

marzo 2009 nº 3

mun^{do}ces^{fac}

La Revista de Nutrición Animal

Jorge Jordana

"La lucha por la seguridad alimentaria es y debe ser constante"

Beneficios de las futuras variedades de soja

UNLIMITED INTESTINAL POTENTIAL.
CRINA® AVICULTURA - LA COMBINACIÓN ESPECÍFICA
DE ACEITES ESENCIALES PARA LAS AVES



CRINA®

¡Mejor digestibilidad!
¡Regulación positiva de la flora intestinal!

DSM Nutritional Products Iberia, S.A.
c/ Honduras, 26 A
28806 Alcalá de Henares (Madrid)
Tel.: +34 91 104 55 00
Fax.: +34 91 104 55 01
nutricion-animal.madrid@dsm.com

www.dsmnutritionalproducts.com

Unlimited. **DSM**

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

Consejo editorial

Director editorial Jorge de Saja
Asesores
Silvia Martín
Ana Hurtado
Clara Moreno

Diseño y publicidad

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

Imprime:

Alva Gráfica

Depósito legal:

C 1928-2008

marzo 2009 nº 3

mun

cesfac

La Revista de Nutrición Animal

El pasado día 5 de febrero, el Parlamento Europeo aprobó, prácticamente en pleno, la Propuesta de Reglamento relativa al etiquetado y circulación de piensos compuestos, simplificando los requisitos técnicos y eliminando obstáculos administrativos innecesarios. Las principales propuestas que afectan a nuestro sector son: el etiquetado de materias primas, en el cual se elimina la **obligación de incorporar los porcentajes** (tras años de lucha y hasta una Sentencia del Tribunal de Justicia de las Comunidades Europeas), **flexibilizar la lista de materias primas**, y **aclarar la definición de piensos complementarios**.

Entre este mes de marzo y el de abril, el Consejo Europeo también tiene que aprobar el documento, que podría mejorarse, pero que nos da la razón en nuestra lucha para proteger la **innovación y el desarrollo en la alimentación animal**, algo es algo.

Miguel Ángel Díaz Yubero
Presidente de CESFAC

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

enportada **4-6**
Jorge Jordana

sectores **8-10**
Sector porcino

materias primas **12-13**
El trigo, fuente de energía

actualidad **14-15**
Iberporc '08

mercado **16-17**
Una nueva era

regionales **18-20**
Asociación Extremeña de Fabricantes
de Piensos Compuestos

c. técnico **21-29**
Seguridad alimentaria:
Beneficios de las futuras variedades de soja

fedna **46-47**
Enrique Cabello, presidente de ANES

cursos **48-49**
Cursos formativos

libros del sector **50**



Jorge Jordana

Secretario General de la FIAB



Jorge
Jordana

Secretario General de la Federación Española de Industrias de la Alimentación y Bebidas (FIAB)

“La lucha por la seguridad alimentaria es y debe ser constante”

¿A qué retos se enfrenta la industria agroalimentaria española en el contexto económico actual?

La industria alimentaria española tiene un comportamiento económico basado en una fuerte estabilidad, lo que le confiere un especial valor en épocas de crisis, como en la que nos encontramos. Efectivamente, a pesar del contexto negativo en el que se desenvuelve nuestra economía, un análisis pormenorizado de los principales indicadores del sector nos evidencian su fortaleza como primer sector industrial del país: mantenemos el índice de producción industrial y el empleo (a pesar de haber sufrido una leve pérdida del número total de ocupados a finales de año), la balanza comercial agroalimentaria ha pasado a términos positivos, apostamos firmemente por la innovación y somos capaces de realizar importantes operaciones empresariales de compra-venta, como han podido demostrar algunas de nuestras empresas. A la hora de afrontar la actual situación, nuestra industria se posiciona, pues, en unas condiciones claramente más favorables que las de otros sectores. Aun así, determinadas debilidades estructurales no pueden obviarse y necesitan de nuevas medidas

que aseguren su posición y permitan fortalecer su proyección en los próximos años. Con este objetivo, la FIAB, junto con el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, empezó a trabajar el pasado mes de noviembre en un profundo análisis de la situación, desgranando propuestas concretas en torno a aspectos como la simplificación de la legislación alimentaria, el impulso de la formación, internacionalización e I+D del sector y apoyos financieros a las empresas, que dieron lugar a un “Plan de Proyección para la Industria Alimentaria”, del que la FIAB aguarda con interés su aprobación y puesta en marcha por parte del citado ministerio. Aparte de las debilidades estructurales del sector, ya conocidas por todos, nuestras industrias, en su porvenir, se van encontrando también con nuevos retos a los que hacer frente. Uno de ellos, dar respuesta al creciente conocimiento existente entre la alimentación y la salud, teniendo como objetivo seguir aportando años a la vida media y unas mejores condiciones de vida en la población mayor, lo que necesariamente obliga a nuestras empresas a investigar más. Por otra parte las implicaciones que para el futuro del sector puede tener la

correlación existente entre el precio de los alimentos y el precio del petróleo, que podría obligar a cambiar el modelo productivo agroalimentario, será otro de los desafíos con el que, a buen seguro, nos encontremos a la vuelta de la esquina.

FIAB apuesta decididamente por la inversión en I+D como motor de desarrollo y factor diferenciador.

Como acabo de mencionar, la cada día más conocida y científicamente asentada relación entre la alimentación y la salud va a tener un gran peso en el futuro, cuando se solventen los problemas de renta disponible aparecidos últimamente. El conocimiento científico en esta área (alimentos prebióticos y probióticos, nutrigenética, nutrigenómica y epigenética) está siendo exponencial y ya ha empezado a dar sus frutos en el mundo de los alimentos denominados “funcionales”. Creo que la industria alimentaria está en el umbral hacia un cambio total de las implicaciones de I+D en nuestros productos por una triple causa: la aplicación al sector de los nuevos desarrollos tecnológicos que van apareciendo (altas presiones, hondas lumínicas, pulsos eléctricos, nanotecnología,...), la aplicación de la revolución en marcha en bioingeniería, que aunque los vendedores de miedo están frenando, resultará finalmente imparabable y el creciente conocimiento en la relación alimentos-salud. En una reciente encuesta de la Federación de la Ciencia y Tecnología, la curiosidad respecto a los avances científicos en esta última relación es el tercer campo de interés por los ciudadanos españoles. Cuando se disipen los efectos de la crisis, volverá con fuerza el lanzamiento de nuestros productos de alimentación, cada día más adaptados a las necesidades de las personas.

¿Qué proyectos y campañas de interés desarrolla en la actualidad la Federación?

La Federación suele impulsar actividades que por prevenir el futuro puede parecer que no tienen mucha relevancia en el presente, pero que, si aciertan, son de una enorme utilidad para las empresas del sector. En la actualidad nos estamos centrando en tres áreas muy definidas, la primera colaborar con el Ministerio de Sanidad, a través de la AESAN, para volver a relanzar la denominada Estrategia NAOS de Lucha contra la Obesidad. Los nuevos avances científicos van demostrando que la causa que la provoca no son tanto las ingestas, sino la falta de gasto: la población y, especialmente, los niños, cada día hacen menos ejercicio. Profundizar en las consecuencias de todo esto es de gran importancia para resolver adecuadamente el problema que se pretende. La segunda área es la de la internacionalización de nuestras empresas. La mayoría pequeñas y medianas y, por tanto, con dificultades de abordar los mercados exteriores. La relación de asistencias colectivas a ferias, a misiones comerciales o estudios de mercado, junto con la mayor coordinación de todas las Administraciones públicas implicadas, son acciones en ese sentido. Y por último, mantener la presión de forma creciente en los temas de I+D. La FIAB ya colaboró activamente en 1986 en la vigente Ley de la Ciencia y desde entonces ha recorrido un largo camino en el que destacan los Centros Tecnológicos creados hasta liderar la plataforma europea y española en ciencia de los alimentos. La semana pasada el Ministerio de Industria nos otorgó ser la primera Uni-

dad Internacional de Innovación (UII) que reconoce el papel mediador que venimos realizando para promover la participación de nuestras empresas en los programas comunitarios.

¿Y hacia qué nuevos mercados debería orientarse la exportación?

Todas las empresas compradoras dicen que en los inicios, la exportación debe ser una prolongación desde el mercado que debes dominar, que es el interno. Antes de exportar debes consolidar, por tanto, el mercado interno de tus productos. Como llevamos ya en la Europa Comunitaria desde 1986, la Unión Europea a 15 recibe el 70% de nuestras exportaciones y muchas de nuestras empresas lo consideran

“La FIAB aguarda con interés la aprobación y puesta en marcha del Plan de Proyección para la Industria Alimentaria”

parte de su mercado propio. Por ello, la primera recomendación sería seguir consolidando nuestra presencia en ese mercado para atacar los nuevos que serían los países de la ampliación, en donde todavía nuestra presencia es poco significativa, el gran mercado en expansión del mundo (China) y el mayor mercado tradicional (Estados Unidos). Ésa sería la estrategia más deseable.

¿Cuáles han sido los principales avances en cuanto a seguridad alimentaria alcanzados en los últimos años?

En este ámbito las cosas llevan haciéndose bien muchos años y hoy el aseguramiento sanitario es ya un valor conquistado en nuestra sociedad. Se ha logrado entre todos que el consumidor perciba que todo lo que está a la venta en el mercado es seguro, pero ello no impide que puedan seguir apareciendo problemas y que no sean mejorables

los procedimientos de aseguramiento que tenemos aplicables. La lucha por la seguridad alimentaria es y debe ser constante. Las Administraciones Públicas con una mayor coordinación están haciendo un relevante esfuerzo para mejorar las contaminaciones básicas tradicionales como la presencia de salmonella en algunos productos ganaderos. El Plan que se está aplicando para gestionar la presencia de salmonella en pollos y huevos, el que se ha iniciado para el análisis de salmonella en porcino o el que lleva ya implantado varios años sobre la presencia de escrapí en ovinos, están dando un magnífico resultado. Pero los sistemas, cada día más finos de detección, permiten encontrar en las materias primas de los alimentos contaminados que no sospechábamos, muchos de ellos sin evaluar y en donde se está haciendo un continuo seguimiento. Creo que en este ámbito, sin bajar la guardia, podemos estar todos satisfechos.

¿Cómo influye el auge de las marcas blancas en la estructura de la industria alimentaria? ¿Se constata un cambio en los hábitos de consumo?

La percepción por parte del consumidor de que todos los productos alimentarios que están a la venta son seguros ha relanzado la parte del mercado en poder de las MDDs, hasta el punto que ya se está registrando una media del 40% de la cuota de mercado del sector, habiendo productos que superan el 70%. Su evolución va a marcar, y mucho, el modelo final de industria alimentaria existente en el futuro: quitan poder de mercado al sector industrial que se ve obligado a proletarianizar su actividad (si el industrial ya tiene dificultades en conocer con exactitud las necesidades del consumidor de este modo pasa a ser un mero subcontratista); no es esperable que ninguna MDD aporte un producto realmente innovador (al ser productos baratos no pueden soportar el margen que requiere la investigación avanzada, lo más que pueden hacer son variaciones de las conocidas como "me too"); y, además, las MDD facilitan la deslocalización de las producciones y, por lo tanto, la pérdida de actividad industrial. La alta concentración de la demanda está provocando la creación de grandes complejos industriales dedicados exclusivamente a su fabricación: los conocidos como gigantes ocultos, que no necesari-

"La industria alimentaria está en el umbral hacia un cambio total de las implicaciones de +D en nuestros productos"

riamente se ubicarán en nuestro territorio.

¿Cómo puede adaptarse el sector a las nuevas circunstancias de los mercados?

El ejercicio de adaptación a un entorno cambiante es precisamente el oficio del empresario. No me atreveré a dar consejos y menos en unas circunstancias que hace apenas seis meses ni siquiera eran previsibles. Para crecer en el entorno actual y en los próximos escenarios de futuro, creo que las empresas tienen que tener a las personas mejor preparadas para que la información la capten con rapidez y sus decisiones sean rápidas. La formación de los equipos directivos es uno de los factores clave para el éxito de las empresas.

Los últimos datos de crecimiento del sector son muy alentadores, ¿qué previsiones se manejan de cara a los próximos ejercicios? ¿En qué punto se encuentran las negociaciones para obtener ayudas estatales?

Nuestro sector siempre sobrevive a las crisis y ello debe ser un aliciente para aliviar la angustia del empresario en situaciones que pueden ser a veces tan dramáticas como las actuales. No prevemos grandes problemas de financiación por insuficiencia de crédito bancario, al menos con la misma intensidad que otros sectores, pero sí podemos sufrir los impagos o la morosidad de nuestros clientes. Por ello, nuestras gestiones se están orientando a paliar o impedir estos efectos secundarios negativos. No obstante, el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino se ha dado cuenta de la importancia económica de la industria alimentaria y quiere hacernos un guiño de complicidad para favorecer nuestras inversiones, proporcionando una subvención de un cuartil en los créditos de nuestras empresas en las líneas del Instituto de Crédito Agrícola. Esperemos que en un par de semanas pueda verse publicado en el BOE el Decreto conteniendo esta ayuda.

"El Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino se ha dado cuenta de la importancia económica de la industria alimentaria y quiere hacernos un guiño de complicidad para favorecer nuestras inversiones, proporcionando una subvención de un cuartil en los créditos de nuestras empresas en las líneas del Instituto de Crédito Agrícola"

**Juntos aumentaremos
SUS RENDIMIENTOS**

- Correctores
- Vitaminas
- Carotenoides
- Natuphos®
- Ácidos orgánicos
- Fertilac
- Propilenglicol
- Formi®
- Experiencia e innovación en la alimentación y producción animal
- Asesoría tecnológica y servicio de formulación en la fabricación de piensos

BASF Española Nutrición Animal
Ctra N 340 km 1156
Telf: 977 25 84 83
Fax: 977 55 10 58
nutricionanimal@basf.com

Nutrición Animal

BASF
The Chemical Company



Situación

Desde el mes de septiembre de 2007, el sector porcino español se encuentra en una grave crisis que se puede calificar de crítica y preocupante. Crítica porque muchos ganaderos han agotado todos sus recursos económicos y algunos de ellos se han visto obligados a hipotecar sus bienes. Preocupante porque la crisis puede durar todavía algún tiempo y habrá ganaderos que no podrán hacer frente al pago de sus costes de producción (alimentación, mano de obra, electricidad, medicamentos, intereses bancarios, etc.), lo que conllevará, con toda probabilidad, el cierre de sus explotaciones o bien suspensiones de pago, con la consecuente ruina de dichos ganaderos.

En el año 2008 el parque de reproductoras ha descendido con relación al del ejercicio 2007 por el cierre de explotaciones y porque muchos ganaderos españoles no han realizado la renovación-reposición de hembras en sus explotaciones

Desde la Asociación Nacional de Productores de Ganado Porcino (ANPROGAPOR) consideramos que las pérdidas que han tenido los ganaderos españoles en los años 2007 y 2008 se deben fundamentalmente a dos motivos:

el encarecimiento de los costes de producción, por el incremento de precios de las materias primas, y por el precio de venta de sus animales, bien al matadero o para vida. Desde principios del presente ejercicio sólo es debido al precio de venta de sus animales, bien al matadero o para vida.

