

diciembre 2023 / nº 62

mundocesfac

la revista de nutrición animal

La industria europea
de la alimentación animal
se da cita en Madrid

Entrevista a
Soledad de Juan

Cesfac entrega sus insignias
a varias personalidades del sector



LÍDERES EN EL SECTOR DE ACEITES DE PESCADO Y GRASAS VEGETALES

Profesionales en la transformación de aceites de pescado y grasas vegetales para alimentación animal y otras aplicaciones.

Compromiso de calidad y seguridad alimentaria.



01

GRASAS VEGETALES



Aceite de palma, colza, girasol y soja.

- ◊ Grasas BY PASS.
- ◊ Grasas hidrogenadas
- ◊ Ácido palmítico.
- ◊ Aceites vegetales.

02

ACEITES DE PESCADO



Distintas calidades adaptadas a las necesidades de cada cliente. Aceite de atún, sardina, etc...

- ◊ Refinado.
- ◊ Winterizado.
- ◊ Hidrogenado.
- ◊ Desodorizado.
- ◊ Excipientado.
- ◊ Atomizado.



La mejor y más natural forma de cuidar nuestras mascotas.

Descubre nuestra nueva gama de productos Petsclan, la opción más saludable para nuestros peludos en un envase único que conserva todas sus propiedades.

Una nueva forma de aportarle todos los beneficios de las grasas a tus mascotas.

- ✓ Aceite de sardina
- ✓ Aceite de salmón
- ✓ Aceite de atún





Fernando Antúnez García

Presidente de Cesfac

Como es habitual a estas alturas del año, aprovecho este espacio que me brinda Mundo Cesfac para hacer balance del 2023. En lo que respecta a los mercados de materias primas, y dejando al margen el último repunte en las cotizaciones de la soja de finales de año, podemos decir que ha sido un año tranquilo, desde el punto de vista de los precios, sobre todo teniendo en cuenta lo convulso que fue 2022.

Desafortunadamente, esa deriva positiva en lo que respecta a mercados y relativamente en costes energéticos no ha podido evitar que, a nivel europeo, este año se producirá un 2% menos de piensos compuestos con respecto a 2022, un 3,3% menos en el caso de España. Factores como el descenso en las exportaciones de la carne de porcino a China o problemas de sanidad animal como la enfermedad hemorrágica epizootica (EHE) han influido en el descenso de la demanda nacional. También es justo señalar los incesantes nuevos costos regulatorios que la normativa europea impone a la alimentación animal, pese a que ésta ya goza desde hace años de los estándares de calidad y seguridad alimentaria más altos del mundo, y pese a que muchas de estas normas parecen responder más a mitos que a realidades científicas.

En los años de buenas cosechas, gracias a nuestra eficiencia, podemos mantener una relativa competitividad con productores de terceros países que, recordemos, no asumen las mismas obligaciones y limitaciones normativas pero cuyos productos sí acceden a nuestros mercados. Sin embargo, en un escenario tan convulso como el actual, a medio plazo, simplemente será difícil competir y paradójicamente, la normativa que prevé cambiar el

modelo de alimentos producidos en Europa, se traducirá en la destrucción de parte de la producción europea y en la puerta de entrada de productos de terceros países producidos de manera bien distinta.

En materia de sostenibilidad, y aunque este año se haya conocido el contenido del Reglamento sobre la deforestación de la Unión Europea (EUDR), son muchas las dudas que surgen con relación a su aplicación en la práctica y eso explica el papel tan activo que Cesfac juega en ello.

De cara ya a 2024 seguiremos pendientes de producción, mercados, costes energéticos, sostenibilidad... y todas aquellas normativas que están por venir, como las del bienestar animal en el transporte. Sin embargo, hay dos temas que nos deben preocupar especialmente. El primero es la falta de relevo generacional en el sector agrario, lo que conlleva que incluso explotaciones rentables tengan problemas a la hora de encontrar unos manos jóvenes que quieran tomar el testigo y enfrentarse entre otros a ese incesante coste regulatorio, llegando al extremo de obligarlas a echar el cierre. El segundo de los temas que nos preocupa tiene que ver con la imagen que ciertos sectores quieren transmitir de las producciones ganaderas y el consumo de carne, que ponen en riesgo nuestra actividad. Debemos insistir en ser portavoces de nuestra propia realidad, a través de plataformas como "Realidad Ganadera" o acciones las interprofesionales para que no sean otros los que protagonicen nuestro discurso. Lo estamos haciendo bien, pero debemos hacer más. Por último, aprovecho la ocasión para desearos muy felices fiestas y un próspero año 2024.

