

marzo 2012 nº 15

muncesfac

La Revista de Nutrición Animal

Carlos Cabanas

“Nuestro reto fundamental es conseguir que España continúe siendo uno de los principales productores de piensos de la UE”

Animales de compañía, un mercado en alza

Cinco años desde el nacimiento de Interlal



Aportamos valor a la producción avícola

- **VITAMINAS**
ROVIMIX®
STAY-C®
Hy-D®
OVN®
- **CAROTENOIDES**
ROXAPHYLL®
- **ENZIMAS**
RONOZYME®
ROXAZYME®
- **EUBIOTICOS**
CYLACTIN®
CRINA® Poultry
- **MICROMINERALES**
VEVOMIN®
MICROGRAN®
- **PREMEZCLAS**
ROVIMIX®
OVN®
MaxiChick™

DSM Nutritional Products ofrece una amplia gama de productos de alta calidad, así como soluciones innovadoras para la producción avícola. De este modo, colaboramos con nuestros clientes para satisfacer las crecientes expectativas de los consumidores.

Los negocios de nuestros clientes nunca se detienen y nosotros tampoco. Trabajando con nuestros clientes nos anticipamos a sus necesidades, buscando nuevas oportunidades.

DSM Nutritional Products Iberia SA
C/ Honduras - P. 26A - 28806 Alcalá de Henares - Madrid
Nutricion-animal.madrid@dsm.com

HEALTH • NUTRITION • MATERIALS



Edita
CESFAC
C/ Diego de León, 54-esc B, 5º D
28006 Madrid
Telf: 91 563 3413
e-mail: cesfac@cesfac.es
www.cesfac.es
© iStockphoto

Consejo editorial
Director editorial
Jorge de Saja

Asesores
Inés Alonso
Virginia Fernández
Ana Hurtado
Silvia Martín

Diseño y publicidad
Atelier Gráfica Visual, S.L.
Marqués de Figueroa, 4 bajo
15007 A Coruña
Tel. 881 896 542
editorial@ateliergrafic.com
www.ateliergrafic.com

Imprime:
Alva Gráfica S.L.

Depósito legal:
C 1928-2008

Nadie gana cuando el otro pierde. Esta frase conceptualizaba la excelente reflexión que nos dirigió el presidente de la Comisión de Materias Primas de Cesfac, José Luis Rey, a los asistentes de la X Jornada Enoc de Operadores de cereales y materias primas, que tuvo lugar con gran éxito en Zaragoza y en el marco de la FIMA Agrícola el pasado 15 de febrero.

En estos momentos de gran incertidumbre en el mercado de materias primas y en el que el comportamiento de precios de las mismas parece tan ilógico e incluso contrario a las predicciones de los analistas y referencias públicas conocidas, esta idea de José Luis Rey, que tan bien supo desarrollar en el evento, cobra más oportunidad que nunca. La producción, comercialización y transformación industrial de las materias primas para alimentación animal, no somos sino eslabones de una cadena íntimamente unida y que servimos y dependemos todos del mantenimiento de una producción ganadera sostenible y competitiva. Si, como sucede ahora, la producción ganadera es insostenible económicamente a medio y largo plazo entre otras cosas por el alto precio de las materias primas en la UE, sufriremos y en su caso, desapareceremos todos con ella.



Carlos Cabanas Godino

Dir. Gral. de Producciones y
Mercados Agrarios del MAAMA

en portada	4-7
sectores	8-10
materias primas	12-13
actualidad	14-15
mercado	16-17
reportaje	18-20
c. técnico	21-29
reportaje	30-31
interal	34-37
reportaje	46-47
cursos	48-49



Carlos Cabanas Godino

Director General de Producciones y Mercados Agrarios del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAAMA)

“Para lograr una agricultura sostenible es preciso hacer un uso cada vez más racional de los medios de producción”

Ud. empezó como alto cargo precisamente en la Subdirección General de Alimentación Animal, responsabilidad que ahora también le corresponderá. ¿Qué cambios cree que son los más destacados desde entonces?

El sector de la alimentación animal ha estado sometido durante la última década a numerosos cambios legislativos derivados del nuevo marco de la política de seguridad alimentaria europea, donde la alimentación animal ha pasado a ser uno de los pilares de este nuevo enfoque en el que los animales son considerados como “futuros alimentos” a la hora de aplicar las normas de producción en el sistema europeo. La aplicación del paquete de higiene, con la obligatoriedad del registro de todos los operadores que intervienen a lo largo de toda la cadena de producción (incluyendo la producción primaria), la realización de los controles oficiales tras la aplicación de criterios de riesgo o la necesidad de establecer una red de alerta para la gestión de las situaciones que requieren un tratamiento especial, han obligado a la Administración a establecer herramientas para su gestión. Por ello, también ha sido para mí una novedad conocer herramientas como el sistema informático SILUM, y no me cabe duda que el sector ha tenido que adaptarse en igual medida para dar cumplimiento con las nuevas exigencias legislativas, lo que seguro ha implicado un gran esfuerzo para todos.

¿Cuáles son sus objetivos al frente de la Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios?

Uno de los objetivos principales será la mejora y mantenimiento de la competitividad de las explotaciones agrícolas y ganaderas en el contexto futuro de los mercados, compatible con el modelo europeo de producción (requisitos en materia de sanidad, calidad, protección del medio ambiente y bienestar animal), e intentando ganar posiciones en los mercados exteriores. Para conseguirlo, utilizaremos los actuales instrumentos y se explorarán nuevas herramientas, tanto nacionales como de la UE, para encauzar el futuro de las explotaciones hacia el refuerzo del asociacionismo y de la concentración de la oferta, reforzar las relaciones contractuales y mejorar la posición negociadora de los productores en la cadena agroalimentaria y la aplicación efectiva de las normas de bienestar animal de forma que no se ponga en riesgo la competitividad de las

explotaciones. Otro de los aspectos fundamentales es la protección del medio ambiente. Para lograr una agricultura sostenible, tanto desde el punto de vista medioambiental como del económico y social, es preciso hacer un uso cada vez más racional de los medios de producción y en este sentido vamos a trabajar tanto desde el punto de vista agrícola como ganadero. Será necesario también incidir en la reforma de la PAC para asegurar las condiciones que favorezcan el mantenimiento de la rentabilidad de la producción agraria, en particular en aquellos sectores con elevada trascendencia socioeconómica y ambiental a nivel regional.

“Nuestro reto fundamental es conseguir que España continúe siendo uno de los principales productores de piensos de la UE”

En el ámbito de la alimentación animal, ¿qué retos cree que debe afrontar el sector español a medio y largo plazo?

Nuestro reto fundamental es conseguir que España continúe siendo uno de los principales productores de piensos de la UE, garantizando la competitividad y la seguridad de los productos que se elaboran. Creo que es en este aspecto donde el sector español debe concentrar todos sus esfuerzos.

Y en el contexto de la UE, con la visión que le ha dado su experiencia en la Representación Permanente de España en Bruselas, ¿qué lugar ocupa la alimentación animal española?

La producción total de piensos en España alcanzó, durante 2010, los 29.736.319 Tm. por lo que se mantiene estable con respecto a la producción del año anterior, aunque con un ligero incremento de más de 34.000 Tm. con respecto a 2009, lo que ha supuesto un incremento del 0,11%. Si nos limitamos a comparar la producción de piensos destinados a animales de abasto, la producción alcanzó los 28.897.568 Tm., según los datos remitidos por las autoridades competentes de las comunidades autónomas. De esta forma, la producción de piensos se ha mantenido más o menos estable, con



Carlos Cabanas durante su acto de posesión, el pasado 12 de febrero. Foto: MAAMA

un ligero descenso si consideramos sólo los piensos destinados a animales de abasto, tras dos años (2008 y 2009) de descensos significativos en la producción de piensos. Es importante destacar que España se encuentra entre los tres primeros productores de piensos de la Unión Europea, junto con Alemania y Francia, lo que nos obliga tanto al sector como a la administración a tener un alto grado de cumplimiento de las exigencias que nos impone la normativa europea, y por tanto una responsabilidad mayor en el trabajo que realizamos.

¿Cómo cree que afectará la nueva PAC al modelo español de producción ganadera?

Es obvio que las propuestas de la nueva Política Agraria Común han nacido con el objetivo de cumplir los criterios ya presentados en la Comunicación de la Comisión, entre otros, la seguridad de abastecimiento de alimentos y la calidad de los mismos respondiendo a las demandas de los consumidores, asegurar el mantenimiento del nivel de vida de los productores y de las zonas rurales, así como el medio ambiente y la lucha contra el cambio climático. Esta reforma se aborda además en el contexto de un nuevo período presupuestario y en el marco de la integración de la PAC dentro de la Estrategia Comunitaria 2020. Habrá que estar alerta a las señales de mercado, pues a partir de ahora y de manera más notoria, será la demanda quien oriente la producción.

“Desde el Ministerio se defenderá una PAC fuerte, en torno a los dos pilares tradicionales y que responda a las demandas de los sectores y ciudadanos europeos”

¿Puede ser una oportunidad para fomentar la seguridad y el abastecimiento sostenible de las materias primas que necesitamos?

En esta materia y como complemento a la PAC, debo destacar la activa participación de España en la puesta en marcha de la iniciativa multilateral AMIS en el seno del G-20, que pretende mejorar la transparencia del mercado agroalimentario mundial y la transmisión de precios y que, en una primera fase, se está implantando en cuatro productos básicos esenciales, como son el trigo, arroz, maíz y soja. Desde el Ministerio se defenderá una PAC fuerte, en torno a los dos pilares tradicionales y que responda a las demandas de los sectores y ciudadanos europeos, y teniendo muy presente el importante papel que juega el sector primario como se ha comentado antes, en el mantenimiento del medio ambiente y el sostenimiento del medio rural. La posición española será en todo momento clara y contundente, estableciendo como retos la integración en el

diseño de la futura PAC de las particularidades de nuestras producciones agrícolas y ganaderas, asegurando la viabilidad y sostenibilidad de las mismas. Todo ello se deberá conjugar con unos mecanismos de gestión de mercado fuertes.

Las deficiencias del sistema de aprobación comunitario de eventos OGM están perjudicando el suministro de materias primas estratégicas a los sectores ganaderos, como bien ha cuantificado la propia Comisión Europea, y sufrimos toda la cadena. ¿Han tenido ya ocasión de revisar la postura y coordinarla con los demás ministerios?

En efecto, entre las prioridades de la Comisión de cara a los próximos meses se encuentra el establecimiento de unos requisitos más precisos para la presentación de solicitudes de autorización de productos para su uso en la fabricación de alimentos y piensos, que se encuentra en fase de discusión en el seno del Comité Permanente de la cadena alimentaria y sanidad animal. El Consejo Interministerial de Organismos Modificados Genéticamente (CIOMG) es el órgano colegiado encargado de fijar la posición española ante las instancias de la UE y teniendo en cuenta la fase de reestructuración del Departamento en la que nos encontramos, aún no ha habido ocasión de mantener una reunión para abordar estas cuestiones.

“Desde esta Dirección General alentamos al sector en todas aquellas iniciativas que incidan en conseguir el uso de nuevas materias primas en alimentación animal”

Como sabrá, CESFAC apuesta fuertemente por la promoción de investigación y difusión de nuevo conocimiento en materias primas alternativas y co-productos de otras industrias para la fabricación de alimentación animal. ¿Qué puede hacerse desde la DG para apoyar esa labor?

Desde esta Dirección General alentamos al sector en todas aquellas iniciativas que incidan en conseguir el uso de nuevas materias primas en alimentación animal; considero que debe ser el propio sector el que debe trabajar en esta línea. Estoy convencido que poder contar con materias primas alternativas puede incidir de manera muy positiva en los productores, al disponer de un abanico más amplio para poder elegir distintas materias en la fabricación

de los piensos y mejorar la competitividad, lo cual incidirá en la bajada del precio de los piensos, que no podemos olvidar, representa alrededor del 70% de los costes de producción ganaderos.

¿Cree que el consumidor final es consciente de todas las medidas que aplica el sector para garantizar la seguridad alimentaria y el bienestar animal?

A nivel general, en Europa podemos sentirnos orgullosos de nuestro sector primario. Ante todo ello y dado como se ha visto, que estos requisitos son demandados por el conjunto de la sociedad, una primera acción conjunta de sector y Administración es necesaria para comunicar la existencia y beneficios del modelo productivo europeo. Por último, las acciones para lograr la comunicación a los consumidores para lograr así la valorización comercial deben ir enfocadas entre otras a un etiquetado sencillo, y aportar una información veraz, así como a poner en marcha los mecanismos necesarios para garantizar el equilibrio de fuerzas en la cadena de comercialización, en las que la UE ya está trabajando. Así, en los trabajos para finalizar el diseño de la PAC se deben combinar los puntos necesarios para satisfacer las necesidades de agricultores, ganaderos, distribución y consumidores.



Animales de compañía,

La Asociación Nacional de Fabricantes de Alimentos para Animales de Compañía (ANFAAC) es una asociación creada en el año 1980 para defender los legítimos intereses empresariales colectivos de sus empresas asociadas, promoviendo y cooperando en el desarrollo de la industria de alimentos para animales de compañía, desde el punto de vista de las especificidades y peculiaridades que presenta este sector.

En la actualidad, ANFAAC cuenta con 14 empresas asociadas, líderes en el mercado y con una amplia representatividad del sector; sus representantes componen los Órganos de Gobierno, la Asamblea General y la Junta Directiva de la asociación, presidida por Paolo Ongari. De ellos dependen dos Comités de trabajo principales: el Comité Económico y el Comité Técnico, a través de los cuales se canalizan fundamentalmente las actividades de la asociación, que presta servicios de asesoramiento y coordinación a sus asociados y al sector en general.