Censo de porcino en países de la UE en agosto 2008 (miles de cabezas)

| País | Total | Lechones hasta 20 kgs. | Cerdos de 20 - 50 kgs. | Cerdos en cebo de más de 50 kgs. | | | | Verracos | Cerdas reproductoras | | | | | |
|------------------|--------|------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------|------------|-----------|----------|----------------------|---------------|----------------|---------------|------------------|--|
| | | | | Total | 50-80 kgs | 80-110 kgs | → 110 kgs | | Total | Cubiert Total | Cubiert 1ª vez | No cub. Total | No cub. Reposic. | |
| DINAMARCA | | | | | | | | | | | | | | |
| 2007 | 13.648 | 4.546 | 3.817 | 3.855 | 3.077 | 769 | 9 | 16 | 1.415 | 875 | 220 | 540 | 256 | |
| 2008 | 12.352 | 4.176 | 3.515 | 3.346 | 2.670 | 668 | 8 | 12 | 1.303 | 810 | 218 | 493 | 238 | |
| % 08/07 | -9,5 | -8,1 | -7,9 | -13,2 | -13,2 | -13,1 | -11,1 | -25,0 | -7,9 | -7,4 | -0,9 | -8,7 | -7,0 | |
| ESPAÑA | | | | | | | | | | | | | | |
| 2007 | 26.953 | 7.353 | 6.470 | 10.431 | 5.288 | 4.338 | 806 | 72 | 2.627 | 1.546 | 213 | 623 | 244 | |
| 2008 | 25.421 | 6.794 | 5.970 | 10.179 | 4.984 | 4.496 | 699 | 56 | 2.421 | 1.368 | 218 | 609 | 225 | |
| % 08/07 | -5,7 | -7,6 | -7,7 | -2,4 | -5,8 | 3,7 | -13,2 | -22,6 | -7,8 | -11,5 | 2,0 | -2,2 | -7,7 | |
| HUNGRÍA | | | | | | | | | | | | | | |
| 2007 | 4.120 | 1.026 | 943 | 1.763 | 839 | 684 | 241 | 8 | 379 | 232 | 50 | 147 | 51 | |
| 2008 | 3.709 | 898 | 825 | 1.646 | 754 | 652 | 239 | 7 | 334 | 203 | 40 | 131 | 48 | |
| % 08/07 | -10,0 | -12,5 | -12,5 | -6,6 | -10,1 | -4,7 | -0,8 | -12,5 | -11,9 | -12,5 | -20,0 | -10,9 | -5,9 | |
| HOLANDA | | | | | | | | | | | | | | |
| 2007 | 11.795 | 4.680 | 1.950 | 4.065 | 2.045 | 1.760 | 260 | 5 | 1.095 | 695 | 120 | 400 | 175 | |
| 2008 | 11.900 | 4.810 | 2.020 | 4.010 | 2.080 | 1.670 | 260 | 10 | 1.050 | 710 | 130 | 340 | 130 | |
| % 08/07 | 0,9 | 2,8 | 3,6 | -1,4 | 1,7 | -5,1 | 0,0 | 100,0 | -4,1 | 2,2 | 8,3 | -15,0 | -25,7 | |
| POLONIA | | | | | | | | | | | | | | |
| 2007 | 18.128 | 5.695 | 4.622 | 5.896 | 2.940 | 2.481 | 475 | 47 | 1.767 | 1.119 | 175 | 648 | 63 | |
| 2008 | 15.425 | 4.708 | 4.213 | 5.102 | 2.564 | 2.125 | 414 | 34 | 1.367 | 854 | 134 | 513 | 52 | |
| % 08/07 | -14,9 | -1,7 | -10,8 | -13,5 | -12,8 | -14,4 | -12,9 | -27,8 | -22,7 | -23,7 | -23,4 | -20,0 | -17,3 | |
| RUMANIA | | | | | | | | | | | | | | |
| 2007 | 6.312 | 1.029 | 1.680 | 3.138 | 2.113 | 850 | 175 | 16 | 448 | 221 | 66 | 227 | 85 | |
| 2008 | 5.554 | 819 | 1.206 | 3.150 | 2.010 | 964 | 176 | 9 | 368 | 202 | 46 | 166 | 53 | |
| % 08/07 | -12,0 | -20,4 | -28,2 | 0,4 | -4,8 | 13,4 | 0,5 | -41,5 | -17,9 | -8,8 | -30,1 | -26,7 | -37,5 | |

Fuente: EUROSTAT

del sector porcino



El parque de reproductoras en el año 2008 ha descendido con relación al del ejercicio 2007 por el cierre de explotaciones y porque muchos ganaderos no han realizado la renovación-reposición de hembras en sus explotaciones, debido a esta grave situación que atraviesan, que les ha ocasionado graves problemas de tesorería a los productores. Según los datos de los que dispone Anrogapor, en el censo de agosto de 2008 comparado con el de 2007, ya se aprecia una disminución del 7,8% del parque de reproductoras (200.000), y lo mismo sucede en otros Estados Miembros que han aportado datos estadísticos a Bruselas. Así, Polonia sufrió una bajada del 22,7%, seguida de Rumania, con el 17,9%, de Hungría, con el 11,9% menos, de Dinamarca, con el 7,9%, y de Holanda, que registró un descenso en su parque de reproductoras del 4,1%.

www.opalomo.com

O. PALOMO, S.A.

“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



El consumo per cápita por habitante y año en la Unión Europea durante 2008 se mantuvo en los mismos niveles que en el ejercicio 2007

Precio y previsiones

Atendiendo a la tendencia de los precios de porcino, algunos ganaderos españoles esperaban que después de las fechas navideñas el precio que percibían por la venta de sus animales se fuese incrementando semana a semana. Sin embargo, eso no ha ocurrido, sino todo lo contrario, creándoles una desilusión. Por otra parte, otros productores manifiestan que lo que ha ocurrido es normal, que estaba dentro de sus cálculos y esperan que el precio reaccionará cuando se sacrifiquen los animales acumulados por las fiestas. Así pues, tienen esperanza. La situación es difícil y el sector sigue en crisis, siendo ésta superior a la de sus homólogos alemanes por los siguientes factores:

1. España es importadora de cereales y Alemania es exportadora, por lo que los ganaderos alemanes podrán optar a cereales más baratos que los españoles.
2. España tiene un grado de autoabastecimiento del 120%, mientras que en Alemania se sitúa en el 80%.
3. España es exportadora de carne y Alemania es importadora.
4. Los precios de referencia de la lonja de Alemania son de mínimos y los de España de máximos, lo que implica que los ganaderos alemanes obtengan mayores precios por la venta de sus animales que los productores españoles.

Todo ello debería hacernos reflexionar sobre las siguientes cuestiones: ¿el grado de autoabastecimiento de España debería ser inferior al 100% como ocurre en el caso de Alemania?; ¿por qué motivo los ganaderos españoles producen más para exportar?; ¿se benefician los ganaderos de las exportaciones de carne? y finalmente, ¿por qué el 20% que se exporta determina el precio del 100% de la producción en España?.

Texto: José Antonio del Barrio, Director de la Asociación Nacional de Productores de Ganado Porcino (ANPROGAPOR)



Datos de producción y consumo

La producción mundial de carne de porcino en el año 2008 ascendió a 96.710 toneladas. Los países que más incrementaron su producción fueron China, Brasil, Rusia y Estados Unidos, mientras que la producción en la Unión Europea descendió en comparación con el año 2007. En España la producción superó las 3.500 toneladas.

En cuanto al consumo per cápita por habitante y año, destaca un incremento en el año 2008 en países como Hong Kong, China, Chile, Japón, Rusia y Ucrania, mientras que en la Unión Europea el consumo se mantuvo en los mismos niveles que en el ejercicio 2007.

China, Brasil, Rusia y Estados Unidos incrementaron su producción de carne de porcino en 2008, mientras que la producción en la Unión Europea descendió en comparación con el año 2007



Es p í r i t u d e S e r v i c i o



El trigo, fuente de energía

Según el informe del International Grains Council (IGC), las estimaciones en la producción mundial de trigo en 2008 han aumentado 4 millones de toneladas, alcanzando unos valores de 687 millones de toneladas (78 millones más que el pasado año)

Cuadro I: Composición del grano de trigo (%)

| | |
|------------|--------|
| Germen | 2-3% |
| Salvado | 13-17% |
| Endospermo | 80-85% |

Fuente: FEDNA

El trigo (*Triticum spp.*) es una planta anual de la familia de las gramíneas, ampliamente cultivada en el mundo. Este cereal es uno de los tres granos más producidos a nivel global, junto al maíz y al arroz. En lo relativo a alimentación animal, el trigo es el tercer cereal más utilizado en la fabricación de piensos en España.

La importancia de este cereal en alimentación animal se debe a que la concentración proteica del trigo es superior a la del maíz, pero también es más variable en función del abonado o de la climatología. Al igual que el resto de los cereales, presenta carencias en minerales y vitaminas.

Asimismo, el trigo es muy palatable en todas las especies y su inclusión mejora la consistencia del gránulo en relación al grano de maíz. Por todo ello, en algunas fórmulas de piensos, se establece un mínimo de inclusión de trigo. Según el informe del International Grains Council (IGC),

publicado el pasado 29 de enero, las estimaciones en la producción mundial de trigo en 2008 han aumentado 4 millones de toneladas, alcanzando unos valores de 687 millones de toneladas (78 millones más que el pasado año). Este aumento se puede deber a que la cosecha en el Hemisferio Norte ha sido mejor de lo esperado, pese a la reducción de la cosecha argentina debido a la sequía y la disminución de la calidad en la cosecha australiana por las constantes lluvias.

En lo referente a las estimaciones de consumo, IGC prevé una reducción de 2 millones de toneladas, presentando un consumo de 648 millones, frente a los 615 millones de toneladas del año 2007-2008. Estos datos pueden deberse al aumento en un 31% del uso de trigo en la fabricación de piensos, llegándose a utilizar 117 millones de toneladas. IGC prevé que los stocks aumenten en los cinco principales países exportadores, sobre todo en EE.UU y la Unión Europea.

Cuadro II: Composición química de las principales variedades de trigo utilizadas en alimentación animal (%)

| | Humedad | Cenizas | PB | EE | FB | FND | Almidón | Azúcares |
|-----------------------|---------|---------|------|-----|-----|------|---------|----------|
| Trigo Blando Nacional | 11,4 | 1,6 | 11,2 | 1,8 | 2,8 | 11 | 59 | 2,5 |
| Trigo Blando Inglés | 12,8 | 1,6 | 10,2 | 1,6 | 2,3 | 10,6 | 56,8 | 2,5 |
| Trigo Duro Nacional | 10 | 1,6 | 13,8 | 2 | 2,9 | 11,9 | 56 | 2,5 |

Fuente: FEDNA

de energía

En otros informes relativos al trigo, como es el publicado por el Departamento Americano de Agricultura (USDA) el pasado día 14 de enero, se estima que el comercio mundial de trigo ha

aumentado 125,2 millones de toneladas debido al incremento de exportaciones de Rusia y de importaciones por parte de la Unión Europea.

Cuadro III: Datos mundiales estimados 2008/2009 y comparación con años anteriores (Millones de Toneladas)

| | 2004/05 | 2005/06 | 2006/07 | 2007/08 | Estimaciones 2008/09 | |
|------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|----------|
| | | | | | 27/11/08 | 29/01/09 |
| Producción | 628 | 621 | 598 | 609 | 683 | 687 |
| Comercio | 110 | 110 | 110 | 110 | 117 | 118 |
| Consumo | 615 | 625 | 611 | 615 | 650 | 648 |
| Stocks | 139 | 135 | 122 | 117 | 150 | 155 |

Fuente: International Grains Council

Cuadro IV: Principales países productores Año 2005 (Millones de Toneladas)

| | |
|-----------|------|
| China | 96,3 |
| India | 72 |
| EE.UU. | 57,1 |
| Rusia | 47,7 |
| Francia | 36,9 |
| Canadá | 25,5 |
| Australia | 24,1 |
| Alemania | 23,6 |
| Pakistan | 21,6 |
| Turquía | 21 |
| Argentina | 13,5 |

Fuente: Documentación interna de CESFAC

Cuadro V: Destino de las exportaciones de trigo estadounidense (Miles de Toneladas)

| Países | 2006/07 | 2007/08 | Estimaciones 2008/09 (01/01/09) |
|---|---------------|---------------|---------------------------------|
| Japón | 3,228 | 3,319 | 2,278 |
| Egipto | 1,982 | 3,276 | 1,785 |
| Nigeria | 2,441 | 2,597 | 2,302 |
| México | 2,138 | 2,568 | 2,144 |
| Iraq | 799 | 1,964 | 1,205 |
| Filipinas | 1,739 | 1,538 | 1,272 |
| Corea del Sur | 1,191 | 1,509 | 871 |
| Indonesia | 683 | 1,093 | 419 |
| Taiwan | 999 | 1,068 | 431 |
| Venezuela | 705 | 997 | 405 |
| EU-27 | 786 | 1,915 | 742 |
| Total Grano | 22,902 | 32,564 | 21,834 |
| Total (todos los productos de trigo) | 22,950 | 32,617 | 21,906 |

Fuente: USDA

El trigo es el tercer cereal más utilizado en la fabricación de piensos en España

Iberporc '08



Asociación de Porcinocultura Científica (ANAPORC); y Fernando Pascual, en representación de ASOCARNE. El objetivo es institucionalizar este encuentro y celebrarlo anualmente de forma alternativa en España y Portugal.

Entre las conclusiones adoptadas por unanimidad destaca la necesidad de implementar un Plan Ibérico de Sanidad Animal, para controlar las enfermedades constantes de la Lista A de la Oficina Internacional de Epizootias. En cuanto a las materias primas y a los OGM's, los participantes en dicho foro sostienen que la actual situación es altamente perjudicial para los operadores europeos, lo que ocasiona distorsiones de competencia con terceros países. Por ello, los representantes de las principales organizaciones del sector porcino han decidido solicitar a los Ministerios de Agricultura de España y Portugal la organización de un seminario en el segundo semestre del presente año para analizar los métodos necesarios para lograr una agricultura sostenible, debatiendo la implicación de los OGM's y de las proteínas animales protegidas en este ámbito.

Otro de los acuerdos adoptados en este encuentro fue la decisión de exigir que la carne de cerdo importada respete todas las normas europeas de producción, además de solicitar a la Comisión que mantenga en las negociaciones las cuatro líneas de tarifas referenciadas como productos sensibles, con una reducción del 20% de los actuales derechos aduaneros a la importación y con una cantidad mínima de acceso al mercado del 1% del consumo global europeo, es decir, unas 220.000 toneladas.

En lo referente al bienestar animal, los participantes en Iberporc '08 también acordaron realizar un encuentro entre investigadores y organizaciones de productores de Portugal y España para sentar las bases de un estudio científico que defina de forma objetiva el "bienestar animal". Este estudio sería financiado por la Unión Europea y en el futuro se desarrollaría también en Francia e Italia, pudiendo realizarse posteriormente en otros países europeos. Por último, también se incidió en la importancia de lograr un acuerdo entre todos los operadores de la cadena (productores, mataderos, industrias de carnes y grandes superficies) para obtener ventajas que favorezcan a todos. Este tipo de acuerdos deben analizarse de forma separada en España y Portugal, dado que la situación de mercado es diferente.

Las principales organizaciones profesionales del sector porcino de la Península Ibérica se reunieron en Portugal en el mes de diciembre para buscar soluciones a la problemática común del sector

La villa portuguesa de Arronches, en Portalegre, acogió el pasado mes de diciembre el Primer Encuentro Ibérico de las Organizaciones Profesionales de Porcinocultura, Iberporc '08, en el que participaron las asociaciones profesionales más representativas del sector, tanto de España como de Portugal. Las principales conclusiones de dicho foro se han recogido en un documento que posteriormente se trasladará a las administraciones pertinentes.

En esta primera edición, la comitiva portuguesa estuvo conformada por representantes de la Federación Portuguesa de Asociaciones de Porcinocultores (FPAS), COPA-COGECA, IACA, APIC y ACS. Por su parte, los integrantes de la delegación española fueron Clara Moreno, en representación de CESFAC; José Antonio del Barrio, director de la Asociación Nacional de Productores de Ganado Porcino (ANPROGAPOR); José María Vilalta y Miguel Ángel Higuera, de la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Porcino Selecto (ANPS); Alberto Herranz, de la Asociación Nacional de Comerciantes de Ganado Porcino (ANCOPORC); Mateo del Pozo y Alberto Álvarez, de la

I Congreso Internacional sobre Alimentación Animal



Los profesionales relacionados con la alimentación animal tienen una cita del 10 al 12 de junio en el Palacio Kursaal de Donostia-San Sebastián, donde tendrá lugar el I Congreso Internacional sobre Alimentación Animal: Seguridad Alimentaria e Innovación. Organizado por el Departamento de Agricultura, Pesca y Alimentación del Gobierno Vasco en colaboración con las Diputaciones Forales de Álava, Bizkaia y Guipúzcoa, junto con CESFAC y la Federación de Fabricantes de Alimentos Compuestos para Animales de la Comunidad Autónoma Vasca (EPEA), este congreso consta de más de veinte ponencias y mesas de debate, impartidas por reputados expertos, que analizan cuestiones de interés relativas a los mercados de materias primas, en la primera jornada, a la seguridad alimentaria, el segundo día, y a la innovación, en la sesión de clausura.

