: Soluble en agua Fluores: Ángulo de respuesta: Estabilidad frente a: • Luz • Temperatura • Humedad • Hacinamiento
3. CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD Control en recepción • Etiquetado: En lengua española y con el responsable de la comercialización. • Número de lote. • Fecha de caducidad. • Certificado de análisis. • Albarán. • Chequear precauciones de uso (fecha de seguridad). Características organolépticas Aspecto: polvo cristalino o líquido. Color: Blanco. Olor: Ligero olor ácido picante. Producto homogéneo o uniforme.	Análisis (determinaciones) a solicitar en el certificado de análisis del proveedor Riqueza (indicando el método de análisis y contrastado las especificaciones mínimas). Traza de otros conservantes (especificar según sea el conservante a estudiar). Revisar certificado de análisis. Preguntar proveedores.
5. OTRAS ESPECIFICACIONES Normativa: • Destinado a: Todas las especies animales. • Contenido máximo (mg/kg de pienso completo) en función de humedad del 30% o más: • Otras disposiciones: La mezcla de fuentes diferentes de ácido fórmico no deberá superar los contenidos máximos permitidos en pienso completo.	En su caso en sus otros envíos, no pueden almacenarse o reducirse al mínimo mediante dicho procedimiento y, además, el aditivo y los premezclas deberán utilizarse con un equipo de protección individual que incluya protección respiratoria, gafas de seguridad y guantes. • Condiciones de almacenamiento. • Fecha de revisión de la ficha técnica del proveedor. • Otras: Recomendación (preguntar al proveedor).

alimentación animal y sus posteriores modificaciones, así como los reglamentos publicados y el Real Decreto 465/2003, de 25 de abril sobre las sustancias indeseables en la alimentación animal.

Motor de búsqueda

La plataforma cuenta con un motor de búsqueda con distintos campos que permite que los aditivos puedan filtrarse por Categoría, Grupos funcionales, Número de identificación del aditivo, Nombre del aditivo e incluso por las especies de destino en las que puede usarse dicho aditivo.

El sistema permite tener acceso directo a los cambios normativos

Además, está provisto de una llamada que señala qué otras funciones tiene ese mismo aditivo para poder comprar límites máximos y especies de destino. Una vez localizado el aditivo que se quiere consultar (clicando en "enlace"), podrá acceder a su ficha en formato pdf descargable. Aparecerán las características químicas, físicas, tecnológicas, especies de destino. También el reglamento que autoriza su uso.

Asimismo, a través del teléfono móvil o tablet, también se puede acceder a esta plataforma y descargar las fichas.