Mercado y ventas

En el conjunto del mercado nacional, las empresas que componen la Asociación Nacional de Fabricantes de Alimentos para Animales de Compañía representan aproximadamente el 75% del volumen y el 80% del valor total de los productos elaborados. Según estimaciones de ANFAAC realizadas a partir de estadísticas internas, en el caso de que todas las mascotas se alimentaran con alimentos preparados, el mercado potencial de perros y gatos sería de aproximadamente 600.000 toneladas.

un mercado en alza

Ventas en toneladas (datos ANFAAC 2011)			
Segmento	Canal alimentación	Canal especializado	Total
Perro seco+snacks	271.056	128.925	399.981
Perro húmedo	13.143	2.004	15.147
Total Perros	284.199 toneladas	130.929 toneladas	415.128 toneladas
Gato seco+snacks	90.053	20.694	110.747
Gato húmedo	16.834	1.786	18.620
Total Gatos	106.887 toneladas	22.480 toneladas	129.367 toneladas
Total Perros y Gatos	319.086 toneladas	153.409 toneladas	544.495 toneladas

Ventas en euros (datos ANFAAC 2011)			
Segmento	Canal alimentación	Canal especializado	Total
Perro seco+snacks	233.471	209.533	443.004
Perro húmedo	15.375	6.644	22.019
Total Perros	248.846 millones €	216.177 millones €	465.023 millones €
Gato seco+snacks	116.744	53.463	170.207
Gato húmedo	39.583	6.853	46.436
Total Gatos	156.327 millones €	60.316 millones €	216.643 millones €
Total Perros y Gatos	405.173 millones €	276.493 millones €	681.666 millones €

Proyectos

A nivel del área económica y de comunicación la asociación está desarrollando varios estudios e informes de valor para el sector, así como iniciativas de comunicación como es el caso de la reciente renovación de su página web o la difusión de materiales formativos sobre la educación para la tenencia responsable de animales de compañía destinados a niños. En el área técnica, destaca el seguimiento en la elaboración e implementación de normativa aplicable al sector de los animales de compañía, junto a la interlocución constante con los expertos del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAAMA) y con sus representantes en las instancias comunitarias.

A nivel del área económica y de comunicación, ANFAAC está desarrollando varios estudios e informes de valor para el sector, así como iniciativas de comunicación

La Asociación Nacional de Fabricantes de Alimentos para Animales de Compañía cuenta con 14 empresas asociadas, líderes en el mercado y con una amplia representatividad del sector

PPNOR, S.A.



Buscando juntos un buen puerto

CEREALES • PROTEÍNAS • COPRODUCTOS

www.ppnor.com



Paolo Ongari
Presidente de la Asociación Nacional de
Fabricantes de Alimentos para
Animales de Compañía

¿Qué proyecto destacaría de los desarrollados por ANFAAC?

De entre los proyectos recientes, quizá destacaría el "Código de Buenas Prácticas de Etiquetado de Alimentos para Animales de Compañía"; se trata de un Código elaborado por nuestra Federación Europea, FEDIAF, cuya versión española está ultimando ANFAAC. El Código se enmarca en el Reglamento 767/2009, que prevé el establecimiento de Códigos comunitarios de buenas prácticas de etiquetado como herramientas de co-regulación que aseguren una interpretación común del Reglamento por parte de todas las partes interesadas en el conjunto de la Unión Europea. Este Código, que ha obtenido el reconocimiento oficial por parte de los expertos nacionales de los distintos Estados miembros y de la Comisión Europea, supone un instrumento valioso tanto para la industria como para la propia Administración a la hora de garantizar que los productos existentes en el mercado cumplen con la normativa de etiquetado, asegurando una adecuada información a los consumidores en las distintas áreas a las que pueden tener acceso (etiquetas de los productos, folletos, publicidad, páginas webs, etc.).

“Este sector invierte cada vez más en innovación, ofreciendo al mercado productos cada vez más adaptados a las necesidades de nuestras mascotas”

¿En qué ferias sectoriales estará presente este año su asociación?

ANFAAC viene abogando históricamente por la celebración de un gran evento anual del animal de compañía en España, con repercusión internacional. ANFAAC hoy preside el Comité Organizador de la Semana Internacional del Animal de Compañía, un Salón que ha crecido con respecto a otros modelos precedentes e integra distintos eventos de categoría nacional e internacional, como los salones IBERZOO para profesionales y MASCOTA para consumidores, y el Congreso de Veterinarios del Sur de Europa (SEVC).

¿Cree que cambiará la tendencia en volumen de producción o en penetración de marca blanca en alimentos para animales de compañía en los próximos años? ¿Y cómo ha influido la crisis económica en su sector?

Podemos entender que la marca blanca es un elemento más dentro de la cadena de valor de nuestro sector y es indudable que la crisis económica ha aportado un plus en el peso de este segmento de mercado; yo comentaría que el crecimiento de la marca blanca se ha producido en un sector (el mercado Petcare) que globalmente ha crecido mucho en los últimos años. Preveo que la marca del distribuidor seguirá creciendo, pero pensamos que hay espacio de crecimiento para diferentes propuestas de producto

y marcas, gracias al gran potencial de crecimiento que el sector todavía tiene en España. Al mismo tiempo, valoramos que este sector invierte cada vez más en innovación, ofreciendo al mercado productos cada vez más adaptados a las necesidades de nuestras mascotas, dentro de un contexto cada vez más generalizado de que nuestros amigos son un elemento más en nuestro entorno familiar y ello conlleva a la vez un consumo importante de productos específicos que cubren un importante espectro de necesidades de nuestras mascotas y aportan un importante valor añadido.

“ANFAAC viene abogando históricamente por la celebración de un gran evento anual del animal de compañía en España, con repercusión internacional”

A nivel europeo, la industria de alimentos para animales de abasto y para animales de compañía se integra en asociaciones profesionales distintas, aunque las agendas muchas veces son comunes. ¿Cómo valoran la relación de trabajo en España y con Cefac? ¿En qué proyectos deben trabajar en común?

En efecto, ANFAAC forma parte, como único representante español, de la Federación Europea de la Industria de Alimentos para Animales Familiares- FEDIAF, desde enero de 1987, y participa de forma activa en sus Órganos Ejecutivos y en sus diferentes Comités de Trabajo. Lo cual no obsta, desde luego, para que el nivel de relaciones con CEFAC, con la que compartimos pertenencia a la FIAB, sea óptima. De hecho, el nivel de contactos entre ambas organizaciones es fluido y fructífero tanto en el ámbito de la propia FIAB como en otros campos, como el de análisis de normativas de impacto en ambos sectores, temas medioambientales, industriales, etc.



La garrofa, una gran desconocida



La garrofa es el fruto del algarrobo, una leguminosa que todos conocemos, ya que la encontramos en muchos sitios, incluso es posible encontrarla en nuestro jardín, pero nos preguntamos ¿realmente la conocemos? ¿Sabemos sus utilidades? ¿Seguimos pensando que sólo sirve para que se las coman los asnos? Seguramente después de leer estas líneas miraremos al algarrobo y a su fruto, las garrofas, de distinta manera.

La garrofa o Ceratonia Siliqua, como ya hemos dicho, es un arbusto en forma de árbol originario de la Península Arábiga y su cultivo se ha extendido a lo largo de toda la cuenca mediterránea en tierras que no eran aptas para otros cultivos. Los fenicios fueron los primeros en expandir el cultivo, ya que procedían del Golfo Pérsico y se instalaron en el actual Líbano e Israel, y de esta región, en distintas fases, pasó a extenderse por todo el Mediterráneo.

Todas las civilizaciones importantes han cultivado y utilizado las garrofas o sus derivados; en el antiguo Egipto la harina de sus cotiledones, hoy llamada goma de garrofín, la utilizaban para momificar y embalsamar. La palabra quilate viene de la semilla de la garrofa llamada en árabe "qirat" y en griego "keration" y luego "carat", ya que consideraban que es una unidad de medida estable y consistente dada su gran impenetrabilidad equivaliendo 5 granos de semillas de garrofa a 1 gramo. Otros estudios dicen que una semilla pesa 0,205 gramos, sirviendo para las transacciones de diamantes y piedras preciosas y para indicar la pureza del oro.

Otro nombre que tiene la garrofa es el de "pan de San Juan" que viene de la leyenda en la que dice que la garrofa es el único alimento que comió San Juan Bautista en la travesía del desierto; de aquí el nombre que se utiliza en ciertos idiomas europeos, como por ejemplo en alemán, "Johannisbrot".

El cultivo del algarrobo

Los árabes incrementaron el cultivo del algarrobo y la utilización de su fruto en la Edad Media. A finales de esta época el algarrobo estaba extensamente cultivado en toda la cuenca mediterránea. El cultivo del algarrobo sigue teniendo importancia en muchas regiones del Mediterráneo. Podemos encontrar en España como principal productor, Marruecos, Portugal (Algarve), Sicilia, Argelia, Turquía, Túnez, Grecia, y otros menores.

De la garrofa se obtienen inicialmente dos productos: la pulpa y las semillas (el garrofín)

En España la expansión del cultivo de algarrobo tuvo principalmente dos fases. De una parte el impulso de la agricultura durante el siglo XVII para cultivar las tierras marginales y de otra parte la sustitución parcial de la viña después de la plaga de la filoxera. Cerca de 1930 España tuvo su máxima superficie de algarrobos,

pero su importancia fue disminuyendo durante la segunda mitad del siglo XX, sufriendo una importante reducción del cultivo con las heladas de febrero de 1956.

En los últimos años, debido a los bajos precios de las semillas de las garrofas, que inciden de forma importante en el precio de la garrofa entera, el cultivo del algarrobo en España está disminuyendo considerablemente, ya que es un fruto que requiere mucha mano de obra para su recolección, hasta ahora totalmente manual.

El algarrobo es propicio en regiones de clima suave, cerca del mar a una altura inferior a 500 m. y a no más de 30 kilómetros del mar; árbol poco resistente al frío, a -4° C empieza a afectar al fruto, y a temperaturas inferiores el árbol es especialmente sensible a nieblas y exceso de humedad ambiental. Por el contrario, resiste bien al fuerte calor veraniego.

De la garrofa obtenemos inicialmente dos productos: la pulpa y las semillas, que a partir de ahora llamaremos garrofín. El garrofín es el producto estrella. De su interior se extrae la harina de goma de garrofín o goma de garrofín, que en nomenclatura en la CEE es conocido como E410, producto totalmente natural, un espesante estabilizante utilizado en muchos alimentos cotidianos como helados, quesos, mermeladas y salsas, entre otros.

Es el más apreciado entre todos los espesantes; es un galactomano con la mejor relación en un producto vegetal de 4 manosas por cada galactosa. Se obtiene su mayor rendimiento en caliente, entre



80° y 95° C, a diferencia de otros como por ejemplo la goma de guar, que lo obtiene en frío. Aunque su utilización principal es la alimentaria, también se utiliza en "pet-food" y en usos no alimentarios, como es el caso de la cosmética.

La harina de goma de garrofín o goma de garrofín es conocido como E410, un espesante estabilizante utilizado en el sector alimentario

La pulpa se consume como sustitutivo del cacao con sus características principales de sacarosa, con muy baja cantidad de grasa y ausencia de teobromina. También la pastelería forma parte de sus utilidades, pero su consumo principal en cantidad y más conocido es la utilización de la pulpa o garrofa troceada para alimentación animal, muypreciado en caballos, conejos, vacuno, y ovino, y en menor cantidad en porcino. Puede formar parte como componente del pienso o bien en mezcla con cereales extrusionados, o bien servido directamente al animal.

Características de la garrofa

La garrofa se utiliza especialmente en primeras edades al aprovechar las propiedades apetentes y energéticas proporcionadas por sus azúcares (35-45%) de los cuales un 75% corresponde a sacarosa, con las de antiarreico natural aportada por los taninos (1-2%) y completa su composición la fibra (7-10%), proteína bruta (3-5%), cenizas (2-3%), almidones (1-2%), y poca grasa (0,5-1%).

La garrofa se utiliza en alimentación animal especialmente en primeras edades, al aprovechar las propiedades apetentes y energéticas proporcionadas por sus azúcares

Lo curioso de la pulpa de la garrofa tanto para cacao o pastelería como para alimentación animal es que su utilización es más apreciada en países no productores que en los propios países productores, aumentando año tras año el porcentaje de exportaciones e incrementando el número de países consumidores. La garrofa tiene una proteína baja, tiene bajo contenido en grasa, pero tiene cualidades interesantes más apreciadas fuera de nuestras fronteras que internamente.

I Salón Internacional de la Avicultura y la Ganadería



Esta nueva feria favorecerá un intercambio de experiencias entre los productores, así como numerosas oportunidades de negocio para las empresas, que podrán hacer ventas directas, crear nuevos contactos y promocionar sus productos ante una gran cantidad de potenciales clientes.

SIAG está respaldado por un completo programa formativo, integrado por conferencias, mesas redondas, talleres y asambleas



Esta feria está organizada por La Real Escuela de Avicultura, que desde hace años viene organizando las Jornadas Profesionales de Avicultura, y cuenta con la colaboración de Cesfac. Debido al crecimiento progresivo de estas jornadas y al importante interés existente en el sector por conocer una futura feria avícola y ganadera que complementara una parte formativa, decidieron poner en marcha este ambicioso proyecto, que nace con vocación de crecer a nivel internacional.