Esta cita de referencia para el sector, que se celebrará del 10 al 12 de junio en San Sebastián, abordará las principales novedades en cuanto a los mercados de materias primas, la seguridad alimentaria y la innovación

El objetivo de este encuentro se centra en identificar las necesidades y soluciones futuras a emprender en el sector. En su organización también participan activamente la Fundación Vasca para la Seguridad Agroalimentaria, ELIKA, y el Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, Neiker-Tecnalia. El programa puede consultarse en la web www.congresoalimentacionanimal.com.

AGUIRRE S.L.
DIVISIÓN AGROPECUARIA
www.aguirreagro.com

Importadores y comercializadores de materias primas para alimentación animal

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

Tel: 944 633 799 Fax: 944 801 200 Email: aguirre@aguirreagro.com

Una nueva era

La evolución del mercado de materias primas para la alimentación animal ha sido tan rápida como inesperada en términos de cualquier previsión

¿Por qué una nueva era? Pensábamos que, después de no hacer tanto, la diferencia entre las campañas 2003 y 2004, por no remontarnos más atrás, una por escasez y otra por abundancia, nos había dotado de la suficiente agilidad y conocimiento para asumir grandes cambios. No ha sido así. La evolución de todos los componentes del mercado en el que nos desenvolvemos -el de las materias primas verdes, en definitiva el del oro más importante, "el oro verde"- ha sido tan rápida como inesperada en términos de cualquier previsión. Estamos, sin entrar en pesimismo, ni en optimismos, ante una tormenta perfecta. Salimos de un año donde hemos asistido a un récord histórico de subida de precios, sin precedentes, en todas las vertientes. Los granos, el petróleo, los costes financieros, la construcción, etc. produciéndose como consecuencia de esta situación un derrumbe en casi todo el mundo de las estructuras financieras más significativas. Para intentar conocer el rumbo que puede tomar esta evolución sugiero la aplicación de una ley básica en los mercados: la oferta y la demanda, que en definitiva, como todos sabemos, es el mecanismo que forma los precios.

En las últimas dos campañas, el crecimiento de la oferta (producción+carryout) de cereales ha sido ascendente, en 2007 se situó en 2.005 MTMS y en el año 2008 en 2.121 MTMS, siendo las estimaciones para el 2009 de 2.220 MTMS. Significaría un incremento en los stocks finales de 80 MTMS, llegando así a los aproximadamente 415 MTMS. En relación a las habas de soja, la estimación para este año es de 234 MTMS, lo que supone una bajada sobre la estimación inicial de aproximadamente 5 MTMS, básicamente producida por la sequía en Argentina, (con el mayor respeto a las zonas afectadas por las últimas riadas producidas por las lluvias), aunque entendemos que tienen la misma

cantidad de excedente de la campaña anterior. Por ello, lo más importante es seguir el comportamiento de los rendimientos hasta la próxima cosecha; aparentemente tenemos suficiente abastecimiento.

Asimismo, el crecimiento en la producción de países como China, Rusia y Ucrania apuntalan una mayor oferta, especialmente en el capítulo del trigo pienso. Hemos visto hace poco más de un mes exportaciones del Mar Negro a EE. UU. Las inversiones realizadas por las grandes compañías, tanto a nivel agrario (semillas, fertilizantes, maquinaria, etc.) como a nivel logístico (almacenes en el interior, transporte terrestre, instalaciones portuarias de carga, etc.) y la ayuda de los gobiernos correspondientes, es un sólido pilar productivo a corto plazo.

Otro factor importante, en cuanto a la reducción de precios en destino se refiere, ha sido la caída en picado de los precios en los fletes. Hemos pasado del verano del 2008, de precios en torno a los 90.000 \$/día para un panamax, a los por debajo de 5.000 \$/día en HSS (Granelero para grano). También hay que tener en cuenta la ralentización de ventas a medio plazo, presionando la necesidad vendedora. En definitiva, hoy la labor de los jefes de compras para abastecer una fábrica de piensos se ha complicado mucho para tomar una decisión acertada. Además de los datos habituales necesarios para estudiar la oferta, hoy tendrán que tener en cuenta no sólo los orígenes tradicionales, sino las producciones y precios de países como los referidos anteriormente. Formular con la propia producción peninsular ha quedado totalmente obsoleto. Se dan circunstancias puntuales donde es más barato comprar avena de Finlandia que en la misma región donde está ubicada la fábrica de piensos, lo mismo con los trigos, maíces, sorgos, etc. Sin embargo, no debemos olvidar que el productor tiene que hacer frente a sus propios costes de producción.

Por ello, quiero poner especial énfasis en que, el hecho de haber asistido en un período de seis meses escasos a una bajada (por ej. en el trigo pienso de 260 €/TM a 129 €/TM) y posteriormente un repunte (hasta los casi 150 €/TM, a finales de enero 2009), nos debe hacer pensar en la máxima de que "en el punto medio se encuentra la virtud". Para que se dé esta situación no cabe la menor duda de que la contención de economías especulativas es fundamental, así como evitar en la medida de lo posible decisiones político-económicas deslazaradas, alguna de ellas muy solicitada pero finalmente atendida, como la desaparición del set-aside. También la importancia del desarrollo en la técnicas de los OGM, no sólo en términos de rendimientos, sino también por la limitación de suelo cultivable a nivel mundial.

Esta limitación exige una reestructuración del suelo de forma urgente. Desde 1950 hemos pasado de 0,50 Has/habitante a 0,25 en el 2000, pudiendo bajar, según algunas estimaciones, a 0,20 en el año 2050.

En lo que a la demanda se refiere, cabe destacar en primer lugar la previsión de una reducción del consumo a nivel mundial, de entre el 1,8 y el 2%. Los grandes avances en nutrición animal han hecho posible una mejor conversión, más carne con menos alimento. Contra ello, sin embargo, no debemos olvidar que la tasa de población mundial subalimentada es todavía muy alarmante, si estimamos que supera los 1.000 millones de habitantes. También en este sentido, la FAO puso en marcha una serie de medidas para el control del crecimiento demográfico, produciéndose un descenso del 0,2% en los últimos cinco años. Es decir, pasó de un 1,6% a un 1,4%.

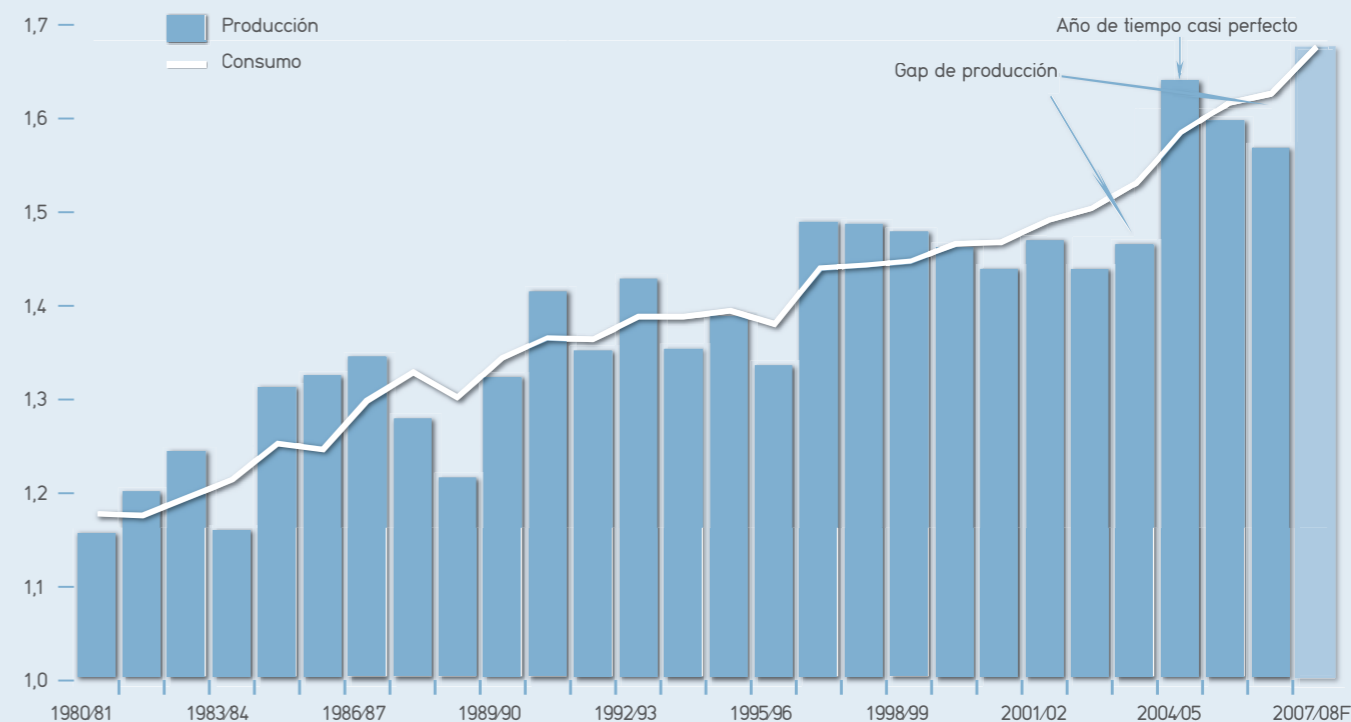
Es también obligatorio en este apartado hacer algún comentario sobre los biocombustibles. Estarán de acuerdo en que su puesta en marcha no se ha producido en el momento oportuno, y que los estudios previos han sido insuficientes para justificar sus virtudes. Seguramente con el tiempo se irán descubriendo nuevas materias primas, que no producirán desequilibrio entre el grano para alimentación y el destinado a combustible. En todo caso, no podemos culpar a los biocarburantes como responsables de la subida de los precios, y sí como una aportación y ampliación en la oferta de

subproductos. Esto es fácilmente comprobable, a la vista de la crítica situación que atraviesan, tanto las plantas de biodiésel como de bioetanol. En todo caso, esta situación está ayudando a que la energía nuclear se abra camino.

Aparentemente, la situación que describo es optimista, pero para ello deben desarrollarse diferentes estrategias en el menor plazo posible, como pueden ser: el control de capitales especulativos de los mercados de valores, en los de materias primas verdes; acelerar en la medida de lo posible la libre importación de productos OGM; comercialización de proteína animal transformada y harinas animales; revisión profunda de la organización mundial de comercio; y dotar de la mayor cantidad de información posible a los fabricantes, para adoptar las decisiones más certeras. No podemos tampoco olvidar que las compras a corto pueden ser positivas, pero también se incurre en una logística más complicada a efectos de importación, y que comporta mayores costes. Y, para terminar, echarle mucha imaginación para manejar nuestra precaria economía.

Texto: L.Torán. US Grains Council Consultant

Producción y consumo mundial de cereales



· Bill. Tms

· Ritmo de Crecimiento de Consumo. 1979/80 a 2003/04 = 1,2% CAGR. 2003/04 A 2007/08 = 1,9% CAGR

Constancia y tesón

La Asociación Extremeña de Fabricantes de Piensos Compuestos está conformada por 21 fabricantes y representa el 49% de la producción total de pienso de la comunidad, que en la campaña de 2007 ascendió a 943.350 toneladas, de las 1.934.664 toneladas producidas en toda Extremadura. Ésta es una asociación pequeña, pero engloba a los mayores fabricantes de la comunidad, a pesar de que en Extremadura el sector de la fabricación de piensos compuestos está muy atomizado.

La principal función de esta asociación es erigirse como interlocutor entre el sector y la administración, y en esta línea de representación se centran los esfuerzos de la asociación, para lograr estar presentes en todas las "mesas" o áreas que puedan relacionarse y que repercutan de algún modo en el sector, con el objetivo de potenciar la defensa de los intereses de los fabricantes de piensos compuestos.

La Asociación Extremeña de Fabricantes de Piensos Compuestos está conformada por 21 fabricantes y representa el 49% de la producción total de pienso de la comunidad

En este sentido, en 2008 la asociación intervino en la Mesa del Transporte, a la vez que demandó a la administración autonómica que fuese tenida en cuenta a la hora de participar en otros foros que también afectan al sector, como los relacionados con la agricultura, la alimentación, los combustibles, las políticas de ayuda a los ganaderos, etc. De este modo, el pasado mes de enero, la Asociación Extremeña de Fabricantes de Piensos Compuestos demandó nuevamente a la Junta de Extremadura que fuese tenida en cuenta en los próximos foros agrícolas que se convoquen, dado que, la participación en dichas mesas es fundamental para conocer la realidad de cada sector y facilitar la realización de propuestas.

La asociación realiza reuniones periódicas, de carácter trimestral, en las que se convoca a todos los fabricantes integrados, para analizar y debatir los temas más relevantes en cada momento. En dichas reuniones, los asistentes -entre dos o tres representantes por cada empresa miembro- realizan una puesta en común de los problemas y situaciones que se van produciendo a lo largo del año, con el fin de elaborar propuestas de cara a buscar soluciones que satisfagan a todos los sectores afectados. La

próxima reunión de este tipo está convocada para el mes de abril, y entre mayo y junio también tendrá lugar otra reunión, previa a la campaña.

Dada la importancia de la formación y de la información, la Asociación Extremeña de Fabricantes de Piensos Compuestos también organiza periódicamente jornadas formativas e informativas sobre las novedades relativas a la normativa, así como a la aplicación del sistema de APPCC y los requisitos del reglamento de higiene para fortalecer la seguridad alimentaria. Ocasionalmente, algunos de estos cursos se organizan en colaboración con la Junta de Extremadura, por lo que se convocan a todos los fabricantes de la comunidad.

Componentes de la Junta Directiva

Presidenta: Eva Casado Herranz (CATE, S.A.)

Vicepresidente: José Antonio Díaz (NANTA)

Secretario: Maximino Caballero (P.S.A. CABALLERO, S.L.)

Tesorero: Juan Ramón Ruiz Moñino (PIENSOS DARUZ, S.L.)

ENESVAL

www.enesval.com

"Especialistas en envasado y paletizado para piensos"
Básculas, Aplicadores automáticos de sacos, Sistemas de cosido, Paletizadores, Enfardadoras



PoL Ind. el Prado, nave 16 - 28341 VALDEMORO - MADRID
Tel. 902.88.48.12 - Fax. 91.141.2027 - 91.8935936
www.enesval.com - mail: enesval@enesval.com



Eva Casado

Presidenta de la Asociación Extremeña de Fabricantes de Piensos Compuestos

¿Cómo valora la pasada campaña y qué previsiones manejan de cara al presente ejercicio?

La campaña actual está resultando igual de compleja y tan sorprendente como la anterior, pero en sentido contrario, es decir, uno de los principales factores que influye en nuestro sector es el precio de las materias primas y su disponibilidad, y, al contrario de lo habitual, en el 2008 arrancó con precios muy altos que posteriormente cayeron. A fechas de febrero de 2009 los precios muestran algo de estabilidad, salvo algún producto de importación, y, debido al descenso del consumo de pienso en general, hay disponibilidad de mercancía hasta nueva campaña, aunque todavía es pronto para anticipar previsiones al respecto.

¿A qué retos debe enfrentarse el sector a medio y a largo plazo?

Nos enfrentamos a una disminución importante de la cabaña ganadera, sobre todo en cuanto a porcino ibérico, y a la consecuente disminución del consumo de pienso, por lo que el reto es ayudar a defenderse al sector ganadero y potenciarlo, buscando la rentabilidad de las explotaciones, poniendo en el mercado los productos más adecuados garantizando su máxima calidad y seguridad alimentaria. Asimismo, también se ha reducido la producción de piensos; la Asociación estima que a final del pasado año se había reducido la producción entre un 20 y un 30 % respecto a 2007, sobre todo en el caso del porcino ibérico, ya que las empresas que se han especializado en este subsector tienen menos mercado, como ocurre por ejemplo en la zona de Badajoz, a raíz de la disminución de la cabaña ganadera. En este momento, las expectativas de cara a 2009 se centran en mantener la producción actual, con la esperanza de que no siga disminuyendo. Para ello, el futuro del sector pasa por apostar por la innovación y descubrir nuevas formas de ser más competitivos.