DICALAZURIL	
<p>1. OTRAS DENOMINACIONES Clase: (1) vegetalismo 2. COMPOSICIÓN Descripción: (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700) (701) (702) (703) (704) (705) (706) (707) (708) (709) (710) (711) (712) (713) (714) (715) (716) (717) (718) (719) (720) (721) (722) (723) (724) (725) (726) (727) (728) (729) (730) (731) (732) (733) (734) (735) (736) (737) (738) (739) (740) (741) (742) (743) (744) (745) (746) (747) (748) (749) (750) (751) (752) (753) (754) (755) (756) (757) (758) (759) (760) (761) (762) (763) (764) (765) (766) (767) (768) (769) (770) (771) (772) (773) (774) (775) (776) (777) (778) (779) (780) (781) (782) (783) (784) (785) (786) (787) (788) (789) (790) (791) (792) (793) (794) (795) (796) (797) (798) (799) (800) (801) (802) (803) (804) (805) (806) (807) (808) (809) (810) (811) (812) (813) (814) (815) (816) (817) (818) (819) (820) (821) (822) (823) (824) (825) (826) (827) (828) (829) (830) (831) (832) (833) (834) (835) (836) (837) (838) (839) (840) (841) (842) (843) (844) (845) (846) (847) (848) (849) (850) (851) (852) (853) (854) (855) (856) (857) (858) (859) (860) (861) (862) (863) (864) (865) (866) (867) (868) (869) (870) (871) (872) (873) (874) (875) (876) (877) (878) (879) (880) (881) (882) (883) (884) (885) (886) (887) (888) (889) (890) (891) (892) (893) (894) (895) (896) (897) (898) (899) (900) (901) (902) (903) (904) (905) (906) (907) (908) (909) (910) (911) (912) (913) (914) (915) (916) (917) (918) (919) (920) (921) (922) (923) (924) (925) (926) (927) (928) (929) (930) (931) (932) (933) (934) (935) (936) (937) (938) (939) (940) (941) (942) (943) (944) (945) (946) (947) (948) (949) (950) (951) (952) (953) (954) (955) (956) (957) (958) (959) (960) (961) (962) (963) (964) (965) (966) (967) (968) (969) (970) (971) (972) (973) (974) (975) (976) (977) (978) (979) (980) (981) (982) (983) (984) (985) (986) (987) (988) (989) (990) (991) (992) (993) (994) (995) (996) (997) (998) (999) (1000) (1001) (1002) (1003) (1004) (1005) (1006) (1007) (1008) (1009) (1010) (1011) (1012) (1013) (1014) (1015) (1016) (1017) (1018) (1019) (1020) (1021) (1022) (1023) (1024) (1025) (1026) (1027) (1028) (1029) (1030) (1031) (1032) (1033) (1034) (1035) (1036) (1037) (1038) (1039) (1040) (1041) (1042) (1043) (1044) (1045) (1046) (1047) (1048) (1049) (1050) (1051) (1052) (1053) (1054) (1055) (1056) (1057) (1058) (1059) (1060) (1061) (1062) (1063) (1064) (1065) (1066) (1067) (1068) (1069) (1070) (1071) (1072) (1073) (1074) (1075) (1076) (1077) (1078) (1079) (1080) (1081) (1082) (1083) (1084) (1085) (1086) (1087) (1088) (1089) (1090) (1091) (1092) (1093) (1094) (1095) (1096) (1097) (1098) (1099) (1100) (1101) (1102) (1103) (1104) (1105) (1106) (1107) (1108) (1109) (1110) (1111) (1112) (1113) (1114) (1115) (1116) (1117) (1118) (1119) (1120) (1121) (1122) (1123) (1124) (1125) (1126) (1127) (1128) (1129) (1130) (1131) (1132) (1133) (1134) (1135) (1136) (1137) (1138) (1139) (1140) (1141) (1142) (1143) (1144) (1145) (1146) (1147) (1148) (1149) (1150) (1151) (1152) (1153) (1154) (1155) (1156) (1157) (1158) (1159) (1160) (1161) (1162) (1163) (1164) (1165) (1166) (1167) (1168) (1169) (1170) (1171) (1172) (1173) (1174) (1175) (1176) (1177) (1178) (1179) (1180) (1181) (1182) (1183) (1184) (1185) (1186) (1187) (1188) (1189) (1190) (1191) (1192) (1193) (1194) (1195) (1196) (1197) (1198) (1199) (1200