Del 8 al 11 de mayo tendrá lugar en el Palacio de Congresos y Exposiciones de Sevilla el I Salón Internacional de la Avicultura y la Ganadería (SIAG), una feria ganadera de pequeño formato, pero que nace con vocación internacional y con la intención de celebrarse cada dos años. Se trata de un nuevo encuentro que reunirá a ganaderos, veterinarios, técnicos y empresas, así como a compañías relacionadas con equipamientos para granjas y laboratorios.

La idea de SIAG es que acabe consolidándose como una gran feria de avicultura y ganadería en los años pares, que es cuando no existe ninguna feria ganadera en España de gran formato. Asimismo, se pretende que a lo largo de las futuras ediciones, se convierta en una cita ineludible para el sector, y a medio plazo conseguir que sea un referente para el norte de África y Latinoamérica, ampliando a estos países la zona de actuación.

Programa formativo

El I Salón Internacional de la Avicultura y la Ganadería está respaldado por un completo programa formativo integrado por conferencias, mesas redondas, talleres y asambleas que tratarán de ofrecer una actualización de los temas candentes del sector. Igualmente, primará el enfoque práctico, con talleres y demostraciones en directo.

Comisión de Premezclas y Aditivos de Cesfac

Uno de los objetivos de trabajo de Cesfac para este año 2012, aprobado por nuestra Junta Directiva, es relanzar la Comisión de Premezclas y Aditivos de Cesfac. Este grupo de trabajo estaba presidido por D^a Marta Busquet (HIPRA), que ha comunicado su deseo de abandonar esta responsabilidad, por lo que procede nombrar nuevos cargos de presidente y vicepresidente que lideren este grupo, así como retomar la intensa actividad, que, como en años anteriores, ha realizado esta Comisión, dada la importante cartera de temas que hoy le afectan directamente.

En este sentido, el pasado día 9 de febrero, tuvo lugar la primera reunión de este grupo renovado, en la que se debatieron diversos temas relevantes. Gracias al nutrido número de asistentes que participaron en la misma, se pudo realizar la elección de presidente y vicepresidente. Estos puestos recayeron en D^a Belinda Martín (Grupo Omega Nutrición Animal) y D^a Ana García (VITAMEX IBÉRICA, S.A.U.), quien repite cargo. Desde Cesfac, felicitamos a los nuevos cargos electos y deseamos que este grupo continúe su larga trayectoria de nuevos proyectos y sirva de foro de debate para el sector de las premezclas y aditivos.

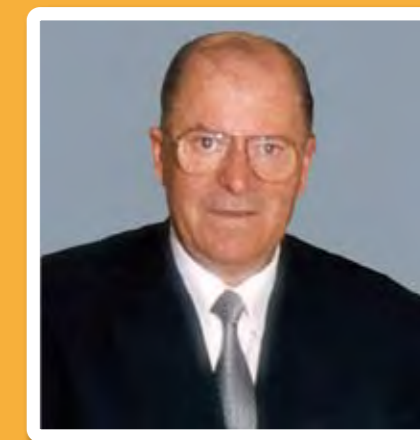


Dr. Carlos L. Cuenca

El pasado 30 de enero, tuvo lugar el homenaje del que fuera Presidente de la Real Academia de Ciencias Veterinarias y de la Comisión de I+D de Cesfac, el Dr. Carlos Luis de Cuenca y Esteban. En esta sesión, realizada en la sede de la Real Academia, intervinieron el Dr. Elías Fernando Rodríguez Ferri, el Dr. Quintiliano Pérez Bonilla, el Dr. Luis Ángel Moreno Fdez-Caparrós, el Dr. Francisco Antonio Rojo Vázquez, Carlos Cuenca Díaz, y el Dr. Arturo Ramón Anadón Navarro. Entre otras distinciones, el Dr. de Cuenca estaba en posesión de la Medalla Cesfac por su contribución a la excelencia del sector.



Homenaje a



Manuel Asensio

Desde Cesfac queremos homenajear a Manuel Asensio, que ha fallecido recientemente, por su dedicación al sector de la alimentación animal. Cofundador de la compañía Piensos Sol (en Teruel) y de la Asociación de Fabricantes Aragoneses de Piensos Compuestos (AFAPIC), Manuel Asensio estuvo vinculado a la industria de la alimentación animal durante casi 50 años, labor que en la actualidad continúan sus dos hijos.

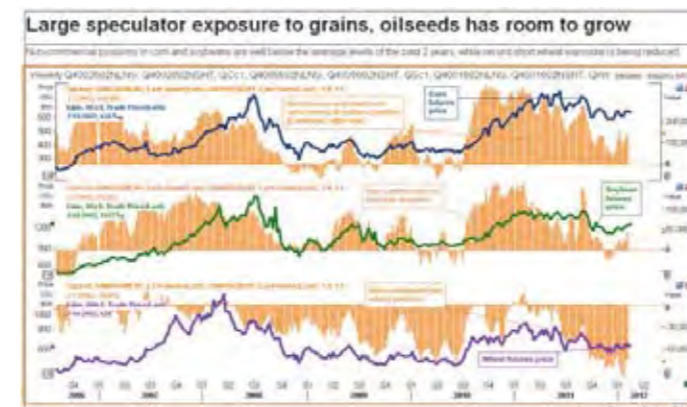
Previsiones para el primer trimestre

En el artículo del trimestre pasado analizábamos los factores alcistas y bajistas para las materias primas agrícolas. Sin que ni unos ni otros hayan sido preponderantes, la realidad es que los precios se han comportado con una firmeza inesperada, no justificada por la situación de disponibilidad de mercancía ni a nivel local ni a nivel global.

Estudiando en profundidad la situación, lo que realmente ha cambiado desde el último trimestre del pasado año es que los grandes especuladores, que habían iniciado posiciones cortas en habas de soja y rebajado de forma considerable las largas en maíz, a partir del primero de enero de este año empezaron a cambiar esta situación y se observa que están construyendo una posición larga, al igual que hicieron a principios de julio del 2010. En esa ocasión resultó ser un éxito, pues se vieron respaldados por la situación en el Mar Negro, y la suspensión de exportaciones por parte de Rusia para aquella campaña.

La evolución de los precios en España dependerá de lo que ocurra con el tiempo, la siembra y la evolución próxima cosecha

Este año este movimiento especulativo tiene que verse sostenido por fundamentales alcistas, que por ahora no se vislumbran. A pesar de todo, hay que seguir el movimiento de estos especuladores, pues tienen una incidencia importantísima en el comportamiento de los precios. El gráfico adjunto muestra la evolución de la actividad de estos especuladores y su relación con el movimiento de los precios. La gran pregunta es si se mantendrá la construcción de este largo como ocurriera en el 2010, o si por el contrario deberán cambiar de estrategia como se observa en el gráfico y que se dio en el 2008, 2009 y primer semestre del 2010.



16

mercado

Evolución de los precios en España

Al margen de lo anterior, en nuestro país, para los próximos tres meses, la evolución de los precios deberemos estudiarla en un contexto más localista, pues estamos al final de la campaña 2011/2012, y es muy importante lo que ocurra con el tiempo, la siembra y la próxima cosecha, ya que, en base a ello, los agricultores liberarán más o menos mercancía de la que tienen almacenada.

El maíz debería ser el producto más competitivo para este periodo

Por lo que respecta a los puertos, a pesar de que en la mayoría de ellos hay y habrá disponibilidad de mercancía, tanto por lo que respecta al trigo como al maíz, los precios se mantendrán firmes, salvo que los mercados de futuros bajen de forma considerable y se sitúen a niveles de 5,50 dólares para maíz y trigo, y 11 dólares para la soja. El motivo es que hay que seguir importando y el precio de reemplazo es el que marcará el precio local, ya que no se justificaría vender a niveles por debajo de este reemplazo, considerando que la mercancía nacional que reste de la cosecha no será suficiente para abastecer al mercado, por lo que será necesario seguir importando.

El maíz debería ser el producto más competitivo para este periodo, tanto por la presión exportadora procedente de Ucrania, como por la presión desde Francia, ya que van retrasados respecto a su estimación de exportación para esta campaña.

La estrategia que adopten los especuladores en Chicago en cuanto a sus posiciones y la evolución de la demanda de China será básica para que los precios tomen una dirección u otra

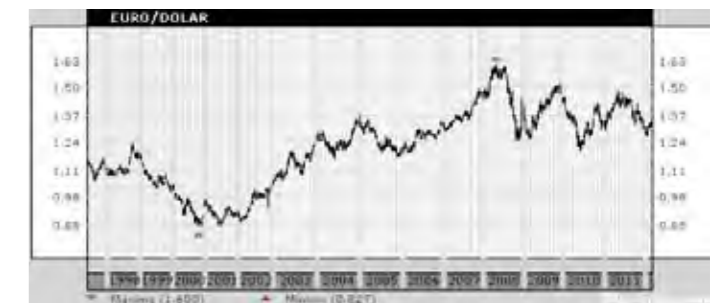
Los fletes se mantienen a niveles muy bajos y esto ayuda a que los reemplazos en los puertos sean más asequibles. La situación de flete puede continuar, pues hay mayor afluencia de nuevos barcos al mercado y la demanda de flete está estancada.

Cotización del dólar

Otro elemento que puede ayudar a suavizar los precios para este trimestre es la cotización del dólar, pues por ahora está perdiendo

posiciones y no se descarta que siga así, pues un factor determinante para el crecimiento en Estados Unidos es la exportación y para ello necesitan una moneda a la baja.

Gráfico del dólar



Conclusiones

En conclusión, se diría que los precios de cereales no deberían subir para este trimestre, e incluso, si los mercados de futuros favorecen, podrían perder parte de lo ganado en estos dos meses, ya que las previsiones de siembra en Estados Unidos apuntan a que vamos hacia mayores stocks tanto de trigo como de maíz.

Por lo que se refiere a la soja, es un mercado más concentrado, pero en base a fundamentales estaríamos en los altos, con unas cosechas en Argentina y Brasil importantes entrando en los almacenes y una previsión de siembra similar a la del año pasado en Estados Unidos.

Por tanto, únicamente se necesita que los especuladores cambien su estrategia y apuesten por el lado de la venta para que los precios se sitúen a niveles más bajos en los distintos destinos. Por lo demás, la evolución de la demanda de China será básica para que los precios tomen una dirección u otra.



17

mercado

PTAS: hacia la mejora



La Plataforma Tecnológica de Agricultura Sostenible (PTAS), de la que Cesfac es socio fundador, reúne a 20 asociaciones empresariales de la agroindustria y relevantes organismos de investigación



La Plataforma Tecnológica de Agricultura Sostenible (PTAS), de la cual Cesfac es socio fundador, nació con el objetivo de crear un foro de encuentro de todos los agentes del sistema ciencia-tecnología-empresa en el ámbito del sector agrario.

Desde este foro se pretende conseguir una mejora de la sostenibilidad y la eficiencia productiva, con la perspectiva del valor aportado por la ciencia y las tecnologías agrarias, que contribuyen a la mejora de la productividad, la eficiencia en el uso de los recursos naturales y, así, a la mejora de la sostenibilidad en su triple acepción: sostenibilidad económica, social y medioambiental.

Este foro reúne a Cesfac y a 20 asociaciones empresariales de la agroindustria y relevantes organismos de investigación, entre ellos el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos (ETSIA) de Madrid, el Instituto de Investigación de la Generalitat de Cataluña (IRTA) y el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAAM).

Objetivos

Una de las principales tareas de esta plataforma es la confección de la Agenda Estratégica de Investigación para la agricultura y ganadería sostenibles, que pretende ser una herramienta de asesoramiento a los responsables de la política tecnológica en agricultura y ganadería, y a los responsables en I+D+i de las empresas.

Se han finalizado los trabajos de redacción de un primer documento titulado "Identificación y priorización de los procesos clave para la mejora de la eficiencia productiva y reducción de impactos ambientales", que se encuentra disponible en la web: www.agriculturasostenible.org. En la actualidad, se está ultimando el segundo documento que consiste en "La evaluación de las tecnologías disponibles, nacionales o internacionales, enfocadas a la mejora de la eficiencia productiva", con el que se pretende determinar qué tecnologías son necesarias para los procesos claves definidos en el documento anterior por orden de importancia para cada uno de los cinco procesos que se concluyeron prioritarios.

Otro de los proyectos promovidos por la plataforma ha sido el informe "Indicadores de sostenibilidad de la agricultura y ganadería españolas", también disponible en su web, elaborado por el CEI-GRAM (Universidad Politécnica de Madrid), donde se muestra la espectacular mejora de los indicadores de sostenibilidad ocurrida en España en los últimos 30 años, gracias a la aplicación y desarrollo de diversas tecnologías agrarias y que llega a niveles de entre el 17% y el 70% de ahorro en el consumo de agua, y de hasta el 79% en el ahorro del consumo de energía en especies como el naranjo.

de la eficiencia productiva

FIGURA 18. CONSUMO DE AGUA Y DE LAS EMISIONES DE GEI POR UNIDAD DE PRODUCTO EN LOS SECTORES PORCINO Y AVÍCOLA A LO LARGO DEL PERIODO CONSIDERADO

CHART 18. WATER CONSUMPTION AND GREENHOUSE GAS EMISSIONS PER UNIT OF PRODUCT IN THE PORK AND POULTRY SECTORS DURING THE STUDIED PERIOD

	Reducción porcentual período 1990-2008 Percentage reduction 1990-2008
CONSUMO DE AGUA / WATER CONSUMPTION	
Por kg carne porcino / Per kg pork	21.54 %
Por kg carne pollo / Per kg chicken	16.15 %
Por kg de huevos / Per kg eggs	3.50 %
EMISIONES GEI / GREENHOUSE GAS EMISSIONS	
Por kg carne porcino / Per kg pork	17.85 %
Por kg carne pollo / Per kg chicken	12.50 %
Por kg de huevos / Per kg eggs	4.34 %



Importadores de materias primas para alimentación animal

- Torta de palmiste
- Semilla de algodón
- Maíz
- Pulpa de remolacha
- Harina de colza 00
- Habas forrajeras



Indicadores ganaderos

En relación con los indicadores ganaderos, en esta primera fase se han elaborado los indicadores para carne de porcino, pollo y huevos. El resto de especies ganaderas se encuentran en fase de estudio. El consumo total anual medio de agua para estas tres producciones ganaderas representa en conjunto un 0,071% de la disponibilidad total de agua en España. Las tres producciones representan, como media, un 2,50% de las emisiones nacionales de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en 2008. Se muestra de manera nítida una disminución de los consumos de agua y de emisiones de GEI cuando se expresan por kilogramo de producto obtenido.