Además de la reestructuración del sector de la alimentación animal, ¿qué otras consecuencias ha acarreado la volatilidad de los mercados y la crisis económica?

Estamos en un momento de reestructuración de la cabaña ganadera, yo diría que nos hallamos inmersos en un proceso de toma de decisión respecto al cambio de modelo de explotación rentable y posible para el ganadero. Por ejemplo, en el

caso de las explotaciones de ganado porcino, anteriormente los productos eran muy bien valorados por el mercado, pero luego se produjo un incremento notable en el número de explotaciones que, unido a otros factores, ocasionó la caída de los precios, con lo que se minimizaron los márgenes de las explotaciones que no habían optimizado las instalaciones, o bien apostando por un sistema extensivo, o mejorando la cría, etc. En la actualidad, las empresas con una mayor trayectoria se defienden como pueden ante la complicada situación de mercado, pero no es un buen año, y en nuestra comunidad se percibe especialmente, dado que existen grandes explotaciones de cría extensiva, tanto de vacuno, como de ovino, como de porcino. Por desgracia, han desaparecido gran cantidad de pequeñas explotaciones y las que permanecen se ven obligadas a realizar inversiones y mejoras, aunque los precios que marca el mercado constituyen un verdadero escollo a la hora de defender el producto, por lo que deben ingeniárselas para lograr rentabilizar sus productos. Además, en general se nota falta de liquidez.

¿Qué servicios son más valorados por sus asociados?

Los servicios de asesoramiento y la información de interés facilitada de forma continua. Los servicios de información se centralizan desde CESFAC, pero nosotros somos el nexo de unión con otras asociaciones y con las administraciones para ser tenidos en cuenta en los foros que nos interesan.

¿Puede destacar algún proyecto de interés en el que esté inmersa su asociación?

Fundamentalmente, la participación en nuevas mesas de negociación, para facilitar las relaciones económicas y minimizar los efectos ante conflictos de intereses con otros sectores.

¿Cómo se perfila el futuro del sector a nivel estatal y en el marco de la UE de los 27?

Existen nuevos operadores en el mercado europeo de la alimentación animal, y éstos tienen que adaptarse y cumplir las mismas obligaciones y exigencias que los demás. Respecto al resto del mundo, hay que buscar y defender los intereses comunes del sector en la Unión Europea, y no perder posiciones en la interrelación con el mercado exterior.

“Las expectativas de cara a 2009 se centran en mantener la producción actual”

c. técnicos

Seguridad Alimentaria: una realidad indiscutible

Beneficios de las futuras variedades de soja

Seguridad Alimentaria: una realidad indiscutible

La sociedad española, en mayor medida que la europea, pasó ya hace algunas décadas de una economía de subsistencia a un estado de bienestar, y como no podía ser de otra forma, paralelamente apareció una gran inquietud por la calidad de los alimentos que comemos y, sobre todo, por aquello que se escapa a nuestro control.

Desayunar una buena taza de leche con cereales teniendo la certeza de que no lleva una ración extra de aflatoxina B1 (algo de lo que seguro muchos ignoran el significado, pero que se intuye como algo malísimo para nuestra salud) o tomarse un pincho de tortilla sin invitar a la barra a una señora de "armas tomad" (por lo mal que suena) llamada Salmone-lla, es un derecho para el consumidor y una obligación para las personas que trabajamos en la cadena alimentaria.

Dentro de lo que conocemos como cadena alimentaria, la alimentación animal es una pieza clave, por no decir el eslabón más importante de la misma. Todos los que trabajamos en este sector tenemos claro que debemos hacer las cosas bien en esa línea, si no queremos vernos abocados a la desconfianza del consumidor, y por derivación a la alarma social.

La realidad de la España actual dista mucho de lo que fue la etapa de la posguerra en nuestro país, y aunque muchos de nosotros no vivimos esa época, sí tenemos referencias suficientes como para asegurar que se ha avanzado enormemente en todo lo relacionado con la Seguridad Alimentaria. Podríamos mencionar infinidad de situaciones alimentarias de aquella época, que hoy en día no admiten discusión alguna, y que una sociedad moderna y desarrollada no está dispuesta a tolerar.

El APPCC no es un sistema de riesgo cero, pero sí complementa a otros sistemas tradicionales de inspección



Normativa

El principio de generar confianza debe presidir las actuaciones diarias en esta materia, tanto desde las diferentes Administraciones (europea, nacional y autonómica), como dentro del propio sector. Y en esta línea se viene trabajando, emitiendo leyes y aplicando procedimientos. Las normas de Seguridad Alimentaria protegen al consumidor de aquellos peligros que pudieran generarse o aparecer en los alimentos y que afectarían gravemente a su salud.

Dentro de este paquete legislativo, podríamos considerar el Reglamento 178/2002 sobre trazabilidad. La trazabilidad no altera la calidad, pero sí minimiza el riesgo. El propio consumidor valora muy positivamente este requisito, y el fabricante, a su vez, ha mejorado la supervisión de sus materias primas y productos, aplicando un control estricto de inventarios, buen orden en los almacenes y rotaciones FIFO, así como la educación de sus empleados en la cultura del registro. Con este Reglamento, se acota el fraude, muchas veces origen de la mala imagen del sector.

De toda esta Reglamentación emitida, quizás la más importante para el sector de fabricantes, por lo que implica, sea el llamado Paquete de Higiene, con el R.G 183/2005 a la cabeza, más conocido por el de APPCC, referencia indiscutible de la línea a seguir en esta materia. Su filosofía de aplicación no es otra que la de eliminar los peligros, entendidos éstos como todo aquello que pueda afectar a la salud del consumidor final. Es aquí donde se deja notar la otra forma de afrontar el reto de la Seguridad Alimentaria. Cuando se habla de consumidor final todos pensamos a voz de pronto en las personas: grave error de concepto. El gran consumidor final no es otro que el animal, aquél que luego nos suministrará el alimento que comeremos las personas. Lejos y caduca queda esa manida frase que alguna vez hemos escuchado acerca de que los animales se lo comen todo. Las personas somos lo que comemos y, por tanto, somos lo que comen esos seres vivos que luego nos suministrarán sus productos.

Toda esta nueva legislación ha obligado a implementar cambios en la cadena alimentaria, y en concreto, los fabricantes han tenido que realizar importantes cambios en el proceso, se han tenido que adaptar unos adecuados prerrequisitos, como base de sustentación del sistema, mantenimiento preventivo de la maquinaria, planes de limpieza de las líneas de fabricación, programas de DDD, calibración de equipos, formación de personal (quizás poco acostumbrado a trabajar con esta nueva filosofía), supervisión del transporte, selección de proveedores, procedimientos y estándares de fabricación, así como registros y trazabilidad.

Implementados estos prerrequisitos, sin los cuales la aplicación del sistema APPCC no sería posible, se han tenido que identificar los posibles



peligros en el proceso de fabricación, definir los medios que se utilizarán y decidir cómo aplicar las medidas, las acciones preventivas y correctoras que eviten la aparición de esos peligros que pudieran afectar a la salud del consumidor final. Se trata de un gran avance en el concepto de la fabricación de productos seguros, que aporten confianza a la cadena. El APPCC no es un sistema de riesgo cero, pero sí complementa a otros sistemas tradicionales de inspección.

Ahora queda una segunda parte, que en mi opinión debe promover la Administración, ya que desde el sector demandamos un paso más en la mejora de

Pasos futuros deberían regular a nivel europeo aspectos tan importantes y concretos como son los niveles microbiológicos y de micotoxinas aceptables, ausentes en la actualidad

ese Paquete de Higiene. Pasos futuros deberían regular a nivel europeo, definitivamente, aspectos tan importantes y concretos como son los niveles microbiológicos y de micotoxinas aceptables, ausentes en la actualidad.

Por nuestra parte, desde el sector de fabricantes, nuestra prioridad debe seguir siendo la Seguridad Alimentaria. Ello derivará en una mayor confianza de los consumidores. Sólo los productos estrictamente controlados son productos realmente seguros. Ánimo a todos. La premisa debe ser no conformarnos con cumplir ampliamente con las leyes vigentes, sino ir más allá en este gran reto de garantizar la Seguridad Alimentaria y certificar externamente el proceso. Una buena opción bien puede ser la marca Alimentación Animal Certificada. Desde la Comisión Técnica de CESFAC hemos trabajado por crear una norma que satisfaga y garantice adecuadamente la Seguridad de nuestros alimentos.



TEXTO: José Damián Rodríguez. Gerente de Calidad de Cargill Animal Nutrition. Vicepresidente de la Comisión Técnica de CESFAC

Sólo los productos estrictamente controlados son productos realmente seguros



Beneficios de las futuras variedades de soja

Los agricultores estadounidenses exportan aproximadamente la mitad de la soja que producimos, de manera que para nosotros es de vital importancia satisfacer las necesidades de nuestros clientes de todo el mundo. A su vez, nuestros clientes mundiales fabricantes de productos alimenticios y piensos se esfuerzan por satisfacer las necesidades cambiantes de sus clientes. Nos han informado (y, a través de nosotros, han informado a las diversas empresas de semillas de soja) de que necesitan nuevas variedades que les permitan afrontar las nuevas demandas de rendimiento de los productos alimenticios y de los piensos, además de las demandas de los correspondientes organismos reguladores gubernamentales.

Desde que la soja biotecnológica (y algunos cereales) se introdujera comercialmente en 1996, ha sido objeto de cierta controversia. Los defensores han resaltado sus numerosos beneficios, mientras que los detractores han destacado inconvenientes teóricos potenciales. A menudo los efectos beneficiosos actuales y futuros en la nutrición de seres humanos y animales han sido obviados en los debates públicos. El presente documento pretende resumir los efectos nutricionales conocidos y aquellos que existirán con probabilidad en el futuro.

Durante los próximos cinco años se prevé la comercialización en Estados Unidos de nuevas variedades de soja que poseerán determinados beneficios para los consumidores, los fabricantes de alimentos y algunos usuarios industriales de productos de soja. Cada una de estas variedades permitirá a los productores de soja estadounidenses abordar las necesidades específicas de aquellos clientes que se enfrentan a nuevas demandas de rendimientos.

Soja con alto contenido de ácido oleico en su aceite

El ácido oleico es un ácido graso que está presente de forma natural tanto en la grasa de los animales como en el aceite vegetal extraído de importantes semillas oleaginosas (por ejemplo la soja, la semilla de colza, etc.). El aceite de soja convencional contiene aproximadamente un 24% de ácido oleico, frente a las nuevas variedades de soja que estarán disponibles en breve, las cuales duplicarán o triplicarán dicho contenido, a la vez que disminuirán simultáneamente el nivel de ácido linoleico. Esta combinación de cambios dan un aceite de cocina con mayor resistencia al calor (sin el proceso de hidrogenación parcial utilizado anteriormente que puede producir grasas trans) y cualidades nutritivas más sanas en general. Se ha demostrado que un mayor consumo de aceites vegetales con un contenido de ácido oleico más elevado ayuda a mantener baja la

El aceite de soja convencional contiene aproximadamente un 24% de ácido oleico, frente a las nuevas variedades de soja que duplicarán o triplicarán dicho contenido, a la vez que disminuirán el nivel de ácido linoleico

presión arterial, a reducir las enfermedades cardiovasculares y a disminuir la sobreexpresión del gen HER-2/neu en el grupo de mujeres que lo han heredado (ayudando a reducir la probabilidad de que dicho gen desarrolle cáncer de mama).

En el sector de productos de origen animal, la alimentación de aceite de soja rico en ácido oleico (como fuente de energía mezclada en la ración de piensos) puede reducir el contenido de grasas saturadas de la mantequilla elaborada con leche de vacas alimentadas con dicho ácido. Diversas actividades de investigación llevadas a cabo por el Departamento de Agricultura de EE.UU. han demostrado que los cacahuets fritos con aceite rico en ácido oleico tienen una vida útil más larga, ya que este ácido resiste a la oxidación.



En el terreno de productos industriales, el aceite de soja rico en ácido oleico puede utilizarse para fabricar aceites para motor, lubricantes para hojas de motosierras que tengan una mayor resistencia al calor y aceites utilizados para lubricar máquinas que trabajan el metal en fábricas, etc. La legislación de muchos países europeos prohíbe el uso en sus bosques de lubricantes para motosierras que contengan petróleo. De este modo, los lubricantes fabricados con aceite de soja rico en ácido oleico permitirán la continuación de manera más eficiente de la tala selectiva y evitarán el vertido de productos derivados del petróleo a las vías fluviales. Algunos fabricantes europeos de automóviles están pensando actualmente en diseñar un nuevo sistema de motores diésel que necesitaría utilizar un combustible con mayor resistencia al calor que las formas actuales de biodiésel. El biodiésel fabricado con el futuro aceite de soja rico en ácido oleico representa una de las pocas opciones que existen para satisfacer la necesidad futura de un biodiésel más resistente al calor.

Soja con alto contenido de beta-conglicina

La beta-conglicina está presente de forma natural en las proteínas de todos los tipos de soja. Al incrementar el contenido de beta-conglicina por encima del nivel convencional (esto es, de 5%), esta variedad futura de soja será beneficiosa tanto para la salud como para la fabricación de productos alimentarios. Se ha demostrado que el consumo de alimentos que contienen niveles adecuadamente altos de beta-conglicina reduce los altos niveles de suero y colesterol en la sangre, por lo que resulta beneficioso para la salud cardiovascular.

Aunque todavía no se han realizado investigaciones análogas sobre el consumo de beta-conglicina en cerdos, la similitud de la fisiología porcina y humana hace pensar que la alimentación de cerdos con cantidades adecuadas de proteínas de la futura soja rica en beta-conglicina haría que los productos porcinos contuvieran niveles menores de colesterol y grasas saturadas. Las proteínas de soja que contienen niveles altos de beta-conglicina poseen mejores características emulsionantes (es decir, "se disuelven" más fácilmente y durante más tiempo cuando se añaden tanto a bebidas con proteínas como a productos cárnicos).

Soja con alto contenido de ácido esteárico (estearato)

El ácido esteárico se encuentra de forma natural en la grasa de ternera y también, en un nivel bajo, en el aceite de soja. El aceite de soja convencional contiene aproximadamente un 3% de ácido esteárico, sin embargo las nuevas variedades de soja que aparecerán contendrán de tres hasta seis veces ese nivel. Este aceite de soja rico en ácido esteárico podría utilizarse en determinados productos alimenticios (por ejemplo, en alimentos horneados que necesitan manteca de gran viscosidad) y, a su vez, se evitaría el uso del proceso de hidrogenación parcial mencionado anteriormente. Aunque el estearato es un ácido graso saturado, las investigaciones realizadas señalan que tiene un efecto neutro respecto al riesgo de enfermedades cardiovasculares (es decir, es la única grasa saturada cuyo consumo no aumenta los niveles de colesterol en sangre).



La variedad de soja con alto contenido de beta-conglicina será beneficiosa tanto para la salud como para la fabricación de productos alimentarios

Los fabricantes de productos de confitería que no desean utilizar recubrimientos de estearato procedente de la ternera podrían usar en el futuro el estearato extraído del mencionado aceite de soja. Otros empresarios que desean desechar el estearato procedente de la ternera son los fabricantes de productos de plástico de polietileno utilizados en el sector sanitario. El estearato procedente de la ternera contiene aproximadamente entre 100 y 200 ppm de polietileno puro, normalmente utilizado como lubricante durante el proceso de fabricación de objetos de plástico por extrusión.

El aceite de soja rico en ácido esteárico podría incluso ser usado en cierta medida en la industria de piensos para ganado (como fuente de energía mezclada en la ración de pienso diario). Para producir leche, las vacas lecheras necesitan más estearato del que contiene la dieta vacuna (compuesta fundamentalmente por hidratos de carbono). De modo que éstas utilizan microorganismos especiales que viven dentro de su rumen (pre-estómago) para transformar algunos hidratos de carbono (por ejemplo, la hierba) en estearato. Por lo tanto, las vacas lecheras de gran rendimiento podrían beneficiarse de una ración de pienso que contenga aceite de soja rico en ácido esteárico.