) (1201) (1202) (1203) (1204) (1205) (1206) (1207) (1208) (1209) (1210) (1211) (1212) (1213) (1214) (1215) (1216) (1217) (1218) (1219) (1220) (1221) (1222) (1223) (1224) (1225) (1226) (1227) (1228) (1229) (1230) (1231) (1232) (1233) (1234) (1235) (1236) (1237) (1238) (1239) (1240) (1241) (1242) (1243) (1244) (1245) (1246) (1247) (1248) (1249) (1250) (1251) (1252) (1253) (1254) (1255) (1256) (1257) (1258) (1259) (1260) (1261) (1262) (1263) (1264) (1265) (1266) (1267) (1268) (1269) (1270) (1271) (1272) (1273) (1274) (1275) (1276) (1277) (1278) (1279) (1280) (1281) (1282) (1283) (1284) (1285) (1286) (1287) (1288) (1289) (1290) (1291) (1292) (1293) (1294) (1295) (1296) (1297) (1298) (1299) (1300) (1301) (1302) (1303) (1304) (1305) (1306) (1307) (1308) (1309) (1310) (1311) (1312) (1313) (1314) (1315) (1316) (1317) (1318) (1319) (1320) (1321) (1322) (1323) (1324) (1325) (1326) (1327) (1328) (1329) (1330) (1331) (1332) (1333) (1334) (1335) (1336) (1337) (1338) (1339) (1340) (1341) (1342) (1343) (1344) (1345) (1346) (1347) (1348) (1349) (1350) (1351) (1352) (1353) (1354) (1355) (1356) (1357) (1358) (1359) (1360) (1361) (1362) (1363) (1364) (1365) (1366) (1367) (1368) (1369) (1370) (1371) (1372) (1373) (1374) (1375) (1376) (1377) (1378) (1379) (1380) (1381) (1382) (1383) (1384) (1385) (1386) (1387) (1388) (1389) (1390) (1391) (1392) (1393) (1394) (1395) (1396) (1397) (1398) (1399) (1400) (1401) (1402) (1403) (1404) (1405) (1406) (1407) (1408) (1409) (1410) (1411) (1412) (1413) (1414) (1415) (1416) (1417) (1418) (1419) (1420) (1421) (1422) (1423) (1424) (1425) (1426) (1427) (1428) (1429) (1430) (1431) (1432) (1433) (1434) (1435) (1436) (1437) (1438) (1439) (1440) (1441) (1442) (1443) (1444) (1445) (1446) (1447) (1448) (1449) (1450) (1451) (1452) (1453) (1454) (1455) (1456) (1457) (1458) (1459) (1460) (1461) (1462) (1463) (1464) (1465) (1466) (1467) (1468) (1469) (1470) (1471) (1472) (1473) (1474) (1475) (1476) (1477) (1478) (1479) (1480) (1481) (1482) (1483) (1484) (1485) (1486) (1487) (1488) (1489) (1490) (1491) (1492) (1493) (1494) (1495) (1496) (1497) (1498) (1499) (1500) (1501) (1502) (1503) (1504) (1505) (1506) (1507) (1508) (1509) (1510) (1511) (1512) (1513) (1514) (1515) (1516) (1517) (1518) (1519) (1520) (1521) (1522) (1523) (1524) (1525) (1526) (1527) (1528) (1529) (1530) (1531) (1532) (1533) (1534) (1535) (1536) (1537) (1538) (1539) (1540) (1541) (1542) (1543) (1544) (1545) (1546) (1547) (1548) (1549) (1550) (1551) (1552) (1553) (1554) (1555) (1556) (1557) (1558) (1559) (1560) (1561) (1562) (1563) (1564) (1565) (1566) (1567) (1568) (1569) (1570) (1571) (1572) (1573) (1574) (1575) (1576) (1577) (1578) (1579) (1580) (1581) (1582) (1583) (1584) (1585) (1586) (1587) (1588) (1589) (1590) (1591) (1592) (1593) (1594) (1595) (1596) (1597) (1598) (1599) (1600) (1601) (1602) (1603) (1604) (1605) (1606) (1607) (1608) (1609) (1610) (1611) (1612) (1613) (1614) (1615) (1616) (1617) (1618) (1619) (1620) (1621) (1622) (1623) (1624) (1625) (1626) (1627) (1628) (1629) (1630) (1631) (1632) (1633) (1634) (1635) (1636) (1637) (1638) (1639) (1640) (1641) (1642) (1643) (1644) (1645) (1646) (1647) (1648) (1649) (1650) (1651) (1652) (1653) (1654) (1655) (1656) (1657) (1658) (1659) (1660) (1661) (1662) (1663) (1664) (1665) (1666) (1667) (1668) (1669) (1670) (1671) (1672) (1673) (1674) (1675) (1676) (1677) (1678