Igualmente se ha producido un incremento de la eficiencia en la alimentación animal. Consecuencia de ello es que la mejor conversión del pienso implica un menor consumo del mismo -y por tanto de agua-, una menor producción de estiércol, y a su vez disminuyen las emisiones de metano y óxido nítrico, por unidad de producto obtenido.

Todos los trabajos desarrollados por la plataforma hasta el momento nos llevan a una conclusión: la innovación es la clave para ser competitivos

Conclusiones

Todos los trabajos desarrollados por la plataforma hasta el momento nos llevan a una conclusión: la innovación es la clave para ser competitivos. En esta línea, la PTAS está siguiendo muy de cerca la iniciativa European Innovation Partnerships (EIP) en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas, orientada a la integración de la investigación e innovación, la ejecución de planes y programas más abiertos, y el apoyo al impulso a la innovación y a las actividades más cercanas al mercado.

En definitiva, creemos firmemente que el sector agrícola está trabajando en la dirección correcta, aplicando las innovaciones tecnológicas existentes en el desarrollo de su actividad productiva, y ello redundará en un sector agrícola más competitivo y a la altura de las difíciles circunstancias que ahora afrontamos.

En los últimos 30 años se ha producido un notable incremento de la eficiencia en la alimentación animal



La glicerina en la alimentación animal

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

La glicerina en la alimentación animal



Manuel González Méndez
Exdirector de CESFAC

La glicerina o glicerol es una molécula que tiene tres átomos de carbono y en cada uno de ellos un grupo oxhidrilo (OH), es decir, es un alcohol trihidrico, denominado técnicamente propanotriol. Fue aislado por el químico sueco Karl W. Scheele en 1799 y es la sustancia madre de todas las grasas y aceites naturales.

En la Revista de Nutrición Animal MUNDO Cesfac, nº 0 de mayo de 2008, páginas, 22 y 23, se dice lo siguiente:

“La producción de biocarburantes ha modificado a nivel mundial la composición de las fórmulas de los piensos al generar nuevas materias primas empleadas en la alimentación animal, como es el caso de los residuos de destilería (a partir de cereales) y de la glicerina, a partir de aceites y grasas. Subproducto de la producción de “bio-diesel”, la glicerina tiene más de 2.000 aplicaciones en cosmética y parafarmacia, pero también constituye una interesante alternativa a las fuentes energéticas en la composición de los piensos”.

También se indica que: “La glicerina bruta se purifica en distintos niveles, uno empleado en la industria farmacéutica de más del 99,5% de pureza y otro entre el 80 y el 87%, que es el que se incluye en los piensos...”, “se trata de un hidrato de carbono de sabor dulce y de fácil absorción, con carácter antiséptico por lo que “higieniza” el pienso. Es además higroscópico y, por tanto, atrae el agua libre presente en el ambiente. La energía bruta de este producto se sitúa entre 4100 y 4300 kcal/kg”.

A estas características que vamos a discutir a renglón seguido, no se indica que la glicerina tiene un alto coeficiente de viscosidad, lo cual dificulta la práctica del mezclado del pienso, algo parecido a lo que ocurre con la incorporación de la melaza, lo que obliga a limpiar mezcladoras, transportadores y elevadores, tarea harto dificultosa.

Existe un error de fondo al definir a la glicerina como un hidrato de carbono, cosa que no es cierta. Los hidratos de carbono se denominan así desde tiempos pasados porque se creía que eran derivados de la unión del carbono con moléculas de agua, ya que tienen el doble de átomos de hidrógeno que de oxígeno, como ocurre con el agua (H₂O). Pero la glicerina tiene por fórmula empírica C₃H₈O₃, luego no cumple con la norma. Naturalmente, aquí podríamos estar hablando desde un punto de vista científico de las diferencias entre los alcoholes y los hidratos de carbono, pero es mi deseo tratar estos temas para que las cosas se entiendan por los menos versados en química. Luego, en principio quedamos en que: los alcoholes, entre los que se encuentra la glicerina, no son hidratos de carbono.



También se dice que la glicerina tiene carácter antiséptico por lo que sirve para higienizar el pienso. Nunca había leído ni oído tal característica. Lo que sí que es cierto es que en medicina y farmacia tiene aplicación para la prevención de infecciones de heridas sangrantes y rozaduras, ya que protege la herida con una capa de glicerina que impide el contacto directo con el ambiente. La glicerina es un gran disolvente del yodo y por eso en la industria farmacéutica se emplean diferentes tinturas o soluciones de yodo con glicerina. El yodo desinfecta y la glicerina protege la herida.

Higienizar el pienso con glicerina sería una labor muy costosa o prácticamente imposible. ¿Quién puede asegurar que cada brizna o partícula de pienso vaya protegida o acompañada de glicerina? Se

Un golpe de genio. Sencillamente, el proceso de tratamiento térmico DTMU Buhler mejora los piensos para la salud de los animales. Sus módulos de higienización HYMIX/HYTHERM prácticamente eliminan de los piensos las bacterias dañinas como la salmonela. Las puertas de acceso más anchas de toda la maquinaria para la fabricación de piensos garantizan una limpieza fácil y completa. Adquiera el sofisticado sistema de secado y enfriamiento Buhler y el riesgo de contaminación cruzada y de recontaminación será mínimo. El pienso resultante, además de ser más sabroso y digerible, también ayuda a mantener saludables los establos. Así, los ganaderos verán un mayor aumento de peso en los animales y los productores de piensos obtendrán mayores ganancias. Para obtener más información, visite www.buhlergroup.com.

Buhler S.A., Polígono Industrial Las Arenas, C/ Río 8, 28320 Pinto (Madrid), España.
T +34 91 692 91 00, F +34 91 692 91 01, buhler.madrid@buhlergroup.com,
www.buhlergroup.com



Innovations for a better world.

BUHLER



La glicerina o glicerol es una molécula que tiene tres átomos de carbono y en cada uno de ellos un grupo oxhidrilo (OH), es decir, es un alcohol trihídrico

rina para su distribución gratuita en dicho país. Entre 2006 y 2007, ha habido 119 muertos, investigándose en 2009 la muerte de otras 400 personas.

Con esa glicerina se había preparado un jarabe expectorante. La Fiscalía de Panamá recibió 500 denuncias, habiendo miles de afectados, la mayoría en proceso de diálisis. La empresa a la que se adjudicó la subasta fue "Rasfer Internacional, S.A." de Barcelona, que al parecer la adquirió en China (46 barriles), desembarcados en Barcelona y reenviados a Panamá. Rasfer ya no existe, hizo suspensión de pagos y desapareció. La audiencia española responsabiliza a la sociedad panameña que lo encargó, el grupo panameño "Medicom". Los daños humanos son indescriptibles, etc. (EL PAÍS, jueves 21 julio 2011).

Al parecer, la glicerina adquirida por la empresa española contenía etilenglicol, que causó fallos renales agudos, lesiones hepáticas, edemas pulmonares, pancreatitis, etc., total, un envenenamiento masivo que está por cuantificar. La dosis letal del etilenglicol es de 0'014 a 0'170 mg/kg de peso. Los barriles recorrieron más de medio mundo y

nadie se ocupó de su análisis (?). Hasta ahora dice la prensa que han fallecido 772 personas, según informa el Presidente de la Asociación de Víctimas. El Ministerio público asegura 125, el gobierno 142. El síndrome: "SIRA" (Síndrome de Insuficiencia Renal Aguda).

Es por ello, por lo que todo producto o materia prima que vaya a ser destinado a la alimentación animal tiene que estar perfectamente homologado, no vale con decir que tiene una pureza entre el 80 y el 87%. Hay que garantizar más detalles, conocer cuáles son sus impurezas, trabajo que ahora en los laboratorios actuales es extraordinariamente fácil. ¿No es cierto que actualmente se nos exigen trazas de determinados "productos indeseables" en picogramos/kg? Pues vamos a ver si de una vez empezamos.

GLICERINA: MATERIA PRIMA PARA PIENSOS (Revista Mundo CES-FAC 13 – Texto Dª Diana González, Técnico Comercial de Servicios de Análisis y Consultoría Técnica del Instituto de Ciencia y Tecnología)

En su exposición, Diana González presenta un cuadro de garantías, denominado "Rangos óptimos de trabajo"

produciría un amasijo imposible de manejar. Es por eso por lo que su poder higroscópico no es ciertamente una ventaja sino una dificultad añadida.

Se dice también que la energía bruta de la glicerina es del orden de 4.100/4.300 kcal/kg. Eso es cierto. En el tratado "Handbook of Chemistry and Physics, 44 Edition, (Heat of Combustion for Organic Compounds", he encontrado los siguientes datos:

Almidón		4.178 kcal/kg
Etilenglicol	281'9 kcal/mol=	4.546 kcal/kg
Glicerina	397'0 kcal/mol=	4.315 kcal/kg
Sacarosa	1.349 kcal/mol=	3.946 kcal/kg

En efecto, la energía bruta de la glicerina coincide con el dato anterior dado de 4.100/4.300 kcal/kg.

Es curioso observar que el etilenglicol tiene aún una energía bruta superior a la glicerina, un 5'3% más, pero resulta que es una molécula muy tóxica, y que suele ser a veces uno de los acompañantes de la glicerina bruta. Produce alteraciones del sistema nervioso central, convulsiones, náuseas, desorientación, problemas del corazón y riñones, secuelas cerebrales, insuficiencia renal crónica y muerte. Ahora, son el fabricante de piensos y el facultativo experto en alimentación animal, los que necesitan saber cuáles son los subproductos que acompañan a esa glicerina impura. Esos datos hay que conocerlos con la mayor exactitud posible. Se trata, según los datos que nos dan, que su pureza es del orden del 80 al 87% (una horquilla demasiado amplia, por cierto). Las impurezas serán pues del orden del 13 al 20%.

La glicerina en el juzgado

La Audiencia Nacional de España investigó una intoxicación en Panamá, cuyo gobierno sacó a subasta la compra de 9.000 kg de glice-





Los rangos óptimos de trabajo son:

Parámetro	Especificación
Glicerol	80% Mínimo
Metanol	0,2% Máximo
Cloruros	2-10%
Na	0,6-2,6%
K	2,5% Máximo
Ácidos grasos totales	2% Máximo
Humedad	8-15%
Cenizas	7,5% Máx.

A primera vista, nada más observar estos “Rangos óptimos” de trabajo, se intuye que se trata de vender un producto “dudoso”. Permítame que le diga que es impresentable en una revista profesional. No sé quién lo habrá preparado, pero el que sea, no sabe de qué va este asunto.

En el artículo anterior, al que me he referido antes de la Revista MUNDO Cesfac nº 0, de mayo de 2008 se “fijaba” una pureza para la glicerina bruta del 80-87%. Aquí ya figura 80% como mínimo. ¿Quién dispone este cambio? Pero es que además en los cloruros se indica entre el 2 y el 10%. No me extraña que digan que el ganado suele beber más agua con el producto que pretenden poner a la venta. La sal no nos interesa, ya se encargará el ordenador de lo dispuesto por

26

c. técnico

los técnicos y si hace falta más, la pondremos nosotros. Lo mismo digo para el sodio y el potasio. Y lo que ya es el “súmmum” es el contenido de humedad, es decir que en 100 litros del subproducto de biodiesel pueden venir 8 litros de agua y en un pedido siguiente 15 litros, y ¿todo vale?. Pues no, no nos parece bien. ¿Para qué emplear aparatos de laboratorio tan precisos y trabajar por emisión atómica? Creo que no es necesario.

Para que tenga usted un conocimiento perfecto de las características de pureza y rangos en el mercado de la glicerina, le voy a indicar las condiciones que se fijan en el “Nobel-test” para la glicerina que se emplea en la fabricación de explosivos:

Rangos (Diana González)	Datos	NOBEL - test
80% mínimo	Pureza	98'5 % mínimo
7'5% máximo	Cenizas	0'05% máximo
2 a 10%	Cloruros	El equivalente a 0'01% de ClNa
-	Arsénico	Ausencia (método Gutzeit)
-	pH	Neutro (7)

Fijese usted qué diferencias tan grandes entre el cuadro de rangos que usted presenta y el NOBEL-test.

27

c. técnico



La glicerina es la sustancia madre de todas las grasas y aceites naturales

Parece pues perfectamente lógico que si para fabricar un explosivo se exige esta calidad de glicerina, qué menos deberemos exigir los fabricantes de piensos compuestos en el caso de que empleásemos glicerina en la alimentación animal, como parece que se está pretendiendo.

Por cierto, he observado un error, quizá involuntario, cuando trata usted del contenido en metanol (0'2% no es equivalente a 200 ppm).

REGLAMENTO (CE)

Nº 575/2011 del 16 de junio 2011

En la parte C, punto 13.8.1 se encuentra la glicerina bruta, contenido máximo de metanol (tóxico) 0'2%; y en el punto 13.8.2 la glicerina, contenido mínimo de glicerol 99% de la materia seca. En ambos casos ésta ha de provenir de la producción de "biodiesel" obtenido mediante transesterificación de aceites y grasas vegetales o animales de origen no especificado etc.