Soja con menor nivel de ácido fitico (fitato)

Los niños y los animales jóvenes necesitan consumir fosfato para un crecimiento adecuado. Sin embargo, el fosfato presente de manera natural en las variedades tradicionales de soja (y en los cereales) se encuentra fundamentalmente en forma de molécula de fitato insoluble (enlazada químicamente con el ácido fitico). Los animales monogástricos (así como las aves de corral y los cerdos), al igual que los seres humanos, carecen de la enzima fitasa necesaria para la digestión del fitato (conocido como inositol hexafosfato). De manera que la mayoría del fitato de la soja (y los cereales) es excretada, lo que en ocasiones causa problemas de contaminación del agua. Por ejemplo, en 1995 el gobierno holandés exigió que los productores de cerdo redujeran las emisiones de fósforo del estiércol en un 30% y penalizó el exceso de emisiones de fósforo con el pago de 15 euros por kilogramo.

El fitato también tiende a vincularse químicamente con parte del hierro, calcio y zinc de los productos alimenticios preparados, lo que provoca que una cantidad de estos importantes minerales presentes en los alimentos no puedan ser digeridos. Ésta es la razón por la que la legislación estadounidense exige el añadido de un 20% de estos minerales a los productos de soja para bebés. Además de reducir la contaminación de fosfato en las plantas de tratamiento de aguas residuales, el uso generalizado de soja y cereales bajos en fosfatos en los productos alimenticios reduciría la necesidad de añadir estas pequeñas cantidades de minerales a algunos alimentos procesados para bebés.

Diversas pruebas de alimentación realizadas en Guatemala y otros países de Centroamérica han demostrado que el cambio a dietas de cerea-

El aceite de soja rico en ácido esteárico podría incluso ser usado en cierta medida en la industria de piensos para ganado, como fuente de energía mezclada en la ración de pienso diario



les bajos en fosfatos permite que los habitantes absorban un 50% más del hierro presente en sus dietas (es decir, una cantidad suficiente como para no sufrir anemia, uno de los principales problemas de salud pública de los países en desarrollo). Asimismo, los criadores de aves de corral y cerdos de la mayoría de los países añaden actualmente a las raciones de piensos fosfato extraído y procesado (en polvo) para permitir un crecimiento óptimo de los animales. Al utilizar comidas de soja bajas en fitatos junto con maíz bajo en fosfato para los piensos, las emisiones de fosfatos del estiércol de cerdos y aves se reducen a la mitad. Las investigaciones realizadas señalan que la proteína de la soja baja en fitato es ligeramente más digerible que la proteína de la soja convencional, por lo que la futura soja baja en fitatos también podría ayudar a reducir el exceso de emisiones de nitrógeno en el estiércol.

Soja con contenido de ácido estearidónico en su aceite

Se prevé que en cuatro o cinco años se comience a comercializar en EE.UU. una nueva variedad de soja cuyo aceite contenga aproximadamente un 20% de ácido estearidónico (un ácido graso que tanto los peces como los humanos convierten rápidamente en los altamente beneficiosos ácidos grasos omega-3 DHA y EPA, que también se encuentran en el aceite de pescado).

Las investigaciones llevadas a cabo señalan que las dietas de los habitantes de la mayoría de los países tienen una importante deficiencia de ácidos grasos omega-3 y que el incremento de la ingesta diaria de DHA y EPA (o la ingesta de ácido estearidónico que el cuerpo convierte en DHA y EPA) podría reducir considerablemente la mortalidad por enfermedades cardiovasculares, además de prevenir, o al menos disminuir, otras numerosas enfermedades como el asma y la diabetes. La alimentación de peces de acuicultura con ácido estearidónico (mezclado en la ración de piensos) podría ayudar a reducir la sobreexplotación pesquera mundial de las especies salvajes de las que proviene el aceite de pescado que contiene omega-3.

Se prevé que en cuatro o cinco años se comience a comercializar en Estados Unidos una nueva variedad de soja cuyo aceite contenga aproximadamente un 20% de ácido estearidónico



Al utilizar comidas de soja bajas en fitatos junto con maíz bajo en fosfato para los piensos, las emisiones de fosfatos del estiércol de cerdos y aves se reducen a la mitad

Soja con un contenido elevado de aceite

Se prevé que en siete u ocho años se comience a comercializar en EE.UU. una nueva variedad de soja cuyo grano contenga aproximadamente un 25% de aceite en peso. Ello constituye una mejora significativa respecto del actual contenido de aceite de soja (18-19%). Si, por ejemplo, los agricultores de EE.UU. hubieran cultivado esta variedad en 2008, la oferta mundial de aceite de soja contaría con 1,9 millones de toneladas métricas más (y se habría compensado totalmente el aceite de soja utilizado en la producción de biodiésel de EE.UU. en 2008).

En contraposición a algunos argumentos críticos con el uso de biodiésel, la edición de septiembre de 2006 de la publicación *Inhalation Toxicology* decía: "El uso de biodiésel es una importante cuestión médica, de salud pública, social y económica; [importante] hasta tal punto que los científicos de los sectores sanitario y médico, los toxicólogos y los responsables políticos no pueden ignorarla." Según un estudio realizado por la Agencia de Protección Medioambiental de EE.UU., el uso de biodiésel en sustitución del combustible diésel reduce las emisiones de hidrocarburos en casi un 70% y las emisiones de monóxido de carbono en casi un 50%.

Estudios recientes han indicado que, a niveles muy altos, algunas pequeñas partículas e hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) emitidos por los transportes que utilizan combustible diésel pueden provocar mutaciones genéticas incluso en la descendencia de aquellas personas que respiren dichas emisiones (por ejemplo, el feto de las madres embarazadas que respiren estas emisiones). Por lo tanto, añadir incluso un pequeño porcentaje de biodiésel podría reducir las emisiones por debajo del límite nocivo que aún debe ser determinado.

Soja con un alto contenido de isoflavonas y de ácido linoleico conjugado (ALC)

Se prevé que en EE.UU., alrededor del año 2016, se comercialice una nueva variedad de soja cuyo grano contendría importantes cantidades de uno o los dos compuestos mencionados anteriormente. El consumo de estos compuestos ayudará a prevenir ciertos tipos de cáncer, reducir los niveles de colesterol en sangre y estimular el crecimiento de la masa muscular sin grasa (por ejemplo, en los piensos de los cerdos jóvenes). Las isoflavonas son el único ingrediente alimenticio natural conocido que aumenta la densidad ósea de las mujeres post-menopáusicas que la consumen. A su vez, se requiere un consumo de niveles altos de isoflavonas para prevenir la osteoporosis, que afecta a 200 millones de personas en todo el mundo, de las que un 80% son mujeres.

TEXTO: Kim Nill, Director Técnico de la Asociación Americana para el Comercio Internacional de la Soja





Férrea cooperación

La Fundación CESFAC y la Real Academia de Ciencias Veterinarias suscriben un Convenio Marco de Colaboración

El pasado día 2 de febrero el Presidente de la Fundación CESFAC, Luis Ruiz Redondo, y el Presidente de la Real Academia de Ciencias Veterinarias, Carlos Luis de Cuenca y Esteban, suscribieron un Convenio Marco de Colaboración, dado el interés mutuo de cooperación en el ámbito científico, cultural, formativo y divulgativo en temas relacionados con el campo de las ciencias veterinarias, especialmente en alimentación animal.

En cumplimiento del objeto del presente Convenio Marco de Colaboración, ambas partes se comprometen a:

1. Colaborar en el diseño de las actuaciones que se desarrollarán mediante la suscripción de los correspondientes Convenios Específicos de Colaboración acogidos al presente Convenio Marco.
2. Participar, en su caso, en la financiación de las actuaciones que se determinen mediante la suscripción de Convenios Específicos.
3. Contribuir, de forma efectiva, a la aplicación de los resultados obtenidos como consecuencia de la ejecución de los Convenios Específicos que se suscriban.
4. Asimismo, ambas entidades se comprometen a incluir de manera conjunta su imagen corporativa en todos aquellos actos en los que colaboren dentro del marco de aplicación del presente convenio.

Como primer acuerdo y en consonancia con lo acordado en el Convenio Marco de Colaboración, la Fundación CESFAC apoyó la difusión y la organización de

la celebración de la Sesión Solemne que la Real Academia de Ciencias Veterinarias celebró en su sede ese mismo día. El acto contó con la presencia de la Catedrática de Farmacología, Farmacia y Toxicología Veterinaria de la Universidad de Utrecht (Países Bajos), la Prof^a. Dra. Johanna Fink-Gremmels, que ingresó con un discurso centrado en los "Riesgos por Micotoxinas".

Real Academia de Ciencias Veterinarias

Creada en 1975, la Real Academia de Ciencias Veterinarias recoge la larga tradición (iniciada en 1850) de los intentos realizados por parte de la profesión veterinaria para tener una Academia profesional. Esta Institución cuenta con las siguientes secciones: Ciencias Básicas, Medicina Veterinaria, Zootecnia, Veterinaria de Salud Pública e Historia de la Veterinaria, que comprende Deontología, Derecho Alimentario, Documentación, Historia, Literatura y Arte.

La Real Academia de Ciencias Veterinarias celebra sesiones científicas cada quince días, distribuidas en tres periodos de tres meses. Entre los eventos celebrados el pasado mes de febrero destaca la jornada científica del día 12, que tuvo lugar en la Real Academia Nacional de Medicina. En dicho acto se conmemoró el II Aniversario de la creación del Instituto Tomás Pascual Sanz para la Nutrición y la Salud. Los ponentes fueron el Dr. Angelo Tremblay, Ph.D. Canadá Research Chair in Physical Activity, y la Dra. Ana Mateos Cachorro, Directora de la línea de investigación del grupo Paleofisiología y Sociobiología de Homínidos, del CENIEH.

¿ Busca una fuente vegetal de
DHA - Omega 3 que le ofrezca más ?

**DHA
GOLD[®]**

DHA Gold es una fuente vegetal de ácidos grasos Omega 3 de alta calidad con niveles consistentes de DHA, que ofrece muchas ventajas frente a los subproductos de la pesca y los aceites de lino.

- Planteamiento seguro y eficaz para el enriquecimiento nutricional en DHA - Omega 3 para huevos, carne y leche
- Mejora probada en la reproducción, calidad y viabilidad de los animales recién nacidos y significativa reducción de la mortalidad embrionaria

Distribuido en exclusiva por:

Novus Europe sa/nv, 200 Ave. Marcel Thiry, B-1200 Brussels
Tel.: +32 2 778 14 11 - Fax: +32 2 771 82 87 - www.novusint.com - email: info.europe@novusint.com

© NOVUS is a trademark of Novus International, Inc. and is registered in the United States and other countries.
© DHA Gold is a registered trademark of Martek Biosciences Corporation.
© Copyright Novus International, Inc. October 08.

Las Plataformas Tecnológicas

Las plataformas tecnológicas son actuaciones de reflexión y análisis promovidas por las empresas, para definir las estrategias de investigación y desarrollo tecnológico adecuadas para mejorar su competitividad. En estas reflexiones se cuenta con los agentes científicos y tecnológicos para mejorar el conocimiento sobre los progresos existentes y así configurar de una forma integrada las agendas estratégicas de I+D a corto, medio y largo plazo.

En las plataformas tecnológicas deben participar todos los elementos de la cadena ciencia, tecnología y empresa. La participación de universidades, organismos públicos de investigación, centros tecnológicos, empresas de base tecnológica, de ingeniería, servicios, fabricación de bienes de equipo y usuarias finales de las tecnologías va a facilitar la generación de proyectos de investigación en colaboración, definir las necesidades de instalaciones científicas y tecnológicas, marcar estrategias para mejorar la participación nacional en los Programas Marco de la Unión Europea y, en general, orientar mejor al tejido empresarial español para que mejore su capacidad tecnológica.

Las Plataformas Tecnológicas Europeas surgen por iniciativa de la Comisión Europea como una herramienta para la mejora de la competitividad europea mediante la estimulación de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación, para coordinar las inversiones públicas y privadas así como otras políticas comunitarias y nacionales, para concentrar esfuerzos y reducir la fragmentación y, en definitiva, para contribuir al Espacio Europeo de Investigación.

En las plataformas tecnológicas europeas los agentes interesados, liderados por la industria, definen la "Visión a largo plazo" y una "Agenda Estratégica de Investigación" en áreas estratégicas y relevantes para la sociedad, donde son necesarios avances científicos y tecnológicos importantes a medio y largo plazo, para asegurar la competitividad, los objetivos sostenibles y el crecimiento futuro de Europa.

Las Plataformas Tecnológicas Españolas están lideradas y constituidas en su mayor parte por industrias, pero cuentan con la contribu-

ción y participación activa de organismos públicos de investigación, representados a través de sus grupos y departamentos, centros tecnológicos, entidades de normalización, reguladores, desarrolladores de políticas para la Sociedad de la Información, grupos de usuarios, entidades de financiación pública y privada y, por supuesto, los gestores de los programas de ayuda pública de I+D+i, tanto a nivel nacional como regional.

Las Plataformas Tecnológicas Españolas nacen promovidas por Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Ministerio de Educación y Ciencia y CDTI, como el equivalente nacional de las Plataformas Tecnológicas Europeas, instrumento de cooperación público-privada identificado por el Consejo de la Unión Europea como necesario para promover un mayor crecimiento y empleo basado en la innovación.

Plataforma Tecnológica Española Food for Life

Bajo el paraguas de la Plataforma Europea, se crea en España la Plataforma Tecnológica Food for Life-Spain (PPT FFL-Spain) en la que CESFAC participa de forma activa. La misión de la Plataforma es básicamente la captación de fondos -públicos y privados, europeos, así como del Plan Nacional de I+D+i- para el desarrollo de proyectos de interés para las empresas.

Existen actualmente seis grupos de trabajo:

- Alimentación y Salud
- Alimentos y Consumidor
- Seguridad Alimentaria
- Gestión de la Cadena Alimentaria
- Calidad, Fabricación y Sostenibilidad
- Formación y Transferencia de Tecnología

El Departamento de I+D de CESFAC trabaja actualmente en el desarrollo de diferentes proyectos de interés para el sector, en el marco de la Plataforma Tecnológica Española Food for Life

El Departamento de I+D de CESFAC trabaja actualmente en el desarrollo de diferentes proyectos de interés para el sector, que se relacionan con los grupos Alimentación y Salud, Seguridad Alimentaria, Alimentos y Consumidor y Gestión de la Cadena Alimentaria, y participa de forma activa en cada uno de los grupos de trabajo.

En próximos números expondremos de forma más detallada los diferentes proyectos desarrollados en el seno de la Plataforma y que serán presentados a las pertinentes convocatorias públicas, tanto nacionales como europeas.



SEMILLAS



HARINAS



ACEITES



BUNGE

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

Fábricas en

Barcelona

Muelle Oeste, s/n.
08038 Barcelona
Telf: 93 230 21 00
Fax: 93 443 42 90

La Coruña

El Burgo - Culleredo
15670 La Coruña
Telf: 981 66 12 50
Fax: 981 66 38 11

Cartagena

Ctra. de Torreciudad a Camachos, Km 1,5
El Hondón. 30192
Cartagena (Murcia)
Telf: 968 50 20 80
Fax: 968 50 21 42

Zierbena - Vizcaya

Punta Sollana, 11
Acceso sur Punta Lucero
48508 Zierbana (Vizcaya)
Telf: 94 196 51 11
Fax: 94 635 55 13

Valencia

Nuevo acceso sur al puerto, s/n.
46024 Valencia
Telf: 96 367 67 61
Fax: 96 367 27 43

Estudio de posicionamiento estratégico



El "Estudio de posicionamiento estratégico para el sector de la alimentación animal en el escenario actual" detalla una serie de líneas estratégicas respecto al abastecimiento de materias primas, al sector ganadero, a las asociaciones ganaderas y a las estrategias globales del sector de la alimentación animal

servicio de análisis de los mercados mundiales de materias primas en tiempo real, el fomento de los acuerdos de suministros a medio plazo entre operadores de cereales y los fabricantes de piensos, el análisis de la situación de la logística de cereales en España y la participación en el debate sobre la estrategia de la UE frente a las materias primas.