) (1679) (1680) (1681) (1682) (1683) (1684) (1685) (1686) (1687) (1688) (1689) (1690) (1691) (1692) (1693) (1694) (1695) (1696) (1697) (1698) (1699) (1700) (1701) (1702) (1703) (1704) (1705) (1706) (1707) (1708) (1709) (1710) (1711) (1712) (1713) (1714) (1715) (1716) (1717) (1718) (1719) (1720) (1721) (1722) (1723) (1724) (1725) (1726) (1727) (1728) (1729) (1730) (1731) (1732) (1733) (1734) (1735) (1736) (1737) (1738) (1739) (1740) (1741) (1742) (1743) (1744) (1745) (1746) (1747) (1748) (1749) (1750) (1751) (1752) (1753) (1754) (1755) (1756) (1757) (1758) (1759) (1760) (1761) (1762) (1763) (1764) (1765) (1766) (1767) (1768) (1769) (1770) (1771) (1772) (1773) (1774) (1775) (1776) (1777) (1778) (1779) (1780) (1781) (1782) (1783) (1784) (1785) (1786) (1787) (1788) (1789) (1790) (1791) (1792) (1793) (1794) (1795) (1796) (1797) (1798) (1799) (1800) (1801) (1802) (1803) (1804) (1805) (1806) (1807) (1808) (1809) (1810) (1811) (1812) (1813) (1814) (1815) (1816) (1817) (1818) (1819) (1820) (1821) (1822) (1823) (1824) (1825) (1826) (1827) (1828) (1829) (1830) (1831) (1832) (1833) (1834) (1835) (1836) (1837) (1838) (1839) (1840) (1841) (1842) (1843) (1844) (1845) (1846) (1847) (1848) (1849) (1850) (1851) (1852) (1853) (1854) (1855) (1856) (1857) (1858) (1859) (1860) (1861) (1862) (1863) (1864) (1865) (1866) (1867) (1868) (1869) (1870) (1871) (1872) (1873) (1874) (1875) (1876) (1877) (1878) (1879) (1880) (1881) (1882) (1883) (1884) (1885) (1886) (1887) (1888) (1889) (1890) (1891) (1892) (1893) (1894) (1895) (1896) (1897) (1898) (1899) (1900) (1901) (1902) (1903) (1904) (1905) (1906) (1907) (1908) (1909) (1910) (1911) (1912) (1913) (1914) (1915) (1916) (1917) (1918) (1919) (1920) (1921) (1922) (1923) (1924) (1925) (1926) (1927) (1928) (1929) (1930) (1931) (1932) (1933) (1934) (1935) (1936) (1937) (1938) (1939) (1940) (1941) (1942) (1943) (1944) (1945) (1946) (1947) (1948) (1949) (1950) (1951) (1952) (1953) (1954) (1955) (1956) (1957) (1958) (1959) (1960) (1961) (1962) (1963) (1964) (1965) (1966) (1967) (1968) (1969) (1970) (1971) (1972) (1973) (1974) (1975) (1976) (1977) (1978) (1979) (1980) (1981) (1982) (1983) (1984) (1985) (1986) (1987) (1988) (1989) (1990) (1991) (1992) (1993) (1994) (1995) (1996) (1997) (1998) (1999) (2000) (2001) (2002) (2003) (2004) (2005) (2006) (2007) (2008) (2009) (2010) (2011) (2012) (2013) (2014) (2015) (2016) (2017) (2018) (2019) (2020) (2021) (2022) (2023) (2024) (2025) (2026) (2027) (2028) (2029) (2030) (2031) (2032) (2033) (2034) (2035) (2036) (2037) (2038) (2039) (2040) (2041) (2042) (2043) (2044) (2045) (2046) (2047) (2048) (2049) (2050) (2051) (2052) (2053) (2054) (2055) (2056) (2057) (2058) (2059) (2060) (2061) (2062) (2063) (2064) (2065) (2066) (2067) (2068) (2069) (2070) (2071) (2072) (2073) (2074) (2075) (2076) (2077) (2078) (2079) (2080) (2081) (2082) (2083) (2084) (2085) (2086) (2087) (2088) (2089) (2090) (2091) (2092) (2093) (2094) (2095) (2096) (2097) (2098) (2099) (2100) (2101) (2102) (2103) (2104) (2105) (2106) (2107) (2108) (2109) (2110) (2111) (2112) (2113) (2114) (2115) (2116) (2117) (2118) (2119) (2120) (2121) (2122) (2123) (2124) (2125) (2126) (2127) (2128) (2129) (2130) (2131) (2132) (2133) (2134) (2135) (2136) (2137) (2138) (2139) (2140) (2141) (2142) (2143) (2144) (2145) (2146) (2147) (2148) (2149) (2150) (2151) (2152) (2153) (2154) (215</p>	