Solamente se dan dos datos: el contenido máximo de (tóxico) 0'2% (la FDA de EE.UU. da 0'015%) y el contenido mínimo de glicerina del 99% de la materia seca. No se dan más datos técnicos. A todas luces esto es absolutamente insuficiente para poder determinar las características y la seguridad en el uso de toda materia prima. ¿Somos los europeos más resistentes al metanol que los americanos?

Por otra parte es incomprensible que un Reglamento Comunitario obligue a adquirir una materia prima a un sector industrial determinado. ¿Con qué Derecho puede la Comisión de la Unión Europea obligar a los fabricantes de piensos compuestos a adquirir este producto al "sector del biodiesel"?

El derecho de la Competencia (antitrust Law o Competition Law) es la rama del derecho que se ocupa de regular el comercio mediante la prohibición de restricciones ilegales, la fijación de precios y los monopolios, facilitando y promoviendo entre las empresas el fomento de la calidad en bienes y servicios al menor precio posible, garantizando una estructura de mercado eficiente, en beneficio del consumidor. En la actualidad, la política de la Competencia en la Unión Europea está normalizada por la Regulación 1/2003, que entró en vigor en 2004.

Todo producto o materia prima que vaya a ser destinado a la alimentación animal tiene que estar perfectamente homologado

Lo curioso es que en las consideraciones previas del citado Reglamento se dice textualmente: "Previa consulta con otras partes interesadas, en colaboración con las autoridades competentes nacionales..., dictámenes emitidos por la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria..., que han elaborado modificaciones... y los avances científicos... y los representantes de las empresas europeas de piensos... etc.".

Bueno, pues a pesar de tantas consideraciones, de tantas consultas previas, incluso con los representantes del sector de piensos compuestos, me atrevo a decir que aquí hay algo que falla.



“CEREALES Y MATERIAS PRIMAS PARA PIENSOS”

Oficinas: Avda. Fernández Ladreda, 20 - 40002 Segovia - Telf.: 921 46 18 04 - Fax: 921 46 17 92
Almacenes: ABADES (Segovia) - Telf. y fax: 921 49 51 02

Proyecto para la Prevención de Riesgos Laborales



El pasado año 2011, Cesfac, junto con la Federación Agroalimentaria de Unión General de Trabajadores y la de Comisiones Obreras, han desarrollado un proyecto relativo a la promoción de comportamientos seguros en la fabricación de piensos compuestos, gracias a la financiación de la Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales y el apoyo técnico de Prevalia.

Nuestro sector, aunque no tiene una gran cifra de siniestralidad laboral, sí que se enfrenta diariamente a accidentes laborales que pueden evitarse de forma sencilla y eficaz. Para ello, es muy importante que los trabajadores conozcan cuáles son los riesgos de su trabajo, así como proporcionar una formación para los empleados más efectiva y adecuada.

Cesfac continúa trabajando por la mejora de los riesgos laborales en el sector de la alimentación animal

Asimismo, el nivel de sensibilización tanto de trabajadores como de empresarios no suele ser elevado, razón por la que en muchas ocasiones la puesta en práctica de las medidas preventivas necesarias pasa a estar en un segundo plano: no se mejoran los medios de trabajo, no se conocen y/o no se respetan las leyes y normas que regulan la prevención de riesgos laborales, los equipos de trabajo que se utilizan no están adecuados y son susceptibles de provocar riesgos laborales y los trabajadores carecen de equipos de protección individual o, disponen de los mismos, pero no son los adecuados o, directamente, no son utilizados por los operarios, o bien los utilizan inadecuadamente, por una falta de concienciación en este sentido.

Comportamientos seguros

Por todo ello, el trabajo desarrollado durante el año pasado tiene como objetivo mejorar los comportamientos seguros en el sector a través de la formación de los trabajadores. Estas necesidades detectadas en las empresas de fabricación de productos de alimentación animal ponen de manifiesto la conveniencia de desarrollar acciones de apoyo para nuestra industria.

Este trabajo consta de dos modelos de cuadernillos que ilustran claramente los riesgos derivados de sus puestos de trabajo y las pautas de comportamiento correcto; además, se ha desarrollado un mini simulador. Los puestos que se han seleccionado son:

- Puesto de operario de correctores
- Puesto de operario de granuladora

Estos cuadernillos siguen el mismo guión:

1. Descripción del puesto de trabajo
2. Obligaciones de los trabajadores en materia de prevención de riesgos laborales
3. Riesgos generales relacionados con las instalaciones
4. Riesgos laborales específicos en el puesto de adicción de correctores/operario de granulado
5. Riesgos relacionados con las tareas de limpieza
6. Actuaciones en caso de emergencia y primeros auxilios

Juego de simulación

Estos cuadernillos prácticos se completan con un juego de simulación relativo al puesto de operario de granuladora. Este formato de formación a los trabajadores, en forma de simulador interactivo, es una buena herramienta para que los operarios se impliquen en la prevención y conozcan a través de un juego de simulación de manera práctica y diferente cómo llevar a cabo comportamientos adecuados en sus puestos de trabajo para reducir y/o evitar la siniestralidad laboral.

Las aspiraciones principales que tanto Cesfac, UGT, CC.OO., como la Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales, persiguen vía este trabajo, son las siguientes:

1. Mejorar las condiciones de salud en referencia a la existencia de riesgos laborales en el sector de la fabricación de piensos compuestos.
2. Asistir técnicamente a empresas y trabajadores para conocer y prevenir los riesgos laborales del sector.



3. Promocionar la cultura preventiva en las empresas participantes.
4. Divulgar medidas preventivas y pautas de trabajo seguros.
5. Atender las necesidades del sector manifestadas a través de productos divulgativos en prevención de riesgos laborales.

Se ha desarrollado un nuevo formato de formación a los trabajadores, en forma de simulador interactivo, para que los operarios se impliquen en la prevención

Este trabajo es la constatación del empeño de Cesfac, junto con los agentes sociales, por seguir desarrollando iniciativas en materia de prevención de riesgos laborales en nuestro sector.

Como recordarán, el primer proyecto que llevamos a cabo, gracias a la financiación de la Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales, fue el Manual de Promoción y realización de actividades de

investigación epidemiológica, formación e información en el ámbito de la industria de fabricación de piensos, desarrollado durante el año 2009.

En este nuevo año 2012, Cesfac tiene financiación por parte de la Fundación para abordar dos nuevas iniciativas:

- Análisis de la evolución de las capacidades y competencias humanas y su variación con la edad, en relación a las demandas exigidas en el puesto de trabajo, en el sector de fabricación de piensos.
- Trabajo en espacios confinados en el sector de la fabricación de piensos.

Esperamos que estos nuevos desafíos tenga la misma buena acogida que las iniciativas predecesoras en las empresas de fabricación de piensos, y que Cesfac siga apostando por una mejora en las condiciones laborales de sus trabajadores.

Texto: **Ana Hurtado**
Directora Técnica de Cesfac

XIII Jornada Técnica



El pasado 10 de noviembre se celebró la XIII Jornada Técnica de Bovino de Carne de Alcarra's (Lleida), que contó con una gran asistencia. Esta jornada, en la que participó el Director de CESFAC, Jorge de Saja, trató dos aspectos fundamentales: el precio del cereal y la PAC a partir del 2014.

Durante su ponencia, Jorge de Saja explicó cómo España importa un tercio de los cereales que necesita y cómo actualmente el coste del producto depende del país de importación. Remarcó que el inicio de campaña 2011-2012 en producción mundial de cereal es positiva, pero hay que tener en cuenta la falta de remanente con la que se empieza.

Aumento de la producción del cereal

Las gráficas que mostró señalaban el aumento de la producción de cereal desde la crisis del 2008 hasta hoy en día, con el consumo total de cereal/año, exceptuando algunos países del este europeo y China que tienen un stock de hasta el 10% de su producción.

Por otro lado, remarcó la gran cantidad de toneladas que destinan algunos países a la obtención de biocombustibles, que aumentará en los próximos años. Jorge de Saja también comentó que la expectativa a corto plazo es un constante aumento de los consumidores de carne (se prevé un crecimiento demográfico de 2.600 millones de personas hasta el 2050) y el precio del cereal se mantendrá alto, debido sobre todo a la volatilidad de los mercados.

Por último, destacó que para cambiar esta previsión tendrían que darse unas buenas cosechas a nivel mundial, una me-

nor intervención de la bolsa en los mercados de consumo, un descenso de la demanda de China y estabilidad en las principales monedas.

La ponencia del Dr. y Dr. Carlos Buxadé, Catedrático de la ETSI de Agrónomos de la UPM, señalaba que los objetivos iniciales marcados por la nueva PAC 2014 tenían que ser la base para iniciar una nueva política agraria a partir del 2020. En esa fecha, los países de la CE tendrán que crecer de manera inteligente, con una producción y mercado sostenibles.

El pasado 10 de noviembre se celebró la XIII Jornada Técnica de Bovino de Carne de Alcarra's, que abordó el precio del cereal y la PAC a partir del 2014

Por ello, habrá que gestionar la volatilidad de los precios con redes de protección social, con una reserva urgente y estratégica de alimentos, y con el desarrollo de técnicas para gestionar los riesgos. En España, concretamente, hay una coyuntura de factores que implican una situación desfavorable: el desequilibrio de la cadena de valor y la conformación de los precios a nivel consumidor, que es quien soporta toda la presión.

Por último, Carlos Buxadé señaló que los precios de origen suelen ser superiores al coste de producción. Por ello es importante organizar la oferta, mejorar la cadena de valor y cuidar las organizaciones de productores.

de Bovino de Carne de Alcarra's

Según Jorge de Saja, Director de CESFAC, "la expectativa a corto plazo es un constante aumento de los consumidores de carne (se prevé un crecimiento demográfico de 2.600 millones de personas hasta el 2050)"

La intervención de Daniel Villalba, del Departamento de Producción Animal de la Universidad de Lleida, se centró en explicar los sistemas alternativos al pienso, con la incorporación de forrajes a la alimentación del ternero de engorde en sistema intensivo.

Nuevo sistema de ayudas

La segunda parte de la jornada estuvo dedicada a la integración de la PAC, con técnicos de primera línea, como Miguel García Navarro, de la Unidad de Producción Animal de la DG de Agricultura en la CE,

y Pilar Vara, Jefa de Vacuno de Carne del antiguo MARM, que explicaron cómo afectará la PAC a España, y el nuevo sistema de ayudas a partir de 2014. Por su parte, Javier López, Gerente de Asopravac Nacional, expuso durante su intervención el impacto de la PAC 2014 en la ganadería de carne de vacuno y la necesidad de defender a las agrupaciones de productores.

Durante el tiempo destinado al debate quedó patente el descontento general del sector por las filtraciones y posterior publicación del texto legislativo del pasado 12 de octubre, en el que las líneas generales de la PAC dejan mal al sector. Asimismo, los asistentes transmitieron a los ponentes su preocupación por temas como la definición de agricultor profesional y la necesidad de una base territorial para entrar en el nuevo sistema de ayudas.

Para finalizar, el Consejero de Agricultura, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Natural de la Generalitat de Cataluña, Josep M^a Peregrino, invitó a los asistentes a buscar soluciones antes de que se termine de legislar.



Cinco años desde el nacimiento de INTERAL



Silvia Martín
Directora de Proyectos de
INTERAL



La Organización Interprofesional Española de la Alimentación Animal, INTERAL, fue reconocida en el año 2007 mediante la publicación en el BOE de la Orden APA/352/2007 y nació como una herramienta de apoyo al sector de la alimentación animal, con el objetivo fundamental de crear un foro de debate, representar y defender los intereses de todos los agentes implicados de la cadena agroalimentaria.

Conforme con la naturaleza de las Organizaciones Interprofesionales, entes promovidos por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medioambiente, INTERAL está formada por un conjunto de asociaciones representativas de los procesos de producción de materias primas y de transformación-comercialización.

SECTOR PRODUCTOR	SECTOR TRANSFORMADOR / COMERCIALIZADOR
<ul style="list-style-type: none"> Asociación Nacional de Industrias Transformadoras de Grasas Animales, Decomisos y Subproductos Cárnicos, ANAGRASA Cooperativas Agroalimentarias de España, CCAE Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores, ASAJA Asociación Nacional de Empresas para el Fomento de Oleaginosas y su Extracción, AFOEX Asociación Española de Fabricantes de Alfalfa Deshidratada (AEFA) Asociación Nacional de Industrias Extractivas y Afines (AINDEX) 	<ul style="list-style-type: none"> Confederación de Cooperativas Agrarias de España, CCAE Confederación Española de Fabricantes de Alimentos Compuestos para Animales, CESFAC

Entre los fines de INTERAL figuran:

- Llevar a cabo actuaciones que permitan un mejor conocimiento, eficacia y transparencia del mercado, tanto interior como exterior, y de la distribución, así como de las tendencias del consumo. Para ello, la Interprofesional vela muy especialmente por el respeto a las reglas de la competencia leal en el sector.
- Mejorar la calidad y trazabilidad de los productos y de todos los procesos que intervienen en la cadena agroalimentaria, efectuando el seguimiento desde la fase de producción hasta su llegada al consumidor final. Muy particularmente, la Interprofesional quiere ayudar al cumplimiento efectivo de las nuevas normativas comunitarias de controles, higiene y trazabilidad.
- Promover programas de investigación y desarrollo que impulsen los procesos de innovación en los diferentes sectores.
- Promover actuaciones que faciliten una información adecuada a los intereses de los consumidores, creando una imagen pública del sector, a través de acuerdos y convenios.
- Realizar actuaciones que tengan por objeto una mejor defensa del medio ambiente.
- Desarrollar acciones que permitan una permanente adaptación de los productos agroalimentarios a las demandas del mercado.