índice



mundocesfac

Edita: Cesfac
Diego de León, 54-esc B, 5º D, 28006 Madrid
T. 91 563 3413 / cesfac@cesfac.es
www.cesfac.es

Consejo editorial

Director editorial: Jorge de Saja
Asesores: Ana Hurtado y Álvaro Báñez

Diseño y publicidad: Atelier Gráfica Visual, S. L.
T. 881 896 542 / lourdes@agv.gal
www.ateliergrafic.com

Fotografías: Adobe Stock

Imprime: Tórculo Comunicación Gráfica, S. A.
Depósito legal: C 1928-2008

Cesfac no se hace responsable de las opiniones de los autores de los artículos incluidos en la revista



12



28

6. Sostenibilidad

Jornada de análisis de las implicaciones del reglamento EUDR

7. Especial

La industria europea de la alimentación animal se da cita en Madrid

12. Entrevista

Soledad de Juan
Directora de la Fundación ANTAMA

16. Actualidad

Cesfac entrega sus insignias a varias personalidades del sector

22. Mercados

Materias primas agrícolas: riesgos y oportunidades para 2024

25. Cuaderno Técnico

Protocolo de garantía de EE. UU. para la sostenibilidad de la soja
Economía circular: nuevas perspectivas para el mercado español del biogás
Estudio de los factores que afectan a la eficiencia energética en la fabricación de piensos

42. Nombramientos

46. Cursos

Jornada de análisis de las implicaciones del reglamento EUDR

La Fundación Cesfac y USSEC organizaron en Madrid el seminario “Análisis del impacto del reglamento de deforestación en el abastecimiento de materias primas y la producción de pienso”, en el que se ha ofrecido información actualizada para la cadena agroalimentaria sobre el Reglamento de Productos Libres de Deforestación de la Unión Europea (EUDR).

La jornada contó con la participación de Lola Herrera, representante del USSEC en España, quien hizo una primera presentación de la sostenibilidad en la producción de soja con origen estadounidense. También contó con la intervención de Gonzalo González Mateos, profesor de la Universidad Politécnica de Madrid, que analizó la importancia de cada una de las fuentes proteicas en la alimentación animal, poniendo especial relieve en el consumo de la soja.



Por su parte, Jorge de Saja, Director General de Cesfac, aportó la visión e iniciativas de la industria española de fabricantes de piensos en lo relativo a la sostenibilidad y al nuevo reglamento EUDR.

Por último, el Presidente de FEFAC, Pedro Cordero, repasó los pormenores de la nueva normativa, sus consecuencias y la actual situación en que se encuentra el proceso de implementación de la norma a nivel comunitario.

España recibe soja argentina certificada como “libre de deforestación”



Representantes de CIARA y CEC, la Cámara de la Industria Aceitera de la República Argentina, han anunciado, durante un encuentro celebrado en la Embajada Argentina en Madrid, que España ha comenzado a recibir los primeros barcos de soja argentina certificada como “libre de deforestación”. Al encuentro asistieron representantes de Cesfac, así como de entidades de importación de materias primas, empresas cárnicas, distribución organizada en España y del Gobierno español.

Así, el Presidente de CIARA y CEC, Gustavo Idígoras, y Maximiliano Nielsen, asesor de dicha Cámara, explicaron los detalles sobre cómo serán los arribos de barcos

con harina de soja con trazabilidad ViSeC y certificado por Control Unión. La presentación se enmarca en las acciones conjuntas entre España y Argentina para trabajar en los detalles que permitan cumplir con el Reglamento de la UE 2023/1115 relativo a la deforestación, que establece que a partir del 30 de diciembre de 2024 los productos que contengan, se hayan alimentado o se hayan elaborado utilizando soja proveniente de cultivos deforestados en origen no se introducirán al mercado, comercializarán ni exportarán de la UE.