2017 figan

www.figan.es

13ª Feria internacional para la Producción Animal
13th International Animal Production Show

28-31 marzo | march
Zaragoza (SPAIN)

Jornada Técnica de la Fundación Instituto Tecnológico del Pienso

En la capital gallega, Santiago de Compostela, se citaron el pasado 21 de octubre los principales expertos en alimentación animal en la XVIII Jornada Técnica de la Fundación Instituto Tecnológico del Pienso, "Nuevo escenario de reducción de antibióticos y nuevas materias primas en la industria de la alimentación animal". El Hostal dos Reis Católicos, contiguo a la catedral compostelana, fue el lugar escogido para esta destacada cita. La Asociación Gallega de Fabricantes de Alimentos Compuestos (AGAFAC), la empresa Andersen y Cesfac, estuvieron detrás de la organización de un foro de análisis de nuevos retos con interesantes conferencias y debates.

Los objetivos españoles

Los participantes dibujaron el actual escenario de reducción de antibióticos en la fabricación de alimentos compuestos para animales en Europa. Sara Sacristán, del grupo coordinador del Plan Nacional de Resistencias Antibióticas (PRAN) de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), analizó cómo desde el sector de fabricación de piensos se puede contribuir a reducir las resistencias antimicrobianas en las explotaciones ganaderas, y destacó el Plan Nacional de Resistencia a Antibióticos, creado para preservar de manera sostenible el arsenal terapéutico existente.

La resistencia antimicrobiana, clave

Posteriormente, Niels Jorgen Kjeldsen, del SEGES Danish Pig Research Centre, exportó el modelo de Dinamarca como propuesta a la alimentación de animales sin antibióticos. Según los planes del país nórdico, el objetivo entre 2015-2018 será la reducción de un 15% en su uso y el freno inmediato a la tetraciclina.

Francisco Javier Piquer, Jefe del Área de Alimentación Animal de la Subdirección General de Medios del Ministerio de Agricultura, analizó el nuevo escenario legislativo europeo para la industria de la alimentación animal. Entre los retos están la introducción de una nueva legislación en materia de alimentación animal, un marco regulatorio del uso de medicamentos y piensos medicamentosos y el refuerzo a los sistemas de vigilancia a las resistencias bacterianas en el ámbito veterinario. Insectos, proteínas para piensos monogástricos



Foto: Luis Cobas

Además, en la Jornada Técnica de la Fundación Instituto Tecnológico del Pienso se analizaron nuevas materias primas que, en un futuro cercano, podrían ser utilizadas para la alimentación de los animales de abasto. El profesor del CSIC, Antonio Martínez, presentó el nuevo panorama que se abre con el cultivo de insectos destinados a la alimentación animal y humana.

Dinamarca explicó su propuesta de freno inmediato al uso de tetraciclina

En el horizonte del año 2050 con una población de 9.000 millones de personas y escasez de tierras de cultivo, los insectos constituyen una alternativa real por su eficiencia y la digestibilidad de las proteínas, en una tasa más alta (86-89%). El gusano de la harina, termitas, grillos e incluso moscas son una nueva fuente sostenible de proteínas para su incorporación a piensos monogástricos.

Finalmente, Ana Hurtado, Directora Técnica de Cesfac, explicó el proyecto ALGADISK, que introduce las microalgas como materia prima útil para alimentos animales y que destaca por sus virtudes: proteínas de calidad, efectos positivos en la fisiología, mejora del sistema inmune e incremento de la fertilidad.