Todas las actuaciones realizadas por INTERAL durante sus primeros cinco años de vida, se encuentran disponibles en su página web www.alimentacionanimal.eu

Todas las actuaciones realizadas por INTERAL durante sus primeros cinco años de vida, que se encuentran disponibles en su página web www.alimentacionanimal.eu, han permitido a los distintos eslabones que se integran dentro de INTERAL hacer frente a los condicionantes que acucian al sector, tales como las altas exigencias normativas, la incertidumbre existente sobre el futuro del sector o los cambios que se están produciendo a nivel mundial en la dimensión del negocio y comercio agro-ganadero y alimentario.

Por ello, INTERAL ha llevado a cabo actividades de promoción e información, de representación institucional, de comunicación y ha elaborado numerosos estudios, mejorando su competitividad y reforzando su imagen pública.

Estudios de INTERAL

Los estudios de INTERAL más demandados por el sector, son los que figuran a continuación:

Estudio de posicionamiento estratégico del sector de alimentación animal en el escenario actual, Año 2008.

Dicho estudio ha permitido un mejor conocimiento, eficacia y transparencia del mercado, ampliando el conocimiento que se tenía del mismo. En este trabajo se analizó la situación que atravesaba el sector de alimentación animal en el 2008 y propuso unas líneas generales de actuación para hacer frente a los problemas planteados y mejorar su competitividad global. El análisis de la situación del sector de la alimentación animal se abordó conjuntamente con el suministro de materias primas y la situación de la ganadería.



Estudio de buenas prácticas frente a atmósferas explosivas en el sector de alimentación animal, Año 2009.

Este estudio sirve como instrumento de información a todas las personas que tengan relación con la actividad de producción de alimentos para animales, para que tengan conciencia del riesgo que implica no tomar medidas preventivas para evitar graves accidentes. Se articula como documento de referencia para el establecimiento de

buenas prácticas de prevención y protección contra explosiones en las instalaciones de manejo y procesado del grano, y más concretamente, en plantas para la fabricación de piensos compuestos.



Estudio para el desarrollo de un instrumento común de evaluación de daños medioambientales en el sector de la alimentación animal, Año 2010.

Con este estudio, INTERAL elaboró un documento guía que identifica los riesgos que deben evitarse en el sector de la alimentación animal; facilita el cumplimiento de las obligaciones de los asociados a la Interprofesional en materia de responsabilidad medioambiental, contempladas en la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental y en su desarrollo parcial a través del Real Decreto 2090/2008, de 22 de diciembre; establece los criterios que permitan la exclusión de dichas obligaciones a aquellas instalaciones que por su escasa peligrosidad no vayan a requerir la exigencia de garantía financiera; y dota al sector de un instrumento que facilite la evaluación de los escenarios de riesgos y minimizar el coste de su realización.

El documento será presentado próximamente a la Comisión Técnica de Prevención y Reparación de Riesgos Medioambientales, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medioambiente.

Durante estos cinco años, INTERAL ha elaborado diversos estudios de interés para el sector de la alimentación animal

Estudio de evaluación y certificación de la huella de carbono en el sector de la alimentación animal, Año 2010.

Este estudio, elaborado para la determinación de las emisiones de gases de efecto invernadero en alimentación animal, permitirá la posterior determinación de las emisiones emitidas por unidad de producto de origen animal, bien sea kilogramo de carne, litro de leche, huevos, etc., informando al consumidor sobre la contribución al impacto medioambiental del ciclo de vida del producto que consume.

Dicho documento tiene presente la búsqueda de procesos de producción más eficientes y respetuosos con el medio ambiente, ya que mediante el cálculo de la huella de carbono, el sector podrá conocer su contribución al efecto invernadero y, consecuentemente, al calentamiento global, lo que le permitirá tener todos los datos necesarios para buscar alternativas con las que reducir dichas emisiones.

INTERAL ha llevado a cabo actividades de promoción e información, de representación institucional, de comunicación y ha elaborado numerosos estudios, mejorando la competitividad del sector y reforzando su imagen pública

El proyecto es una herramienta práctica y cercana para llevar a cabo todo el proceso de cálculo de la huella de carbono de todo el ciclo de vida de un producto de alimentación animal, que tiene en cuenta no sólo las emisiones procedentes de la producción, sino también las emisiones producidas como consecuencia de la utilización del mismo como alimento para los animales en las explotaciones, ya que las emisiones procedentes de su digestión constituyen un foco importante que hay que tener presente.

Actuaciones futuras de INTERAL

Las actividades que han sido llevadas a cabo por INTERAL en apoyo de CESFAC y del sector de la alimentación animal en su conjunto

durante estos cinco años han sido posible gracias al apoyo económico del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medioambiente. El futuro de la asignación de recursos presupuestarios a las Organizaciones Interprofesionales es incierto, lo que condicionará la viabilidad de sus actuaciones, y por tanto de la INTERAL, en un futuro.

Por otro lado, entre las 66 medidas que conforman el programa de trabajo del nuevo Ministro, Miguel Arias Cañete, se recoge la promoción y consolidación de las Organizaciones Interprofesionales, con el fin de ampliar y mejorar su ámbito y alcance; habrá que esperar para comprobar si la medida anunciada se instrumenta con los recursos necesarios que contribuyan al mantenimiento de la imagen pública

de INTERAL y al desarrollo de actuaciones que permitan la mejora de la competitividad de nuestro sector, tal y como se han venido realizando desde su nacimiento en 2007.

Las actividades realizadas en apoyo de Cesfac y de todo el sector de la alimentación animal han sido posibles gracias al apoyo económico del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medioambiente

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
Copémico, 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)
Telf: 94 496 51 11
Fax: 94 635 55 13

Lisboa

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

“Queremos demostrar con el SIAG el potencial de mercado que tiene el sector ganadero”



Luis Carrasco

Director de Marketing del Salón Internacional de la Avicultura y la Ganadería (SIAG 2012)

¿Cómo nace el proyecto del SIAG?

Este proyecto tiene como antecedente importante las Jornadas Profesionales de Avicultura que organiza cada año la Real Escuela de Avicultura, una entidad pionera en formación avícola y cunícola que durante años ha ofrecido sus servicios de enseñanza, publicaciones especializadas, asesoría y traducciones técnicas a miles de profesionales repartidos entre España, Portugal y Latinoamérica. Estas Jornadas Profesionales han alcanzado una envergadura bastante importante –el año pasado vinieron a Lleida cerca de 800 personas–, lo que nos hizo plantearnos que quizás era el momento de ofrecer algo más. Realizamos encuestas entre los asistentes y las diferentes empresas patrocinadoras, y constatamos que había un interés importante en que hubiera una feria avícola y ganadera anual.

¿Pero por qué ahora precisamente?

Porque el año 2012 era el ideal. Ya tenemos una feria ganadera los años impares, pero en los pares no había programado ningún evento de estas características en España.

Finalmente, ¿qué sectores estarán representados?

Estamos aún acabando de negociar la participación de diferentes organizaciones ganaderas. Hoy por hoy, tenemos confirmada la presencia del sector porcino con diferentes asociaciones regionales y estatales (ARAPORC y ANPROGAPOR), que incluso organizarán en el seno del SIAG sus asambleas; el sector del ovino, el caprino, el vacuno, el de los pavos, los fabricantes de piensos (Fundación CESFAC) y el sector de la nutrición (FEDNA), el farmacéutico y veterinario y, por

supuesto, el sector avícola, que contará como es lógico con un peso especial representando a los productores de pollos, de huevos, de aviculturas alternativas, etc.

“En el primer mes después del lanzamiento, 80 empresas ya han confirmado su participación”

Han definido el proyecto como un salón ganadero de pequeño formato pero con vocación internacional. ¿Cómo se conjugan estas dos características?

Pues sencillamente teniendo los pies en el suelo. Sabemos que en una primera edición el SIAG debe ser más modesto, atendiendo a los sectores más representados en España; entendemos que debemos ir creciendo poco a poco e incorporar otros colectivos y subsectores que en esta ocasión faltarán. En cuanto a la internacionalización, nuestro objetivo es crear una gran feria a medio plazo que sea un referente para la avicultura y la ganadería no sólo a nivel estatal, sino también para el norte de África, Portugal y Latinoamérica. Para ello intentaremos fomentar las misiones comerciales, ofrecer una zona de intercambio a las empresas patrocinadoras, incorporar traducciones en varios idiomas, etc.

Algún pesimista le dirá que no es buen momento para organizar ferias...

Nosotros queremos demostrar el potencial de mercado que en realidad tiene el sector ganadero. Evidentemente no podremos evitar que se hable de la crisis, de los problemas de financiación que tiene el sector, del daño que pueda estar haciendo la Directiva de bienestar de ponedoras, etc. No podemos ni queremos dejar de hablar de ello; sino al contrario, creo que un momento así con más razón requiere que los agentes implicados –productores, integradoras, laboratorios, administración pública– se sienten a debatir y entre todos busquemos posibles soluciones. El productor muchas veces se siente solo y abrumado por todas las trabas que tiene para sacar adelante su negocio. Ésta puede ser una buena oportunidad para sacar algo en claro... También te digo que no se puede ser pesimista en este negocio: o te subes al carro de la modernización, del bienestar animal, de la seguridad alimentaria, etc., o hay que dedicarse a otra cosa.

Las principales asociaciones, interprofesionales ganaderas de España y cooperativas andaluzas apoyan el SIAG

Recordemos entonces algún argumento positivo.

Para empezar, nuestro sector siempre ha estado en crisis, y las hemos ido superando. Tenemos la suerte de que nos dedicamos a la alimentación, que no vendemos productos de los que se pueda prescindir fácilmente. Son productos de primera necesidad y encima con un precio muy asequible para el consumidor. Otra cosa serán los márgenes para los productores...



Volviendo al SIAG, ¿por qué se ha elegido Sevilla para celebrar el evento?

Se ha elegido Sevilla de manera meditada y por varias razones. En primer lugar, la Real Escuela de Avicultura siempre ha organizado sus Jornadas Profesionales (que este año quedarán englobadas en el SIAG junto a otras jornadas específicas de otras ganaderías) de manera itinerante por España. El año pasado las hicimos en Lleida, y ahora había que elegir otra ciudad distanciada geográficamente de Cataluña. Por otra parte, nos interesaba el sur porque en la zona norte, en concreto Zaragoza, ya contamos con una importante feria ganadera a nivel nacional, aunque hay que decir que no será competencia directa porque no coincidiremos en los mismos años. Por último, Sevilla es una ciudad muy bien comunicada, tanto por medios aéreos como terrestres, que cuenta también con el AVE, que la comunica con Córdoba, Málaga, Madrid, Zaragoza, Barcelona, Lleida... Por ahora vemos también una implicación del Ayuntamiento de Sevilla, que está luchando por hacer de ella una verdadera ciudad de congresos.

Pues ya sólo falta que se impliquen los expositores.

Sí, de hecho estamos contratando ya los stands. Tenemos la ventaja de estar respaldados por un grupo de 80 empresas con un gran peso en el sector, que han recibido entusiasmados la iniciativa porque tienen esta inquietud, y ven en esta feria una oportunidad para estar atentos a su competencia; realizar alianzas estratégicas, cerrar acuerdos, presentar sus productos y, por qué no, ponerse al día. La frase que nos repiten, año tras año, los visitantes de este tipo de eventos es: “siempre se aprende algo nuevo”.

Nombramientos del sector

Joaquín Unzué

Miembro del Comité de Dirección de FIAB

El Presidente de Cesfac, Joaquín Unzué, acaba de ser elegido miembro del Comité de Dirección de la Federación Española de Industrias de la Alimentación y Bebidas (FIAB), organismo que integra a 14 líderes de toda la industria alimentaria española y funciona como órgano de alta dirección y liderazgo estratégico de la industria, así como representante de la misma ante los altos órganos de la Administración del Estado y la política.

Propietario de Piensos Unzué, el actual Presidente de la Confederación cuenta con una amplia trayectoria en el sector. Joaquín Unzué participó como Vocal de la Asociación de Empresarios Fabricantes de Piensos Compuestos de Navarra desde 1983, siendo nombrado en el año 2003 Vicepresidente de dicha asociación, y Presidente de la misma en el año 2007, cargo que todavía ostenta.



Alfonso Ribot Belda

Presidente de ASFAMAD

El pasado día 20 de diciembre, Alfonso Ribot Belda fue nombrado por unanimidad nuevo presidente de la Asociación de Fabricantes y Empresas de Alimentación Animal de la Comunidad de Madrid (ASFAMAD). Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid, especialidad de Producción Animal, y con formación complementaria en Management, Sales and Business Administration, inicia su trayectoria profesional en 1981 cuando entra a formar parte del Departamento Técnico de Nanta. Allí permanece hasta 1988, año en el que comienza a trabajar en el departamento Técnico de Colborn Dawes como responsable del Servicio de Porcino, puesto que ha ocupado hasta 1992.

Posteriormente, Alfonso Ribot se incorpora a Trouw Ibérica, como director del área de Premix, hasta 1995 que decide crear Nutega, junto a un grupo de especialistas en producciones animales, firma dedicada a la fabricación de correctores y prestación de servicios de alto nivel, en la que ocupa la posición de Consejero Delegado.