Así, se han programado embarques que saldrán de las terminales portuarias del upRiver, en la región de Rosario, y llegarán a España. Se explicaron las características de la plataforma y se detalló la información que se proveerá a los operadores responsables de introducir los productos en la UE: documentos, imágenes satelitales y datos que demuestran que los productos cumplen con los requisitos del Artículo 9 de dicho Reglamento. También se plantearon consultas sobre qué información necesita tener el importador y el comprador final; cómo actuará la Aduana o las autoridades competentes.

La industria europea de la alimentación animal se da cita en Madrid



Las oficinas de Cesfac acogían, a finales de septiembre, una reunión del Consejo de Directores Generales de la Federación Europea de Fabricantes de Piensos Compuestos (FEFAC). En ella se ha abordado la actual situación de la industria europea de fabricantes de alimentos compuestos para animales, así como los retos de futuro que deben afrontarse.

Entre los temas que se trataron, destacaron la contribución de la industria de la alimentación animal a la circularidad dentro de los objetivos del Green Deal, las prioridades del Consejo Europeo para la ganadería y la industria de piensos, las recomenda-

ciones para la estrategia de autonomía alimentaria de la UE en materia de alimentación, energía, clima y digitalización, la crisis de Ucrania, la implementación de la normativa europea de deforestación, las nuevas técnicas genéticas o la implementación de la PAC. También se informó de las prioridades nacionales de cara al ejercicio 2023-2024 y el planning de FEFAC para el próximo año.

Aprovechamos la asistencia de varios directores generales de la industria europea de la alimentación animal para conocer su opinión sobre los principales retos sectoriales.

1. ¿Cuáles son los principales retos de la industria europea de la alimentación animal?
2. ¿Cuáles son sus retos a nivel nacional?
3. ¿Cómo describiría la industria de la alimentación animal en Europa?



Henk Flipsen
NEVEDI (Holanda)

1. El principal reto es conocer los objetivos de sostenibilidad que tiene la Comisión Europea. Esto es, los efectos de la reducción de emisiones de carbono, la circularidad, la biodiversidad y el origen de las mate-

rias primas. Tenemos que cumplir ese requisito y, cuando lo hagamos, nuestra industria tendrá un buen futuro.

2. El objetivo es conseguir mantener el número de granjas y de animales en nuestro país. Dentro de poco celebraremos elecciones. Va a ser muy interesante conocer qué propone el nuevo gobierno. Hay mucha presión sobre el territorio en Holanda, es un país muy pequeño. ¿Cuánto espacio va a quedar para las granjas? Es una cuestión de interés para la alimentación animal.

3. Es una solución muy importante para varias cuestiones y desafíos que existen en Europa. La seguridad alimentaria, poder disponer de alimentos de alta calidad para las personas, depende de la alta calidad de la alimentación animal.



Valérie Bris
EUROFAC (Francia)

1. En este momento, creo que el principal desafío es la reducción en la producción de animales. El segundo desafío es la adaptación al cambio climático y dar una solución a nuestros suministradores de piensos y a nuestros granjeros para amortiguar su impacto. Debemos evaluar las distintas soluciones.

2. He podido comprobar que mis colegas europeos tienen la misma preocupación sobre el descenso de la producción animal y cómo esto afecta a nuestras plantas de producción de alimentos para animales desde el punto de vista económico. También nos preocupa cómo se va a implementar la normativa de deforestación de la Unión Europea en lo que tiene que ver con la huella de carbono y cómo va a influir en la logística de cada país.

3. Alimentamos al mundo a través de la alimentación animal.



Katrien D'hooghe
BFA (Bélgica)

1. En primer lugar, la implementación de todas las normativas del Green Deal que se han desarrollado durante los últimos dos años, así como la implementación en la normativa europea sobre deforestación, la nueva legislación sobre suelos agrícolas, también las discusiones sobre bienestar animal, la directiva sobre información corporativa en materia de sostenibilidad. Nos preocupa la reducción del consumo de carne, obviamente, el cambio climático...