Entre las líneas estratégicas del sector ganadero destacan la búsqueda de vías de solución a las restricciones actuales de créditos, el seguimiento del desarrollo de la actividad del cebo de vacuno en áreas de nodrizas, un plan de comunicación sobre el papel que juega la industria de piensos en la transferencia de tecnología a los ganaderos y colaboración con el MARM en el marco de la Plataforma del Conocimiento.

La colaboración con las asociaciones ganaderas marca una estrategia de negociación y comunicación sobre las normas de bienestar animal, recogiendo como punto de partida el fomento de la comunicación al consumidor de las condiciones diferenciales de las producciones europeas referidas a seguridad alimentaria, medioambiente y el papel de la ganadería en el mantenimiento de la biodiversidad y de pastos y pastizales.

Finalmente, el estudio señala una serie de líneas estratégicas globales para el sector de la alimentación animal, entre las que destaca el establecimiento de un mecanismo de seguimiento del proceso de concentración de la industria de alimentos para el ganado y el apoyo a la fusión y concentración de empresas y de mecanismos de colaboración para afrontar tareas determinadas. Estas líneas también incluyen el seguimiento y divulgación de los mecanismos de colaboración entre ganaderos e industrias, seguimiento de las incidencias en la aplicación de las normas de seguridad alimentaria, así como la divulgación de la innovación en el sector.



En el número uno de la actual publicación se presentó INTERAL, Organización Interprofesional Española de la Alimentación Animal, que nació como una herramienta al servicio de los operadores del sector de la alimentación animal.

Tal y como se había adelantado en el número anterior, INTERAL ha presentado públicamente el "Estudio de posicionamiento estratégico para el sector de la alimentación animal en el escenario actual", elaborado gracias a la colaboración de la Fundación CESFAC y al apoyo económico del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino (MARM).

La Secretaria General de Medio Rural del MARM, Alicia Villauriz, fue la persona responsable de inaugurar la presentación del estudio ante más de un centenar de representantes del sector de la alimentación animal, cuerpo docente universitario y representantes del MARM, el pasado día 11 de diciembre. Durante su intervención, Alicia Villauriz destacó la importancia de la calidad de los piensos como garantía de seguridad alimentaria. La Secretaria General de Medio Rural también señaló que el sector de la alimentación animal tiene una importancia mucho mayor en el sistema alimentario español de la que se deriva de su participación directa en las ventas totales de la industria alimentaria o las compras de materias primas, debido al papel que juega en el sistema de producción ganadera, lo que incluye buena parte de la producción de cereales, de la producción de alimentos para animales, de la ganadería y de las producciones de carne y leche.

Dentro del sector de piensos se encuentran algunas de las mayores empresas del sistema alimentario español y la mayor parte de los grandes grupos ganaderos. Por otro lado, en estos momentos el sector se enfrenta a problemas heredados de la excesiva fragmentación, a los que se suman los derivados de la restricción del crédito, la volatilidad de los mercados de materias primas o la fragilidad de algunos sectores ganaderos y sus propios problemas en la crisis actual.

Por su parte, la Directora de Saborá, Alicia Langreo, presentó el "Estudio de posicionamiento estratégico para el sector de la alimentación animal en el escenario actual", cuyo planteamiento ha sido basado en el análisis de los diferentes aspectos que han influido en la situación del sector de los piensos y su evolución reciente, y retoma los elementos fundamentales de los mercados de materias primas y de la ganadería, junto a los aspectos primordiales de la situación del sector de los piensos y su evolución reciente.

Conclusiones del estudio

Las conclusiones del "Estudio de posicionamiento estratégico para el sector de la alimentación animal en el escenario actual" detallan una serie de líneas estratégicas respecto al abastecimiento de materias primas, al sector ganadero, a las asociaciones ganaderas y a las estrategias globales del sector de la alimentación animal.

En relación con el abastecimiento de materias primas, se proponen una serie de líneas estratégicas como son la posible puesta en marcha de un



Dentro del sector de piensos se encuentran algunas de las mayores empresas del sistema alimentario español y la mayor parte de los grandes grupos ganaderos

Tras la intervención de Alicia Langreo, el Presidente de INTERAL, Enrique Ulloa, mostró su satisfacción por la puesta en marcha y la presentación de este estudio. En la misma línea se expresó el Presidente de la Fundación CESFAC, Luis Ruiz Redondo. Por parte del MARM, además de Alicia Villauriz, también estuvo presente el Director General de Industrias y Mercados, Francisco Mombiola, quien destacó la importancia e idoneidad de que salgan adelante proyectos como éste.

El acto concluyó con la intervención del Presidente de CESFAC, Miguel Ángel Díaz Yubero, que manifestó su deseo de que el estudio sirva como punto de partida para futuras acciones de colaboración entre todos los eslabones implicados, constituyéndose como una herramienta para afrontar la complicada situación actual que atraviesa el sector, el cual resulta estratégico, no sólo por su dimensión económica, sino por sus implicaciones sociales y de transferencia de tecnología al medio rural.

Por último, cabe destacar que la primera de las actividades planificadas por INTERAL en el 2009 es la celebración de una Jornada Técnica en el marco de FIMA Ganadera el próximo 25 de marzo. El objetivo de esta jornada es analizar y debatir acerca del Presente y Futuro del sector de la alimentación animal, informando acerca de los principales cambios relativos a los aditivos y valorando el futuro del sector respecto de sus inversiones y actuaciones en el campo de la innovación y el desarrollo.



La primera de las actividades planificadas por INTERAL en el 2009 es la celebración de una Jornada Técnica en el marco de FIMA Ganadera el próximo 25 de marzo

Asimismo, en el seno de esta jornada será presentada la última publicación elaborada por los miembros de la Comisión Técnica de CESFAC: Guía para la mejora del conocimiento de los aditivos destinados a la alimentación animal. Las futuras líneas de actuación y conclusiones alcanzadas en esta jornada se expresarán en el próximo número de la presente publicación.

Cuando piense en integridad Intestinal, piense en Elanco.



¿Por qué?

Porque en Elanco, entendemos y escuchamos con atención a nuestros clientes cuando nos describen los problemas que tienen debido a una inadecuada Integridad Intestinal.

En ese caso, utilizamos nuestro conocimiento y experiencia técnica, nuestras herramientas de diagnóstico y nuestros productos totalmente contrastados para ayudar a resolver este costoso desafío. Como consecuencia, la industria avícola mundial en estos momentos piensa en Elanco para encontrar la forma de asegurar una adecuada Integridad Intestinal para millones de aves.

Líder mundial en integridad intestinal.



www.elanco.es

Elancoban® es marca registrada de Elanco para la monensina sódica. Monteban® es marca registrada de Elanco para neomicina y ribotacina. Maxiban® es marca registrada de Elanco para metformina. Elanco®, Elancoban®, Monteban®, Maxiban® y los colores de los productos son marcas registradas de The Elanco Company. ©2005 Elanco Animal Health. Todos los derechos reservados.

Plataforma Vet+i



El 17 de julio del pasado año tuvo lugar la presentación oficial de la Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal, Vet+i. El acto fue presidido por la Ministra de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM), Elena Espinosa, quien puso de manifiesto la importancia de la Plataforma en lo relativo a la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades animales en nuestro país.

Al igual que otras plataformas nacionales de sanidad animal, Vet+i nace en el contexto de la Plataforma Tecnológica Europea para la Sanidad Animal Global (ETPGAH), que ha sido impulsada y liderada por IFAH Europa. En nuestro país, Vet+i surge como un foro pluridisciplinar con vocación de integrar a empresas, a la profesión veterinaria, a las autoridades competentes en la materia, a los productores y a la comunidad científica con interés en sanidad animal. Así, esta plataforma aspira a convertirse en un instrumento dinámico y eficiente que facilite el contacto y el debate para alcanzar su fin primordial: que la investigación en sanidad animal realizada en España sea transferible, y facilite y acelere el desarrollo y la puesta en el mercado de herramientas eficaces para la detección y control de las enfermedades animales consideradas como prioritarias en nuestro país, con repercusión en la sanidad y bienestar animal, la seguridad alimentaria y la salud pública.

La Plataforma Vet+i ha sido impulsada por Veterindustria y ha contado con el apoyo del Ministerio de Ciencia e Innovación (MCI), mediante la ayuda concedida en el marco del Programa Nacional de Redes, Subprograma de Apoyo a Plataformas Tecnológicas, y sin la cual su puesta en marcha hubiera sido mucho más difícil. Además del apoyo del MARM, el Ministerio de Sanidad y Consumo (MISACO), a través de su máximo dirigente, Bernat Soria, ha mostrado igualmente su pleno respaldo a Vet+i. La implicación de los tres Ministerios ha sido igualmente puesta de manifiesto mediante la designación de sus representantes en el Consejo Gestor de la Plataforma, así como a través de distintos expertos participantes en los Grupos de Trabajo.

La Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal, Vet+i, es un foro pluridisciplinar cuyo fin primordial es lograr que la investigación en sanidad animal en España sea transferible

Organización de Vet+i

Los miembros adheridos a la Plataforma pasan a integrar el "Foro de Participantes", formando parte a su vez de los Grupos de Trabajo. Actualmente Vet+i cuenta con alrededor de 250 adheridos. El "Consejo Gestor" es el órgano encargado de marcar las directrices de funcionamiento, coordinación y monitorización de las diversas actuaciones de la Plataforma. En él están representados los diferentes sectores que tienen que ver con la sanidad animal en nuestro país: la industria de sanidad animal, a través del Director General de Veterindustria, Santiago de Andrés; el MISACO, a través de la Directora de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), Cristina Avendaño; el MARM, a través del Subdirector General de Sanidad de la Producción Primaria, Lucio Carbajo; el MCEI a través de Pedro Calleja, del CDTI; el colectivo de la profesión veterinaria, a través del Presidente del Consejo, Juan José Badiola; el colectivo de los sectores productivos ganaderos, a través del Gerente Nacional de ASOPROVAC, Javier López; y la comunidad científica, a través de José Manuel Sánchez-Vizcaino, Catedrático de Sanidad Animal de la UCM. Asimismo, está previsto que se incorporen al Consejo Gestor los Coordinadores de los cuatro grupos de trabajo en los que se estructura la Plataforma. La Secretaría Técnica se ubica en Veterindustria, siendo su misión la de dar soporte y mantener una óptima coordinación administrativa con el Consejo Gestor, los grupos de trabajo, el foro de participantes y terceras partes.

Los cuatro Grupos de Trabajo de Vet+i constituyen el nivel clave de la Plataforma y sus objetivos son:

Nº 1. Priorización de enfermedades y detección de necesidades: priorizar las enfermedades de mayor impacto en nuestro país e identificar las herramientas (terapéuticas, diagnósticas, etc.) que sean necesarias. Este Grupo, atendiendo a la naturaleza de los trabajos a desarrollar, se organiza en ocho subgrupos por especie.

Impulsada por Veterindustria, Vet+i cuenta con alrededor de 250 adheridos, entre ellos y de manera muy destacada, CESFAC

Nº 2. Investigación: identificar, fortalecer e impulsar las áreas de investigación que sean necesarias para el desarrollo de herramientas de sanidad animal (kits de diagnóstico, vacunas, otros productos, etc.).

Nº 3. Transferencia de tecnología: maximizar y potenciar la transferencia de tecnología identificando aquellos aspectos que faciliten la transferencia tecnológica para el desarrollo de herramientas eficaces para la detección y control de las enfermedades animales.

Nº 4. Factores facilitadores y aspectos regulatorios: establecer recomendaciones que contribuyan a facilitar y acelerar la puesta en el mercado de las herramientas de sanidad animal que se desarrollen, optimizando al máximo la etapa del registro por parte de las autoridades regulatorias.

Todo sobre Vet+i

El portal web es esencial para el desarrollo y la difusión de las actividades propias de Vet+i. La página web (<http://vetmasi.es>) está estructurada en dos partes para dar respuesta a ambos aspectos: el desarrollo de la acti-

vidad de los Grupos de Trabajo y la difusión de sus resultados hacia la sociedad en su conjunto, para lo cual la parte pública también está disponible en inglés.



El sistema de higienización y granulación hecho a medida

Tres sistemas, posibilidades individuales

HYSYS

Descubra Nuevas Posibilidades

proceso de higienización modular

flexibilidad máxima

seguridad más alta

Buhler S.A.
C/ del Rio, 8
28320 Pinto (Madrid) España
Tel. +34 91 692 91 00
Fax +34 91 692 91 01
www.buhlergroup.com



BUHLER

Plan de Seguros Agrarios 2009

El pasado día 5 de diciembre, el Consejo de Ministros aprobó el Plan de Seguros Agrarios para el presente ejercicio. Publicado en el B.O.E. del 26 de diciembre de 2008, este plan cuenta con una aportación económica de 280,78 millones de euros, para subvencionar la suscripción de las pólizas de seguro a los ganaderos, agricultores, acuicultores y propietarios forestales.

Además de las líneas de seguros del año anterior, la Entidad Estatal de Seguros Agrarios del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) destaca la inclusión en este plan de algunas novedades dirigidas tanto al sector agrícola como al pecuario. Así, en las líneas de seguro correspondientes a las producciones agrícolas se incorpora la cobertura de los daños producidos por fauna silvestre. También se incorporará la cobertura del golpe de calor al seguro de producciones tropicales y subtropicales y a la póliza combinada de hortalizas en Canarias, y se revisarán los criterios utilizados en la determinación de la indemnización correspondiente a gastos de salvamento, por daños sobre las estructuras de invernaderos.

Asimismo, se extenderá a los restantes seguros de uva de vinificación la garantía establecida para viñedos de características específicas y se incorporará el viñedo de Canarias al seguro de explotación viñedo, cuya aplicación actualmente está restringida al ámbito peninsular, con cobertura de pérdida de rendimientos por condiciones climáticas adversas. Este plan también estipula la revisión y el perfeccionamiento de líneas de seguros ya incluidas en planes anteriores como los seguros de explotación de frutales, el seguro de tomate para industria y seguro de tomate de invierno en la península, y el seguro combinado de cereza, con objeto de establecer un seguro de explotación de cereza. Con este mismo objetivo, se revisarán las bases de datos para la asignación de rendimientos máximos asegurables de aplicación al seguro de rendimientos en olivar.

El Plan de Seguros Agrarios de 2009 incluye interesantes novedades tanto para el sector agrícola como para el pecuario

40
reportaje

En cuanto al sector pecuario, además de las líneas de seguros del año anterior, este plan recoge la inclusión de la pura raza gallega en el seguro de explotación de ganado equino, además de incluir en los seguros de ganado aviar de carne y de puesta la garantía de compensación de los daños ocasionados por la influenza aviar y por la enfermedad de Newcastle; en el caso del seguro aviar de puesta se incluirá, igualmente, la garantía de compensación de los daños producidos a consecuencia de salmonela. También se mejorarán las garantías actuales de saneamiento ganadero en los seguros de explotación de ganado vacuno y de ovino y caprino, y se revisan y perfeccionan las líneas de seguros ya incluidas en planes anteriores, como es el caso del seguro de apicultura, con objeto de establecer un seguro de explotaciones apícolas, y de los seguros de aplicación al ganado vacuno de carne.

En cuanto a los criterios para la asignación de las subvenciones al coste de los seguros agrarios, ENESA indica que no ha habido cambios, por lo que se mantiene la estructura general de porcentajes acumulativos, si bien se han ajustado algunos de ellos, aunque siempre favoreciendo al máximo las líneas de seguro con mayor cobertura. Por lo tanto, se sigue aplicando el coeficiente de modulación para las subvenciones de las pólizas contratadas en el Plan de Seguros 2009, por agricultores y ganaderos que en el año 2007 hubieran percibido un total de subvenciones al seguro agrario superior a 5.000 euros, el coeficiente equivalente al 5% sobre el exceso de dicha cantidad.