El papel de la Administración en el sector de la alimentación animal, a debate en AFACA

Cuáles han sido las actuaciones de la Administración en 2016 en el campo de la alimentación animal fue uno de los principales temas de debate de la jornada técnica organizada por la Asociación de Fabricantes de Alimentos Compuestos para Animales de Andalucía (AFACA) el 1 de diciembre, tras celebrar su Asamblea General Ordinaria.

Ambos actos se celebraron en el Real Círculo de la Amistad de Córdoba, el lugar elegido también para acoger el V Congreso de Alimentación Animal. El curso contó con la participación de numerosos socios de AFACA, que previamente habían asistido a la Asamblea, la última del año. Fue el Jefe del Servicio de Producción Ganadera de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía, Rafael Bazán, el encargado de analizar en su ponencia los focos de interés para la Administración en 2016 en alimentación

animal. El experto hizo hincapié en el tema de las resistencias antimicrobianas, los piensos medicamentosos, las recetas veterinarias y la contaminación cruzada. Asimismo, consideró fundamental ejercer un mayor control sobre los transportistas.

Oportunidades

“La oportunidad del Puerto de Málaga” fue el título de la conferencia de Manuel Gutiérrez Ruiz, Managing Director de Málagaport. Las nuevas prestaciones y la importancia de los operadores que trabajan en estas instalaciones portuarias centraron su intervención. Pablo Gómez León, Jefe de Producto de Aditivos de Rumiantes en Trouw Nutrition, expuso el problema de las micotoxinas y los tipos de tratamientos preventivos. La jornada fue un éxito de asistencia y finalizó con una cena patrocinada por Málagaport y Trouw Nutrition.

www.opalomo.com



O. PALOMO, S.A.



“CEREALES Y MATERIAS PRIMAS PARA PIENSOS”

Oficinas: Avda. del Acueducto, 20 - 40002 Segovia - Telf.: 921 46 18 04 - Fax: 921 46 17 92

Almacenes: ABADES (Segovia) - Telf. y Fax: 921 49 51 02

TÍTULO: *Veterindustria.com, la apuesta por la rapidez y el diseño*

La nueva página web de Veterindustria, www.veterindustria.com, tiene un diseño más moderno que permite un acceso más rápido y una mayor dinamización. Cuenta con tres grandes apartados: animales de producción, animales de compañía y medio ambiente, donde se recogen los aspectos esenciales de los medicamentos veterinarios relacionados directamente con estas áreas. La página está dividida en ocho secciones (Veterindustria, El sector en cifras, Prensa, Empresas, Noticias, Documentos, Enlaces y Contacto), donde el visitante podrá descargarse notas de prensa, memorias, boletines o visitar la galería de imágenes de los actos de la asociación. Incluye como novedad la sección Bolsa de empleo y otra dedicada a la exportación.



TÍTULO: *La nutrición y la alimentación en piscicultura*

AUTOR: *Varios autores*

EDITA: *Mundi-Prensa Libros*

Elaborado por reconocidos expertos en nutrición y alimentación acuícola, el libro aporta los conocimientos más avanzados en el complejo mundo de la piscicultura, en constante evolución. Se trata de un completo y riguroso tratado sobre la actividad acuícola como fuente de suministro de proteína animal. Las expectativas del sector y el papel que desempeña la industria en todo este proceso son dos de las líneas maestras de la obra, considerada ya un libro de cabecera, imprescindible. Cuáles son los factores que influyen en la gestión de la alimentación y cómo maximizar el uso y distribución de los nutrientes son otros aspectos básicos que se analizan en este libro.