De izquierda a derecha, Alfonso Ribot y Jesús Laíz (presidente saliente de la asociación)



Francisco Javier Barcia Gallo

Presidente de AGAFAC

El pasado 14 de diciembre, en el transcurso de la Asamblea General de Socios celebrada en Santiago de Compostela, Francisco Javier Barcia Gallo fue elegido nuevo Presidente de la Asociación Gallega de Fabricantes de Alimentos Compuestos (AGAFAC) por aclamación de todos los socios presentes y representados, cargo que desempeñará durante los próximos cuatro años. Francisco Javier Barcia Gallo lleva trabajando en el sector más de 35 años, como gerente de la Cooperativa Os Irmandiños SCG, promoviendo el cooperativismo en el sector agroganadero de Galicia.

Clara Moreno

Coordinator for Spain de la Friends of the Countryside y European Landowners' Organization

Clara Moreno, ingeniera de Montes y adjunta a la dirección de Cesfac hasta enero de este año, acaba de ser nombrada Coordinator for Spain de la Friends of the Countryside y European Landowners' Organization. Desde el año 2000 ha llevado la gestión administrativa y técnica en una empresa familiar dedicada a las explotaciones de fincas agrícolas y forestales. Entre los años 2006 y 2008 fue Directora de Calidad en Almazara, y como trabajadora autónoma realizó análisis de impacto ambiental y proyectos forestales de diversa índole. Además, en el año 1997 trabajó como asesora técnica de la Sección de Industrias Forestais de la Xunta de Galicia.



Alimentación animal y control de calidad

artículo



Agustina Sánchez
D. Técnica de AENOR Laboratorio



Manuel Dorado
Director de AENOR Laboratorio

La producción animal o sus derivados (leche, huevos, etc.) tienen como destino final, en la mayoría de los casos, el consumo humano. En consecuencia debe tenerse especial cuidado en que los piensos suministrados cumplan su objetivo, pero sin que supongan un riesgo para los animales ni el consumidor final. En definitiva, deben estar sometidos a rigurosos controles de calidad. AENOR laboratorio dispone de la tecnología necesaria para proporcionar los servicios de control analítico de piensos para alimentación animal, tanto de los parámetros relacionados con la calidad como con los aspectos de seguridad.

La producción animal ocupa un lugar muy importante en la economía agropecuaria de nuestro país y de la Comunidad Europea. Que los resultados sean satisfactorios depende, en gran medida, de que los alimentos para animales sean adecuados y de buena calidad.

Las materias primas, aditivos, medicamentos y los componentes no deseados deben ser objeto de control analítico en laboratorios especializados

Un pienso o alimento para animal se puede definir como cualquier sustancia o producto, incluidos los aditivos, destinado a la alimentación por vía oral de los animales, tanto si ha sido transformado entero o parcialmente como si no. Las materias primas autorizadas para la elaboración de los piensos figuran en el Reglamento (UE) nº 575/2011; en dicha legislación también se establecen los controles

analíticos a realizar en cada una de ellas para asegurar su calidad (humedad, fibra bruta, proteína bruta, grasa bruta, azúcares, almidón, cenizas, calcio, sodio, magnesio, fósforo, potasio, etc.).

Sin duda, los elementos más importantes en la alimentación animal son los nutrientes, componentes de los alimentos que aseguran, además de un correcto crecimiento, una producción adecuada de materias primas para el hombre. Pero los piensos, aparte de las materias primas, pueden presentar en su formulación otros componentes, por ejemplo: aditivos, auxiliares tecnológicos, medicamentos, etc. Estos aditivos se añaden intencionadamente con el fin de satisfacer las necesidades alimenticias, influir positivamente en la producción, la actividad o el bienestar de los animales. Según su función se clasifican como: antioxidantes, sustancias aromáticas y saborizantes; agentes emulsio-nantes, estabilizantes, espesantes y gelificantes; colorantes; conservantes; vitaminas, provitaminas; oligoelementos; agentes ligantes, antiaglomerantes y correctores; enzimas; microorganismos; ligantes de radionucleidos; coccidiostáticos y otras sustancias medicamentosas.

Sustancias indeseables

No siempre es posible excluir totalmente la presencia de sustancias y productos indeseables en la fabricación de piensos pero, al menos, se deberá reducir su contenido en los alimentos para animales, a fin de proteger la salud humana, la sanidad animal y el medio ambiente. Dichas sustancias indeseables, así como sus niveles máximos tolerables, están reglamentadas y clasificadas en los siguientes grupos: contaminantes inorgánicos y compuestos nitrogenados; micotoxinas; toxinas vegetales inherentes; compuestos organoclorados; dioxinas y PCB's; impurezas botánicas perjudiciales; y aditivos presentes como resultado de una transferencia.

Recientes experiencias han puesto de manifiesto que los alimentos de origen animal son una de las principales fuentes de exposición humana a las dioxinas y los PCB's, por lo que se ha definido una estrategia global dedicada a establecer medidas destinadas a reducir la presencia de estas sustancias a lo largo de la cadena alimentaria, estableciendo niveles máximos en los alimentos y piensos.

El Reglamento (CE) nº 152/2009 de la Comisión establece los requisitos que deben cumplir los métodos para la determinación de dioxinas y PCB's similares a las dioxinas

En relación a las micotoxinas solo está legislada la aflatoxina B1, aunque existe una Recomendación de la Comisión 2006/576/CE sobre el deoxinivalenol, zearalenona, ocratoxina A, toxinas T2 y HT-2 y fumonisinas. Las micotoxinas son metabolitos secundarios producidos por ciertas cepas de hongos que se desarrollan en gran variedad de sustratos bajo condiciones de temperatura y humedad adecuadas. Estos metabolitos pueden convertirse en sustancias tóxicas contaminando los alimentos, ya sea en el campo, antes de la recolección de la planta, como durante el almacenamiento de la misma.

La mayoría de los países industrializados tiene prohibida, hoy día, la utilización de plaguicidas organoclorados; debido a su persistencia en los medios naturales y su carácter lipofílico pueden encontrarse en individuos no expuestos de forma directa, sino a través del residuo contenido en otros individuos que le sirven de alimentación y de soporte.



Para nosotros es arte.



CONTROLES ANALÍTICOS

Tanto las materias primas, aditivos, medicamentos, así como componentes no deseados deben ser objeto de control analítico. Estos controles deben ser llevados a cabo en laboratorios especializados, los cuales juegan un papel muy importante en este sector, en relación con la comprobación de cumplimiento de los parámetros legislados de carácter obligatorio o para parámetros de autocontrol (de carácter voluntario).

Control de nutrientes

Como se ha dicho anteriormente, los nutrientes son los que aseguran un correcto y adecuado crecimiento de los animales. Cada animal, según sus necesidades, requerirá un tipo de alimentación. En función de ello es necesario un control de parámetros como por ejemplo proteína bruta, grasa bruta, fibra bruta, almidón, calcio, fósforo, selenio, aminoácidos esenciales, etc. Existen métodos oficiales de análisis de piensos o alimentos para animales y sus materias primas.

Control de aditivos

Los laboratorios de ensayo tienen desarrollados y validados procedimientos para el control de dichos compuestos, siendo la cromatografía líquida de alta resolución la más implantada.

Antioxidantes como galatos, ácido ascórbico, así como butil-hidroxi-anisól o butil-hidroxitolueno se analizan por cromatografía líquida con detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (LC-DAD). Otros como los tocoferoles requieren un análisis por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (LC-FLD) aprovechando la propiedad de que producen fluorescencia; y otros por cromatografía de gases, como etoxiquín.

Las únicas tecnologías eficaces en la detección de organismos modificados genéticamente (OMG) son las técnicas de biología molecular

Sustancias aromáticas y saborizantes se analizan por cromatografía líquida empleando un método de detección distinto ya sean azúcares, que requieren un detector de índice de refracción (LC-RID), al resto de los edulcorantes, que se detectan por (LC-DAD). Los colorantes se pueden analizar por LC-DAD o cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS). El empleo de una u otra técnica depende de los niveles de detección con los que se necesite trabajar, siendo de aproximadamen-

te 1 mg/kg con la detección por diodos y pudiendo detectar niveles de microgramos/kg con la espectrometría de masas. Conservadores y acidulantes como ácido sórbico, ácidos orgánicos y sus sales, se analizan por LC-DAD. En el apartado de las vitaminas (A, E, C, D) los laboratorios realizan el control por LC-DAD o LC-FLD.

Control de sustancias indeseables

El control de metales pesados se realiza por espectrometría de absorción atómica por cámara de grafito (plomo, arsénico y cadmio), y el mercurio por espectrometría de absorción atómica (vapor frío). El análisis de micotoxinas se realiza por LC-FLD o por LC-UV-Vis, presentando gran sensibilidad y especificidad, siendo posible, en algunos casos, la cuantificación por debajo de 1 µg/Kg. También se puede utilizar como método de detección y cuantificación la cromatografía líquida con detector de espectrometría masas (LC-MS/MS). La determinación de residuos de plaguicidas se realiza por cromatografía gaseosa con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS), pudiendo llegar a detectar valores de hasta 0,01 mg/kg.

Las empresas deben establecer sus propios criterios microbiológicos de acuerdo con los requerimientos de su procedimiento de Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (APPCC)

El Reglamento (CE) nº 152/2009 de la Comisión establece los requisitos que deben cumplir los métodos para la determinación de dioxinas y PCB's similares a las dioxinas. Según los cuales se puede utilizar un método analítico de cribado cuya validez se haya demostrado y sea ampliamente aceptable, para seleccionar las muestras con niveles significativos de dioxinas. Posteriormente, se establece que los niveles podrán determinarse mediante un método analítico de confirmación, cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas de alta resolución (HRGC-HRMS). El contenido de dioxinas y PCB's similares a dioxinas se expresa en equivalentes tóxicos de la Organización Mundial de la Salud (EQT-OMS).

Control de medicamentos

En el análisis de sustancias medicamentosas se emplea la cromatografía líquida de alta resolución con dos tipos de detectores distintos en función de la concentración esperada. La detección de diodos (LC-DAD) en el caso de que esté presente en cantidades significativas, y la detección por espectrometría de masas (LC-MS/MS) para evidenciar su ausencia o cuantificar su presencia debido a una contaminación cruzada; se puede llegar a detectar en función del compuesto hasta niveles

de 0,1 µg/kg. Entre las sustancias medicamentosas que se controlan en los laboratorios podemos resaltar: coccidiostáticos, sulfamidas, tetraciclinas, benzimidazoles, penicilinas, macrolidos, nitrofuranos, etc.

Control de organismos modificados genéticamente

Las únicas tecnologías eficaces en la detección de organismos modificados genéticamente (OMG) son las técnicas de biología molecular, destacando la llamada PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa). La reacción de la PCR permite copiar muchas veces un fragmento específico de ADN (amplificación). Los análisis que se realizan en este campo son la detección cualitativa de material transgénico (p-35S y T-nos) por PCR. En los casos en los que da positivo existe la posibilidad de cuantificar la variedad transgénica por la técnica de PCR en tiempo real.

Control microbiológico

La Unión Europea ha establecido criterios microbiológicos para diversas materias primas empleadas como piensos, concretamente, las harinas de carne y pescado. No obstante, para otros piensos, no se han establecido criterios microbiológicos, pero en ningún caso quiere decir que no se deban hacer dichos controles. Las empresas deben establecer sus propios criterios en base a su procedimiento de Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (APPCC). Algunos parámetros que suelen ser usados como indicadores de calidad son los aerobios y las enterobacterias. Por otra parte, es esencial garantizar la ausencia de Salmonella.

AENOR laboratorio en el control analítico de piensos

AENOR laboratorio dispone de la tecnología necesaria para proporcionar los servicios de control analítico de piensos para alimentación animal, tanto de los parámetros relacionadas con la calidad como con los aspectos de seguridad; sean éstos fijados por la normativa en vigor, de carácter obligatorio, o aquellos, de carácter voluntario, relacionados con la estabilidad y mejora de los sistemas de producción.

AENOR laboratorio está acreditado por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) para la determinación de residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) en cereales: arroz, cebada, maíz, soja, trigo y sus harinas.

Además del control analítico, la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR), como entidad de referencia en certificación, proporciona para este mismo ámbito, servicios de Certificación, conforme a las normas ISO 22000; FSC, ISO 9001 e ISO 14001.



Nuevos nombramientos en Cefac

Nuevos vocales de la Junta Directiva

Los nuevos Vocales de la Junta Directiva de Cefac son Óscar Gorostiaga (Nanta) y Carmen Blasco (DSM), elegidos a propuesta de la Asociación de Fabricantes de Piensos Compuestos de Castilla y León (ASFACYL) y de la Asociación de Fabricantes y Empresas de Alimentación Animal de la Comunidad de Madrid (Asfamad), respectivamente.



Óscar Gorostiaga Liébana, Director Regional de Castilla y León de Nanta, elegido Vocal de la Junta Directiva de Cefac

Licenciado en Veterinaria por la Facultad de Veterinaria de León, Óscar Gorostiaga inició su carrera profesional en la Clínica Libre de Vacuno de Leche ejerciendo como Técnico de ovino de leche de la Cooperativa Ovino Páramo de León. Más tarde se incorporó como Servicio Técnico Comercial de Nanta S. A. en la planta de Hospital de Órbigo, León. Después fue nombrado Director de Marketing y Ventas, siendo también Director Regional de Nanta en Castilla y León y desarrollando su responsabilidad en dos plantas de Nanta, en la Pobladura del Valle (Zamora) y en Tudela de Duero (Valladolid). Además, Óscar Gorostiaga ejerció como miembro de la Junta Directiva de Asfacyl.