Seguro para porcino

ENESA también recuerda que se encuentra abierto el periodo de contratación del seguro de explotación para el ganado porcino para todas las explotaciones ubicadas en el territorio nacional que estén inscritas en el Registro General de Explotaciones Ganaderas (REGA), tanto las explotaciones intensivas como las extensivas de razas ibéricas, reconociéndose a efectos del seguro todos los tipos de sistemas de producción. No pueden contratar el seguro las explotaciones de autoconsumo, las de tratantes u operadores comerciales ni las de ocio, enseñanza o investigación. El titular del seguro puede ser tanto el que figure como titular de la explotación como el propietario de los animales.

Además, ENESA destaca que los animales asegurables deben estar identificados correctamente, y todos sus movimientos (desde y hacia la explotación) deben ser comunicados a la autoridad competente. A efectos del seguro se diferencian por grupos de razas, es decir, los selectos de razas precoces, los de raza ibérica y sus cruces, y el resto de animales porcinos, distinguiendo también distintos sistemas de manejo y tipos de animales. Es muy importante conocer las condiciones mínimas que deben reunir las instalaciones de las explotaciones de porcino intensivas y extensivas, así como las condiciones mínimas de manejo que deben cumplir las explotaciones asegurables. Así, para la Fiebre Aftosa y Peste Porcina Africana existen unos criterios de bioseguridad que es necesario destacar porque repercuten en la prima de seguro.

Esta póliza cubre las muertes de los animales o su estado agónico provocados por un mismo evento, en el mismo lugar y al mismo tiempo, contabilizándose también las muertes que se deriven de dicho evento en los 10 días siguientes a la ocurrencia del mismo. Igualmente, esta línea compensa los daños derivados por muertes o sacrificios de animales, así como las pérdidas debidas a la inmovilización cautelar ordenada por la Autoridad Veterinaria, motivados por Fiebre Aftosa o por Peste Porcina Clásica. Como garantía adicional se incorpora también la enfermedad de Aujeszky, que podrán contratarla las explotaciones con animales reproductores y que estén calificadas como indemnes u oficialmente indemnes (A3 o A4). Esta garantía cubre el valor de los reproductores sacrificados por resultar positivos a la enfermedad, así como una compensación por pérdida o suspensión de la calificación frente a dicha enfermedad.

Para facilitar la contratación de este seguro, el MARM concede a los ganaderos, a través de ENESA, subvenciones de hasta el 41% del coste de la póliza. Esta ayuda se obtiene mediante la suma de los distintos porcentajes y depende de las características del asegurado, entre otros aspectos. Las comunidades autónomas también pueden subvencionar este seguro, acumulándose a la ayuda aportada por el Ministerio.

| Tipo de subvención | Porcentajes |
|--|-------------|
| Subvención base aplicable a todos los asegurados | 14% |
| Subvención por contratación colectiva | 5% |
| Subvención adicional según las condiciones del asegurado | 14% ó 16%* |
| Subvención por renovación de contrato | 6% |

(*) En el caso de una joven ganadera, la subvención adicional según las condiciones del asegurado es del 16%.

Los operadores interesados en cualquiera de los seguros integrados en el Plan de Seguros Agrarios del 2009 pueden solicitar más información en el teléfono 913 475 001 o en el correo electrónico: seguro.agrario@marm.es. Según ENESA, también pueden consultar a su tomador del seguro o a su mediador para aclarar las dudas que se planteen antes de contratar las pólizas y para recibir asesoramiento en caso de siniestro.

41
reportaje

Jesús Campos Amado,

Subdirector General de Coordinación Científica de AESAN

El Comité Científico de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición es un órgano independiente y de reconocido prestigio que proporciona asesoramiento científico objetivo sobre todos los temas relacionados con la seguridad alimentaria, para que dicha agencia pueda garantizar el más alto grado de seguridad y promover la salud de los ciudadanos.

¿Cuáles son las principales funciones del Comité Científico de AESAN?

El Comité Científico asume las funciones de proporcionar a la AESAN dictámenes científicos en materia de seguridad alimentaria, para rentabilizar el conocimiento científico que existe a nivel del Estado y definir el ámbito de los trabajos de investigación necesarios para sus funciones, coordinando los trabajos de los grupos de expertos que realicen actividades de evaluación de riesgos en el marco de las actuaciones de la Agencia.

¿Qué expertos conforman dicho comité?

Está integrado por veinte miembros de reconocida competencia científica en nueve ámbitos relacionados con la seguridad alimentaria, entre los que se encuentran los residuos y contaminantes físicos y químicos; los aditivos, aromas, coadyuvantes tecnológicos y materiales en contacto con alimentos; la nutrición humana; la biotecnología; la salud y alimentación animal; el análisis e instrumentación; y la microbiología, entre otras. El Comité Científico y sus grupos de apoyo actúan de acuerdo con los principios de excelencia e independencia en su actividad de evaluación.

¿Cuáles de los informes elaborados por el Comité Científico destacaría por su relevancia?

El Comité Científico ha trabajado en los dos últimos años en diversas líneas de trabajo obteniendo unos excelentes resultados que se traducen en la publicación de varios dictámenes. Así, por ejemplo, en el campo de la nutrición se ha emitido el "Informe sobre el nivel de seguridad de prolaminas en alimentos sin gluten en relación con la recidiva de los pacientes celíacos", que ha sido uno de los elementos de juicio utilizados en la elaboración de la normativa. En relación a los riesgos microbiológicos, se ha emitido el "Informe sobre la evaluación de riesgos de la gripe aviar". En el campo de los riesgos toxicológicos se ha emitido la Opinión sobre la presencia de semicarbazida en algunos productos alimenticios y en cuanto a Nuevas tecnologías alimentarias se han elaborado opiniones sobre la aplicación de altas presiones en la conservación de productos cárnicos, y sobre la aplicación de radiaciones ionizantes a los alimentos. Además, se ha trabajado en dictámenes de interés como la elaboración de directrices que permitan identificar las plantas de uso en alimentación. Por último, también se han abordado temas como la presencia de parásitos en los alimentos como apoyo a medidas legislativas. El Comité Científico de

“El Comité Científico de AESAN está integrado por veinte miembros de reconocida competencia científica en nueve ámbitos relacionados con la seguridad alimentaria”

la AESAN hace públicos sus dictámenes a través de informes que son publicados en la Revista del Comité Científico de la AESAN y en la página Web de la AESAN (www.aesan.msc.es)

¿Qué trabajos está desarrollando en este momento el Comité?

En las últimas reuniones se han abordado diversos informes entre los que podemos citar la valoración de seguridad de un aceite girasol de alto esteárico, el informe sobre una cuestión relativa al contenido de arsénico en algas destinadas a la alimentación humana, así como el consumo seguro de harinas de almortas, la evisceración de la vieira para facilitar su consumo y la evaluación inicial (para su envío a EFSA) para la comercialización como nuevo alimento de la Arracacia xanthorriza precocida y congelada. Entre los trabajos en desarrollo que afectan al sector ganadero destacan la evisceración de los lagomorfos y el uso como Coadyuvante Tecnológico del Agua Oxigenada en determinados alimentos (como callos, huesos y sangre).

¿Qué retos afronta el Comité Científico tras su renovación?

En la futura Ley de Seguridad Alimentaria y Nutrición se ha propuesto la potenciación del Comité Científico, pues la investigación y el asesora-

miento científico constituyen las bases esenciales en la política de seguridad alimentaria en España y en la Unión Europea. Una evaluación eficaz del riesgo alimentario, así como su gestión y comunicación, requieren contar con un sólido soporte científico que permita fortalecer las actuaciones para la protección de la salud de los consumidores. En ese conjunto de acciones, la investigación y el asesoramiento científico de los diferentes centros de investigación reviste una especial relevancia. Es nuestra intención descartar el modelo atomizado para apuntar hacia un modelo en red que requiere el establecimiento de líneas de cooperación en el asesoramiento e investigación con universidades y otros organismos, encaminadas a una eficiente evaluación científica de los riesgos, a desarrollar por el Comité Científico. En este marco, y con el fin de coordinar toda la investigación en seguridad alimentaria, se plantea generar sinergias en la investigación y el conocimiento científico, y obtener una potente estructura de investigación en red para apoyarlo, que podría llevarse a cabo mediante una Plataforma de apoyo al Comité Científico de la AESAN en materia de investigación relativa a la seguridad alimentaria. Nuestro proyecto de futuro es ambicioso pero necesario, no podemos llevar adelante la labor de nuestra Agencia de Seguridad Alimentaria y Nutrición sin el componente esencial de la evaluación de riesgos y para cuyo desarrollo es fundamental el Comité Científico.



WORLDWIDE COMMODITY TRADE & AGRIBUSINESS



“Nuestra misión es ser innovadores, independientes, y especialistas en el comercio de mercancías agrícolas a nivel mundial para satisfacer las necesidades de nuestros clientes”



c/ Musgo, 2 (La Florida), Edificio Europa II, 28023 MADRID. Telf.: 91 372 84 66. Fax: 91 307 65 66. e-mail: info@nidera-es.com

¿Qué importancia tiene la cooperación en el ámbito científico?

Para poder conseguir el objetivo de ofrecer la mejor ciencia en el momento adecuado y de la manera más apropiada, la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) intenta reunir la amplia excelencia científica existente en Europa, por lo que la cooperación científica es esencial. Con ello se conseguiría emparejar presupuestos y prioridades, evitar duplicidad de actividades, identificar y analizar tempranamente los riesgos emergentes y aumentar la coherencia en la evaluación y comunicación del riesgo. Es decir, en última instancia, se conseguiría aumentar la confianza y la protección del consumidor. En la línea de cooperación científica y establecimiento de redes, EFSA comenzó a trabajar el pasado año con los denominados Puntos Focales Nacionales en los Estados Miembros, que son los puntos de contacto entre EFSA y las diferentes autoridades nacionales en seguridad alimentaria, institutos de investigación, empresas del sector, consumidores y otras partes implicadas en relación al trabajo de EFSA, en todas las áreas de su competencia (de la granja a la mesa).

¿Cuál es el objetivo primordial de dichos Puntos Focales?

Apoyar al miembro del Advisory Forum de su país. Esto incluye asegurar el intercambio de información científica entre EFSA y los Estados Miembros, construir redes y aumentar la visibilidad de EFSA. Además, los Puntos Focales deben ayudar a EFSA en la población de la base de datos común de expertos científicos, para poder intercambiar experiencias y desarrollar aún más sus redes; los Puntos Focales se reúnen periódicamente. La nominación de cada Punto Focal se decide a nivel nacional. En España, la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición es el Punto Focal EFSA y el primer convenio se firmó en La Haya en diciembre de 2007, y el segundo se ha firmado recientemente en Parma.

¿Cuál es la función del panel FEEDAP?

El panel FEEDAP (Panel on additives and products or substances used in animal feed) proporciona asesoramiento científico independiente sobre la seguridad y la eficacia de los aditivos, productos y sustancias empleados en la alimentación animal. Evalúa la seguridad y la eficacia en las especies diana, el usuario, el consumidor de los productos de origen animal y el medioambiente. También estudia la eficacia de los productos y sustancias biológicas y químicas cuyo objetivo es un uso deliberado en la alimentación animal. El Panel elabora evaluaciones de riesgo para poder dar lugar a opiniones y asesoramiento científico para los gestores del riesgo, dando una base sólida a las políticas y normativas europeas y apoya a los gestores del riesgo en la toma de decisiones. Además, el Panel realiza gran parte de su trabajo en el contexto de procedimientos de autorizaciones específicas en relación a sustancias que deben ser evaluadas por EFSA antes de autorizarse su uso en la UE. En su trabajo, establece Grupos de Trabajo que implican a científicos externos con experiencia reconocida en temas específicos y que llevan a cabo evaluaciones de riesgo con vista a elaborar opiniones científicas. Los miembros del Panel se reúnen regularmente en sesiones plenarias para discutir el trabajo y adoptar las opiniones científicas finales. Actualmente, y en espera de los resultados de renovación de los Paneles, el científico español Joaquín Brufau de Barbera pertenece al panel FEEDAP.



El Comité Científico se renovó en enero de este año.

¿Podría definir el NodoAESAN?

“nodoAESAN” es una red de instituciones que desarrolla sus actividades en el ámbito de la seguridad alimentaria, creada por AESAN. Nace como un proyecto para establecer un nexo de unión entre los profesionales de la seguridad alimentaria. Esta red surge como respuesta a la necesidad de disponer de información, que permita una mayor gestión y una mayor accesibilidad a los conocimientos científicos en el ámbito de la seguridad alimentaria. Es decir, integrar la información sobre la seguridad alimentaria en España. Se trata de promover el conocimiento, establecer prioridades y aunar esfuerzos en investigación y responder a las distintas necesidades en esta materia, identificando los problemas y buscando soluciones con el mayor aprovechamiento posible de recursos, de manera que se responda más rápidamente ante un problema de lo que se podría hacer de modo individual.

“La investigación y el asesoramiento científico constituyen las bases esenciales en la política de seguridad alimentaria en España y en la Unión Europea”

¿Cuáles son sus objetivos y qué papel desempeña CESFAC en el mismo?

“nodoAESAN” tiene dos objetivos fundamentales: censar las instituciones públicas y privadas que desarrollan sus actividades en el ámbito de la seguridad alimentaria, y favorecer y fomentar el contacto entre ellas, creando un marco de cooperación científico-técnica en el campo de la seguridad alimentaria. Con ello se pretende movilizar recursos institucionales públicos y privados en casos de crisis alimentarias, promover y fortalecer la integración de los laboratorios en los programas de control de alimentos, dar apoyo al Comité Científico e intercambiar conocimientos y crear foros de discusión en materia de seguridad alimentaria. Pueden formar parte de la red todas las universidades, grupos de investigación, laboratorios públicos o privados, redes temáticas, asociaciones relacionadas con la seguridad alimentaria, hospitales y centros sanitarios, asociaciones, empresas, así como profesionales cuyo trabajo esté relacionado con la seguridad alimentaria. Las asociaciones como CESFAC y sus empresas son eslabones necesarios, que son imprescindibles para garantizar la seguridad alimentaria desde “ la granja a la mesa”.

“Con el fin de coordinar toda la investigación en seguridad alimentaria, se plantea el reto de generar sinergias en la investigación y el conocimiento científico y obtener una potente estructura de

investigación en red para apoyarlo, que podría llevarse a cabo mediante una Plataforma de apoyo al Comité Científico de la AESAN en materia de investigación relativa a la seguridad alimentaria”

Miembros del Comité Científico de AESAN

| | |
|--------------------------------|--|
| Arturo Anadón Navarro. | Catedrático de Toxicología y Legislación Sanitaria de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid |
| Juan José Badiola Díez. | Catedrático del Departamento de Patología Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza |
| Albert Bosch Navarro. | Catedrático de Microbiología de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona |
| Juan Francisco Cacho Palomar. | Catedrático de Química Analítica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza |
| Ana María Cameán Fernández. | Catedrática de Toxicología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla |
| Alberto Cepeda Sáez. | Catedrático de Nutrición y Bromatología de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Santiago de Compostela |
| Lucas Domínguez Rodríguez. | Director del Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET) |
| Rosaura Farré Rovira. | Directora General de la Fundación CESNID |
| Manuela Juárez Iglesias. | Profesora de Investigación en el Instituto del Frío del Consejo Superior de Investigaciones Científicas |
| Manuel Martín Esteban. | Jefe de Servicio de Alergología del Hospital Universitario La Paz de Madrid |
| Francisco Martín Bermudo. | Catedrático de Nutrición y Bromatología de la Universidad Pablo Olavide de Sevilla |
| Albert Mas Barón. | Catedrático de Nutrición y Bromatología de la Facultad de Enología de la Universidad Rovira y Virgili |
| Teresa Ortega Hernández-Agero. | Vicepresidenta del Instituto de Investigación de Fitoterapia (INFITO) |
| Andrés Otero Carballeira. | Catedrático del Departamento de Higiene y Tecnología de los Alimentos de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de León |
| Andreu Palou Oliver. | Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias de la Universidad de las Islas Baleares |
| Perfecto Paseiro Losada. | Profesor Titular del Departamento de Química Analítica, Nutrición y Bromatología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Santiago de Compostela |
| Daniel Ramón Vidal. | Profesor de Investigación del Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas |
| Elías Rodríguez Ferri. | Catedrático de Sanidad Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de León |
| María del Carmen Vidal Carou. | Catedrática de Nutrición y Bromatología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona |
| Gonzalo Zurera Cosano. | Profesor Titular del Área de Nutrición y Bromatología, adscrito al Departamento de Bromatología y Tecnología de los Alimentos de la Universidad de Córdoba |

Enrique Cabello

“La industria española de extracción de semillas de soja ha sufrido un importante proceso de mejora en estos últimos años”



Presidente de la Asociación Nacional de Empresas Extractoras de Semillas de Soja (ANES)

El presidente de ANES y director general de la división de la cadena de suministro agrícola de Cargill España, Enrique Cabello, asegura que entre los retos de la industria española de la soja se encuentra mejorar la competitividad frente a las plantas de molturación en origen, así como la trazabilidad, la seguridad alimentaria y el transporte seguro.