TÍTULO: *Nanta tiene nueva web*

La nueva web de Nanta, www.nutricionsostenible.com, ofrece detallada información sobre sostenibilidad y alternativas productivas eficientes con el fin de mejorar la sanidad y racionalizar el uso de los antibióticos. La nutrición, el bienestar animal y la formación de trabajadores en las explotaciones son los pilares de su nueva apuesta digital. El portal permite, además, solicitar online una auditoría personalizada, estudio que realizará el equipo técnico de Nanta. Una vez obtenidos los resultados, Nanta presentaría un plan de mejora personalizado para optimizar la producción en cuestión y hacerla más sostenible. Moderna, práctica y funcional, en la web también se encuentran apartados prácticos y formativos, desde consejos de producción hasta artículos de expertos, material divulgativo y entrevistas.

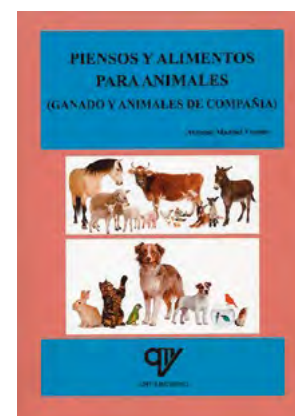


TÍTULO: *Piensos y alimentos para animales (ganado y animales de compañía)*

AUTORES: *Antonio Madrid Vicente*

EDITA: *AMV Editores*

Esta obra expone un análisis sobre la tecnología de la fabricación de piensos y alimentos para animales desde varios puntos de vista. El autor aborda aspectos tan importantes en el proceso como la composición de los alimentos y la alimentación del animal en las distintas etapas de la vida. También repasa la legislación vigente y las últimas disposiciones en la materia para la aplicación de la normativa de la Unión Europea. La obra hace hincapié en la alimentación de animales de producción con determinados piensos de origen animal. Fabricantes, veterinarios, ganaderos, agrónomos y técnicos encontrarán en este libro una herramienta útil y actualizada para conocer de forma clara y sencilla todo lo relativo al sector.





RoviSol®: Soluciones nutricionales para salud animal. La forma óptima de trabajar.

RoviSol® es una línea específica de productos de DSM destinados a la alimentación animal que proporciona una alternativa eficaz a la utilización preventiva de antibióticos.

Los nuevos programas RoviSol® tienen como objetivo, prevenir la aparición de problemas de salud y, en caso de enfermedad, ayudar al tratamiento terapéutico, mejorar la digestibilidad y el aprovechamiento de los nutrientes y favorecer la inmunidad.

DSM Nutritional Products Iberia, S.A.
C/ Honduras, P-26 A
28806 Alcalá de Henares (Madrid)
Tel. +34 91 104 55 51
nutricion-animal.madrid@dsm.com
www.dsm.com/animal-nutrition-health

La nueva línea RoviSol® engloba las siguientes categorías por especie:

- RoviSol® Pig Health
- RoviSol® Poultry Health
- RoviSol® Ruminant Health

Los programas RoviSol® suponen más que una solución nutricional. RoviSol® representa la forma óptima de trabajar para una producción animal más eficiente y sostenible.



AFAMSA

Productos

- Grasas de palma hidrogenadas y saponificadas, aceites de palma líquidos y ácido palmítico 98%
- Aceites de pescado con alto contenido en omega 3, así como otra amplia gama de calidades

Procesos

- Refinación
- Winterización
- Hidrogenación
- Atomizado
- Saponificación
- Oxidación y sulfitación
- Excipientado

Aplicaciones

Grasas y aceites de palma

- Grasas hidrogenadas (**Afamsol 351** y **Afamsol 360**), grasa saponificada (jabón cálcico) (**Solafam 424**) y ácido palmítico 98% (**Solafam 440**) para alimentación animal
- Aceites líquidos (**Solafam 436** y **Solafam 431**) para alimentación animal
Fabricación de velas y jabones

Aceites de pescado

- Alimentación animal: avicultura, porcino, piscicultura y animales de compañía
- Industria farmacéutica
- Productos químicos para el curtido del cuero
- Fabricación de resinas alquídicas para pinturas
- Industria química



Certificación ISO 22000 de Seguridad Alimentaria



Certificación ISO 9001 de Calidad