Carmen Blasco, Directora de Garantía de Calidad de DSM Nutritional Products Iberia, elegida Vocal de la Junta Directiva de Cefac

Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid, Carmen Blasco inició su trayectoria profesional participando en trabajos de investigación en el Departamento de Química Analítica de DSM Nutritional Products Iberia. En esta firma ha desempeñado distintas funciones en temas relacionados con Laboratorio de Análisis, Certificaciones de Calidad, Reglamentación técnica del sector de alimentación animal, etc. Además, Carmen Blasco ha participado en distintas asociaciones del sector de la alimentación animal desde hace ocho años.

Comisión de Premezclas y Aditivos de Cefac

Otro de los cambios realizados en la estructura organizativa interna de la Confederación se ha llevado a cabo en la Comisión de Premezclas y Aditivos de Cefac. La Junta Directiva ha acordado relanzar las actividades de esta comisión durante el presente ejercicio.

Una de las primeras decisiones ha sido nombrar a Belinda Martín para ocupar la Presidencia de esta comisión, con el objetivo de retomar la intensa actividad que siempre ha caracterizado a este grupo a la hora de abordar temas actuales y de interés para el sector.



Belinda Martín Prieto

Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid, Belinda Martín Prieto fue analista del laboratorio de Colborn Dawes, hasta su incorporación al Grupo Omega de

Nutrición Animal. En esta compañía desempeñó distintas funciones como responsable del Departamento de Formulación, responsable del Departamento de Control de Calidad, responsable de la implantación y mantenimiento del Sistema APPCC, así como coordinadora en el desarrollo y diseño de nuevos productos y de Proyectos de I+D+i.

Belinda Martín también es experta en el asesoramiento a clientes en materia de nutrición, manejo, control de calidad, APPCC, etc., además de coordinadora en cursos de formación y ponente en diferentes jornadas técnicas en el ámbito de la alimentación animal.



Junta Directiva de Cefac

ASOC. CASTILLA-LEÓN (ASFACYL)

D. Óscar Gorostiaga (Nanta Valladolid)	Vocal
D. José Antonio Gómez (Proinserga)	Vocal
D. José Manuel García (Núter)	Vocal
D. Jesús Oltra Martínez (Avigase)	Vocal

ASOC. GALICIA (AGAFAC)

D. Frco. Javier Barcia Gallo (Os Irmandiños)	Vpte.
D. Luis de Gerónimo (Coren)	Vocal
D. Pedro González García (Nucamsa)	Vocal

ASOC. VALENCIA (ASFAVAC)

D. Antonio Serrano Defez (Grupo Nanta)	Vocal
D. Luis Miguel Gil (Coop.Avicul. y Gand.)	Vocal

ASOC. ARAGÓN (AFAPIC)

D. Ángel Delgado (Arpisa)	Vocal
D. José M ^o Cereza Abadías (Yerberero)	Vocal

ASOC. MURCIA (APICOSE)

D. José Angel Ayala (Lorca Nutrición Animal)	Vocal
D. Juan Alcántara (Agropor)	Vocal

ASOC. MADRID (ASFAMAD)

D. Alfonso Ribot (Nutega)	Vocal
D. Carmen Blasco (DSM)	Vocal

ASOC. LA MANCHA

D. Pedro Ortega (Piensos Comp. Vigor)	Vocal
D. Juan Medina (Inalsa)	Vocal

ASOC. NAVARRA

D. Natxo Simón (ANS.Coop.P.Caceco)	Vocal
D. Joaquín Unzué (Piensos Unzue)	Presidente

ASOC. ANDALUCÍA (AFACA)

D. Javier Artacho (Piensos Andal. Comp)	Vocal
D. Emilio de León (Covap)	Vocal

ASOC. EXTREMEÑA

D ^a Eva Casado Herranz (Catesa)	Tes-Cont
D ^a Maite Leza Cruz (Cooprado)	Vocal

ASOC. PRINCIPADO DE ASTURIAS

D. Gregorio del Canto (Norgasa)	Vocal
---------------------------------	-------

ASOC. CANARIAS

(Incluidas las Asociaciones de Las Palmas y Tenerife)	
D. Samuel Marreno (Cía. Canaria de Pien.)	Vocal

Vocales elegidos por la Junta Directiva

D. Francisco G ^o de la Calera (Grupo Omega)	Vpte.
D. Aurelio Sebastián (Presidium FEFAC)	Vocal
D. Ramón Molinary Malo (Fundación CEFAC)	Vocal
D. Gerd Botter (Nanta)	Vpte.

Vocales de honor

D. Manuel González	V. de Honor CEFAC
--------------------	-------------------

Directores/Secretarios

D. Agustín de Prada (ASFACYL)
D. Bruno Beade (AGAFAC)
D. Miguel Civera (ASFAVAC)
D. Fernando Mercadal (AFAPIC)
D. J. Ignacio Conesa (APICOSE)
D. Joaquín Pascual (ASOC.NAVARRA)
D ^a Mercedes Sampederro (AFACA)
D. Germán Cantera Fernández (Agrovaldés)
D. Pablo Machado Martín (Graneros de Tenerife)

X Encuentro Nacional de Operadores de Cereales

El pasado 15 de febrero se celebró en Zaragoza el X Encuentro Nacional de Operadores de Cereales, en el marco de la Feria Internacional de Maquinaria Agrícola de Zaragoza, FIMA 2012. Más de 500 profesionales han asistido a esta edición, organizada por la Asociación de Comercio de Cereales y Oleaginosas de España (ACCOE), en colaboración con las organizaciones más representativas del sector como son Cesfac y Fundación CESFAC, Afhse, UniStock, Aefc, Asemac, Afoex y Aecec.



Los principales operadores analizaron la situación del sector cerealista español a través de varias ponencias. El encuentro fue inaugurado por Jesús Nogués Navarro, Director General de Producción Agraria del Gobierno de Aragón. En la primera charla

José Ramón Idiazábal, Consejero Delegado de Cerealto, explicó los condicionantes de la presente campaña. A continuación, José Fernández, Director del Sector Agroalimentario de La Caixa, detalló los distintos instrumentos existentes para la financiación del sector agroalimentario. Por su parte, el Presidente de la Comisión de Materias Primas de Cesfac y Director de compras de Núter, José Luis Rey, abogó por fomentar y potenciar las relaciones entre los distintos eslabones del sector cerealista. Tras las ponencias, tuvo lugar el encuentro de operadores.



Mesa redonda sobre la huella de carbono

El pasado 15 de noviembre se celebró en la sede del Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid la mesa redonda "Huella de Carbono. Cuestión medioambiental o interés comercial". Los ponentes fueron la Subdirectora General de Conservación de Recursos y Alimentación Animal del antiguo MARM, Isabel García Sanz, y el Director de Cesfac, Jorge de Saja. La charla se enmarcó en el IV ciclo de conferencias de la Asociación del Cuerpo Nacional Veterinario.

Isabel García explicó las directrices en materia de cambio climático y expuso las medidas urgentes necesarias para reducir las emisiones de gases contaminantes en España, destacando el Plan de Biodigestión de Purines y el Plan de Reducción del Uso de Fertilizantes Nitrogenados. Además, destacó que es necesario unificar los métodos de cálculo de la huella de carbono a nivel mundial.

Por su parte, Jorge de Saja incidió en los beneficios que aporta al sector de alimentación animal la disminución del impacto de la

huella de carbono y presentó las iniciativas puestas en marcha por Cesfac, como la Guía metodológica para el cálculo de la huella de carbono, la Guía para determinar emisiones de GEI asociada al análisis de ciclo de vida del pienso o el proyecto FAO-FEFAC.



Jornada Plataforma Agricultura Sostenible

El pasado 27 de enero se celebró en el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAAMA) la jornada "Biotecnología y su contribución a la Agricultura Sostenible", organizada por la Plataforma Tecnológica de Agricultura Sostenible. Inaugurada por el secretario Técnico del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAAMA), Adolfo Díaz-Ambrona, en la presentación también estuvieron el Presidente de la Plataforma, Antonio Villarroya, y Robert Hanson, Agregado para Asuntos Agrarios de la Embajada de Estados Unidos.



El acto contó con la ponencia magistral de Peter J. Davies, profesor de Fisiología Vegetal en la Universidad de Cornell (Estados Unidos), que analizó el papel de la biotecnología agraria en la seguridad alimentaria mundial. Davis indicó que la necesidad de usar la biotecnología está basada en el reto que representa el incremento poblacional y de consumo a nivel mundial.



A continuación tuvo lugar una mesa redonda, dirigida por la Directora de la Fundación Antama, Soledad de Juan. En el debate también participaron Eduardo Baamonde, Director General de Cooperativas Alimentarias de España; Miguel Ángel Higuera, Director Adjunto de ANPROGAPOR; Ramón Clotet, Secretario de la Fundación Triptolemos; y Pere Arús, Jefe del Departamento de Genética Vegetal del IRTA.

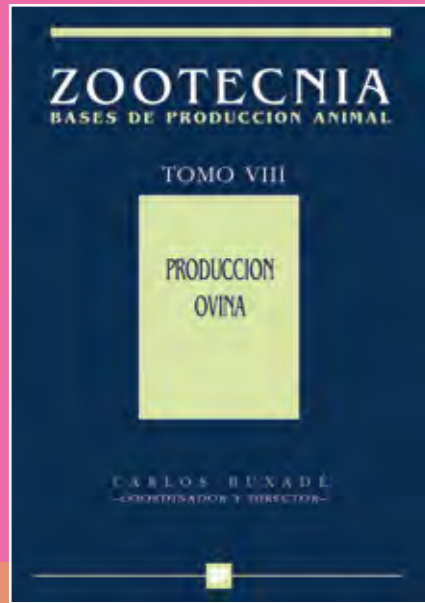
Jornada de Castilla La Mancha

La Junta de Castilla La Mancha organizó el pasado 26 de octubre, un curso de formación dirigido a funcionarios del programa de alimentación animal en las Pedroñeras, en el centro de Formación de la Consejería de Agricultura de Castilla La Mancha.

En esta jornada, Cesfac fue invitada para transmitir su visión del sector de la alimentación animal. El objetivo era debatir en un foro abierto con funcionarios de la comunidad sobre los principales temas del sector como la situación actual y dificultades en base a la normativa

de alimentación animal vigente, sistemas APPCC y autocontroles en la industria alimentaria (control materias primas, prerrequisitos, pruebas de homogeneidad y contaminaciones cruzadas), etc.

La jornada tuvo una alta participación de inspectores de todas las provincias, que conocieron un poco más los proyectos que desarrollan los fabricantes de piensos a través de la Confederación, así como las herramientas con las que cuentan y los retos normativos a los que se enfrentan cada día.



Título: Producción ovina. Tomo VIII. Zootécnica. Bases de producción animal
 Autor: C. Buxadé Carbó
 Edita: Mundi-Prensa

Esta colección pretende adentrarse en el estudio de las áreas más importantes de las producciones animales a través de doce tomos desarrollados con gran pedagogía. En total son más de 240 capítulos en los que han participado más de 250 profesionales, especialistas del complejo subsector pecuario español. En este tomo se abordan los aspectos más relevantes del subsector ovino de leche y carne, incluyendo los principales sistemas de explotación, los quesos, los alojamientos e instalaciones en el ganado ovino, así como las principales nociones de patología del ovino joven y del adulto.

Título: La veterinaria a través de los tiempos
 Autores: Yolanda Vela y Javier Lafuente
 Edita: Editorial Servet

Esta obra constituye una guía amena, didáctica y rigurosa que recorre los principales hitos de la veterinaria desde la Antigüedad hasta el presente. El volumen dedica extensos capítulos a la historia de las enfermedades que han marcado un hito, a las diferentes especialidades veterinarias, así como al pasado y presente de la ganadería, a la historia de la inspección de los alimentos, la mejora genética o la veterinaria militar, entre otros aspectos. Además, en ella han colaborado un total de 48 profesionales que confieren prestigio a esta publicación.



Título: Las redes de cadenas de valor alimentarias en el siglo XXI: Retos y oportunidades internacionales
 Coordinadores: Julián Briz e Isabel de Felipe
 Edita: Editorial Agrícola Española

Este libro ofrece una primera sección, de diez capítulos, sobre aspectos teóricos y líneas de investigación en la cadena de valor agroalimentaria. La segunda parte recoge los 23 trabajos de expertos en diferentes campos, sobre una serie de productos y en mercados de países muy diferentes, tanto en su organización política, como en el nivel de desarrollo económico o la estructura social y empresarial. Los 33 capítulos de los 50 coautores muestran el interés que tiene la utilización de la cadena de valor para conocer y evaluar el funcionamiento del sistema agroalimentario y sus puntos fuertes y débiles.

Bienvenido a la nueva era Programa Maxiban-Monteban 0 días

Protege la integridad intestinal de principio a fin
 con absoluta flexibilidad



días de retirada

Elanco le ofrece lo último en protección de larga duración frente a la coccidiosis y en el control de la integridad intestinal

Elanco

Maxiban
 Monteban

Extrunoga, apuesta por la innovación



La búsqueda de mayor eficiencia en el desarrollo de componentes agroalimentarios para alimentación animal llevó al Grupo Ceferino Nogueira a crear Extrunoga, una compañía que ha revolucionado el mercado de la fabricación de piensos compuestos con dos novedosos productos: **maíz con lácteos extrusionado** y **trigo con lácteos extrusionado**.

Toda una innovación en el sector alimentario. Comercializado en forma de copos, estas delicias de alto valor energético no tienen competidor en el sector de la nutrición animal.

Innovamos, luego ganamos.



**Internacional de Comercio
y Servicios, s.l.**

Polígono Industrial "O Campiño"
Rúa Chan de Parafita, 17, Marcón 36158 (Pontevedra)
Telf.: 986 87 65 79, email: extrunoga@nogar.es
www.nogar.es