¿Cuál es la situación actual de la industria española de la soja?

La industria española de extracción de semillas de soja ha sufrido un importante proceso de mejora en estos últimos años, habiendo sido sustituidas plantas de extracción obsoletas por nuevas plantas más eficientes, tanto por su ubicación (en puertos), como por su mejor eficiencia energética. Esto las coloca en mejores condiciones para competir con las macro plantas instaladas en los países de origen de este cultivo, principalmente Argentina, con capacidades de molturación anuales que llegan a quintuplicar las capacidades de nuestras plantas. Hoy en día, la capacidad de molturación de habas de soja en España supera los tres millones de toneladas anuales, cuya producción en harina de soja equivalente representa aproximadamente un 50 % del total de harina de soja consumida en España y de la que es gran cliente la industria de alimentación animal a la que servimos.

¿Se estima que la producción mundial de 2.008 supere la del ejercicio anterior? ¿A qué se debe?

Hace algunos meses las estimaciones de producción de habas de soja de los tres principales países suministradores se orientaban a una producción similar e incluso algo mayor que el año anterior. Sin embargo, a la vuelta de Navidad, la falta de lluvias en Argentina y Brasil ha reducido drásticamente las expectativas de cosecha para estos países. Aunque aún es pronto para dar una cifra definitiva, se baraja que

estos tres países podrían pasar de producir 188 millones de toneladas del año anterior a 181 millones de toneladas en el presente ejercicio. En cualquier caso, la meteorología en las próximas semanas será determinante para fijar la cifra de producción mundial definitiva.

¿Cuáles son los principales retos que deberá afrontar el sector durante las próximas campañas?

Uno de los mayores retos del sector sigue siendo su competitividad relativa con las ya referidas plantas de molturación en origen. Por otra parte, y como acontece con la mayoría de las industrias involucradas en la cadena alimentaria, los mayores retos a los que se enfrenta el sector son la trazabilidad, la seguridad alimentaria y el transporte seguro. A corto plazo, las expectativas de reducción de volumen de pienso fabricado en España, que en el 2008 y a falta de cuantificación definitiva, se elevan al 10%, es un motivo de especial atención por nuestra organización.

¿Qué objetivos de ANES destacaría como primordiales a corto y a largo plazo?

Históricamente ANES ha trabajado en estrecha colaboración con las demás organizaciones representativas del sector, particularmente con la Asociación de Fomento de Oleaginosas y su Exportación (AFOEX), con quienes además compartimos medios técnicos, representación en organizaciones de ámbito superior y, en gran medida, objetivos de trabajo. Es por ello que, desde ANES y de manera prioritaria, en el presente ejercicio nos estamos concentrando en la promoción de la implementación por nuestros proveedores y clientes del Código de Buenas Prácticas para el Transporte a Granel por carretera de

“Hoy en día, la capacidad de molturación de habas de soja en España supera los tres millones de toneladas anuales, cuya producción en harina de soja equivalente representa aproximadamente un 50 % del total de harina de soja consumida en España y de la que es gran cliente la industria de alimentación animal a la que servimos”

Grasas y Aceites Refinados. Este Código es una iniciativa consensuada en su contenido a nivel europeo y su implementación efectiva por las empresas del sector redundará en una mejora de las condiciones de seguridad alimentaria a las que me refería anteriormente. Asimismo y de manera general, desde el secretariado de ANES se hace un seguimiento estadístico periódico de las cifras de molturación y refinación de soja en España, dado que se trata de información de gran interés para el sector y para las Administraciones. Nuestro objetivo es que esa labor se mantenga o incluso se incremente en el futuro.

¿En qué organizaciones de ámbito estatal y comunitario se integra ANES?

A nivel estatal, ANES forma parte de la Organización Interprofesional Española de la Alimentación Animal (INTERAL) de la

que fuimos cofundadores; a través de AFOEX en la Federación Española de Industrias de Alimentación y Bebidas (FIAB) y, en el ámbito europeo, también pertenecemos a la Federación Europea de aceites (FEDIOL). En todas estas organizaciones somos particularmente activos en los ámbitos técnicos.



DT DÍAZ TÁVORA, AGENTES
Casa Fundada en 1917

GRASAS Y ACEITES PARA PIENSOS

Desde 1917 estamos especializados en la comercialización de grasas y aceites para alimentación y piensos. Colaboramos con las principales firmas del sector alimentario en producción de grasas, tanto animales como vegetales. Somos proveedores habituales de los principales grupos y empresas españolas y portuguesas en la fabricación de piensos compuestos. Ofrecemos un servicio integral en la comercialización de grasas/aceites, la venta, posventa y logística para la recepción/envío de dichas mercancías. Nos avisan más de 90 años en la colaboración con las principales firmas del sector.

CHILE: 13 - 41012 SEVILLA
Teléfono: 954 610 193-954 615 540
Fax: 954 237 631
e-mail: tavora@diaztavora.net
www.diaztavora.net

La Asociación Gallega de Fabricantes de Alimentos Compuestos, AGAFAC, organizó el pasado 26 de noviembre un curso sobre seguridad alimentaria y sistemas APPCC en la sede de la Asociación de Empresarios del Polígono Industrial del Tambre, en Santiago de Compostela. El principal objetivo de dicha jornada se centraba en concienciar a los trabajadores de las fábricas en materias relacionadas con la seguridad alimentaria, así como en la obtención de la capacitación necesaria para su trabajo en torno al Reglamento de Higiene de los Piensos.

Dirigido a los operarios responsables de la dosificación, la granulación y la adición de correctores, el curso fue impartido por Francisco José Blanco, de Imasde Agroalimentaria. El programa profundizó en el sistema de autocontrol de la seguridad alimentaria (APPCC), haciendo un repaso por su definición, la gestión del riesgo, los principales peligros a tener en cuenta para garantizar la máxima seguridad alimentaria, los objetivos de este sistema, el programa de prerrequisitos, así como los cambios legislativos aplicables (Reglamento 178/2002 y Reg. 183/2005). Asimismo, el



Curso AGAFAC sobre seguridad alimentaria

curso también incidió en las buenas y malas prácticas de fabricación e higiene respecto a la seguridad alimentaria, para sensibilizar a los asistentes y recordarles el ámbito de aplicación del Reglamento 183/2005 de Higiene de los Piensos, junto a los requisitos y obligaciones que conlleva.

Curso AGAFAC sobre sustancias indeseables

La Fundación Instituto Tecnológico del Pienso (FITP) organizó el pasado día 5 de diciembre una jornada sobre la naturaleza y las implicaciones de las sustancias indeseables en alimentación animal, que contó con el patrocinio de AGAFAC. La sesión, que se celebró en el Hotel Los Abetos de Santiago de Compostela, fue inaugurada por el presidente de AGAFAC, Ramón Collazo Trazar. El objetivo de la jornada, en la que también colaboraron CESFAC y la Consellería de Medio Rural de la Xunta de Galicia, fue presentar y debatir el origen y la distribución de las sustancias indeseables en la alimentación animal, así como las diferentes técnicas de detección y medidas de prevención.

La temática tratada se centró en los niveles, la toxicidad y bioacumulación de dioxinas y PCB similares a las dioxinas en alimentos destinados al consumo humano y animal, junto a la metodología analítica e interpretación de resultados. Las ponencias también versaron sobre los principales patógenos presentes en los piensos, los aspectos de la futura legislación aplicable a las micotoxinas y la naturaleza e implicaciones de las semillas tóxicas en alimentación animal. La sesión, moderada por el miembro de la Comisión Técnica de AGAFAC, Germán Alonso García, contó con más de un centenar de asistentes. Al acto de clausura asistió el consejero de Medio Rural de la Xunta de Galicia, Alfredo Suárez Canal.

Máster en Gestión de la Calidad Alimentaria

La Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola de la Universidad Politécnica de Madrid pondrá en marcha a partir del 16 de marzo la tercera edición del Máster en Gestión de la Calidad Alimentaria, un título propio que cuenta con la colaboración de grupos de investigación de la UPM y del CSIC, así como de destacadas empresas del sector agroalimentario y organizaciones interprofesionales. El objetivo de este programa de postgrado es la formación de expertos para la aplicación de meto-

dologías avanzadas de mejora de procesos, gestión de la calidad y la seguridad alimentaria, y de diseño de nuevos productos en las cadenas de suministro de alimentos. En este sentido, el director de CESFAC, Jorge de Saja, y la responsable técnica de CESFAC, Ana Hurtado, impartieron el pasado 29 de enero dos de las ponencias integradas en el apartado Tecnología de la producción de piensos compuestos, que forma parte del módulo de ingeniería de la calidad alimentaria de dicho máster.



VIII Jornada FEDNA de Especialización en Nutrición Animal

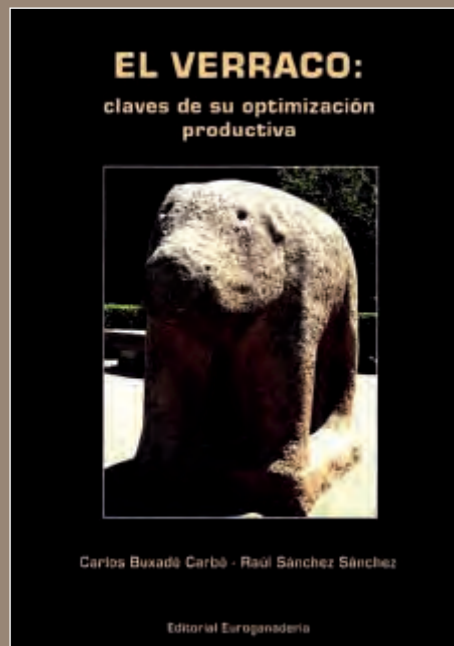


El próximo 24 de marzo tendrá lugar la octava edición de las Jornadas FEDNA de Especialización en Nutrición Animal, que se celebrará en el marco de FIMA GANADERA, en Zaragoza. El foro, que cuenta con la colaboración y el co-patrocinio de la Fundación CESFAC, será presentado por el Catedrático de la E.T.S. de Ingenieros Agrónomos de la UPM, Dr. y Dr. Carlos Buxadé. Entre las ponencias programadas se encuentra una disertación sobre los sistemas para la alimentación integral de ovejas de carne, así como la actualización del valor nutricional de los subproductos de cereales y alfalfa deshidratada, según las normas FEDNA. También se abordarán los factores determinantes para optimizar el coste de porcino y la predicción de respuestas productivas en animales monogástricos.

VII Encuentro Nacional de Operadores de Cereales

La séptima edición del Encuentro Nacional de Operadores de Cereales se celebrará el próximo 26 de marzo en Zaragoza, en el marco de la Feria Internacional de Maquinaria Agrícola (FIMA). Organizado por la Asociación de Comercio de Cereales y Oleaginosas de España (ACCOE), la Asociación de Fabricantes de Harinas y Sémolas de España (AFHSE), UnStock, la Confederación de Cooperativas Agrarias, la Asociación Española de Comercio Exterior de Cereales y Productos Análogos (AECEC), la Asociación Española de Masas Congeladas (ASEMAC), la Asociación Nacional de Empresas para el Fomento de Oleaginosas y su Extracción (AFOEX), cuenta también con la colaboración de CESFAC. La temática se centrará en la situación actual y las perspectivas de los mercados de cereales, así como en el panorama global de los biocombustibles y materias primas, junto a un análisis de la morosidad en el ámbito del comercio de cereales y oleaginosas, entre otros.





Título: **El verraco: claves de su optimización productiva**
Autores: **C. Buxadé Carbó, R. Sánchez Sánchez**
Editorial: **Euroganadería**

Dotada de una estructura muy funcional, claridad expositiva y gran contenido pedagógico, esta obra analiza las diversas fases por las que discurre la vida de un macho reproductor, tanto desde la perspectiva docente como desde el punto de vista de su aplicación práctica en las explotaciones porcinas. Para elaborar este exhaustivo estudio han intervenido como coautores ocho profesionales de reconocido prestigio en el ámbito del mundo porcino, lo que ha permitido desvelar las claves para lograr la optimización productiva en dichas explotaciones. Desde el nacimiento del macho hasta su sustitución por un verraco joven, esta publicación profundiza en cada uno de los factores determinantes para asegurar la producción porcina intensiva en la actualidad, como es el caso del adecuado manejo de los machos recelas o los criterios técnicos y económicos más adecuados para valorar cuando finaliza la vida útil del verraco. Esta obra complementa a su predecesora, centrada en la cerda reproductora y publicada el pasado año.

Título: **Gestión técnica de granjas de vacuno lechero: aspectos de manejo**
Director-Coordenador: **Pedro José Álvarez Nogal**
Editado por: **Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León.**

Este libro constituye un completo tratado sobre la gestión técnica de las granjas lecheras y la diversidad de acciones zootécnicas que configuran el proceso de producción de leche de vaca. Entre la temática tratada se encuentran cuestiones de interés como puede ser hacia qué objetivos se debe dirigir la mejora genética de los rebaños lecheros para elevar el potencial productivo de las vacas preservando su estado de salud, así como las consignas alimenticias que deben seguirse con las hembras jóvenes del rebaño durante la cría y recría, o el cuidado y manejo de las hembras paridas. También se profundiza en la rutina de ordeño deseable para obtener la totalidad de la leche a la máxima calidad, en cómo afecta el estrés calórico a las vacas lecheras, y si es aconsejable implementar cuidados específicos a las vacas secas. Esta interesante obra se dirige a cualquier persona relacionada con el mundo del ganado vacuno lechero.



Título: **El ingenio y el hambre. De la revolución agrícola a la transgénica**
Autor: **Francisco García Olmedo**
Editorial: **Critica**

El catedrático de Bioquímica y Biología Molecular, Francisco García Olmedo, presenta en esta obra un exhaustivo análisis desde los orígenes de la agricultura y la domesticación de las plantas –una auténtica revolución– hasta los temas más actuales, como es el caso de los biocombustibles (sus posibilidades e impactos ambientales y sociales), la denominada ‘revolución transgénica’, o la llamada ‘agricultura ecológica’, realizando una evaluación rigurosa de sus postulados y prácticas, más allá del tratamiento habitual dispensado a esta relevante temática. Gracias a la fusión de la historia más antigua con testimonios arqueológicos y etnográficos, así como a la aplicación de las ciencias químicas, genéticas y biológico-moleculares, esta publicación se adentra en la historia de la alimentación, en la que el desarrollo de las plantas juega un papel fundamental.



Pasaranda, comprometidos con la calidad.

Desde su origen, la calidad ha sido pura vocación. Algo que ha hecho de la marca un valor diferencial en el mercado de la nutrición animal. Calidad en el producto, en el servicio, en las personas, en los procesos: calidad, una razón de ser que permanece con el paso de los años, gracias a las personas. Pasaranda, un compromiso de calidad.

Pasaranda es una marca de Nüter Iberia.



Hablamos de Calidad ...
y lo demostramos día a día



En **NANTA**
apostamos por la **CALIDAD**, para
ello asumimos la responsabilidad de
mantener la **SEGURIDAD** de los
productos que fabricamos y comercializamos
en toda la Península Ibérica

NANTA, S.A. Ronda de Poniente, 9 - 28760 - Tres Cantos, Madrid
Tel.: 91 807 54 10 - Fax: 91 803 25 15 • www.nanta.es