2. Obviamente, todo esto influye en la industria belga de alimentación animal y en nuestra agricultura y ganadería. Por encima de todo, tenemos fuertes debates sobre las emisiones de nitratos, emisiones de metano... La producción ganadera está bajo presión. Para nosotros es muy importante poder seguir produciendo animales y carne. De lo contrario, la industria de la alimentación animal va a tener una gran presión.

3. Somos industria muy resiliente, nos enfrentamos a muchos desafíos, pero somos proactivos. No estamos en contra de la legislación, pero debemos cooperar para buscar las mejores soluciones. Tenemos una muy buena asociación europea de la industria de la alimentación animal. Hay muy buen ambiente de trabajo.



Hermann-Josef Baaken
DVT (Alemania)

1. El principal reto es cumplir las expectativas de los ganaderos y, en definitiva, de los consumidores, para alimentar a nuestros animales con un excelente producto.

2. En Alemania estamos observando cómo se reduce la producción de piensos compuestos. El motivo es que hay una gran incertidumbre en torno a las políticas. Por ese motivo, los ganaderos han decidido reducir la cabaña porcina y eso ha significado para la industria de alimentación animal deba luchar por trasladar la idea de que la carne es un excelente aliado para la alimentación humana.

3. La industria de la alimentación animal es una parte muy importante de la cadena alimentaria. Trabajemos juntos para encontrar buenas soluciones de cara al futuro.



Conócenos más!



Maizlac



Fullfat Soya



Trigolac



Linosalv



Innovación y calidad al servicio de la nutrición animal



Polígono Industrial O Campiño • Rúa Chan de Parafita, 17
Marcón, Pontevedra • T. 986 876 579 • www.extrunoga.com

Producción industrial de piensos compuestos en 2023: reducción a la vista en la UE

La producción de piensos compuestos en la UE para animales de granja en 2023 se estima en 144,3 millones de toneladas, lo que va a suponer una disminución del 2% en comparación con 2022, según previsiones de la Federación Europea de Fabricantes de Piensos Compuestos (FEFAC) en base a los datos proporcionados por los países miembro.

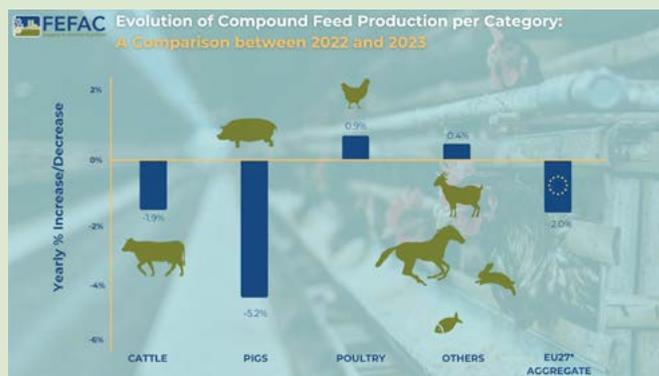
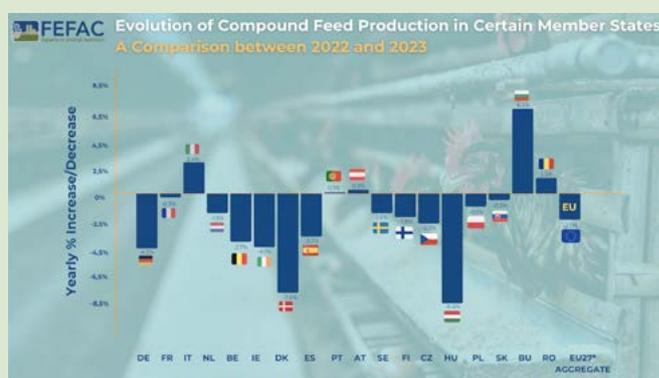
El mercado de piensos de la UE en 2023 sigue influenciado por presiones continuas de gestión de crisis políticas y de mercado, así como una creciente demanda de soluciones de alimentación sostenible y consideraciones de índole regulatorio. Esta tendencia a la baja es también consecuencia de los impactos adversos del cambio climático (sequías e inundaciones) y las enfermedades animales (incluida la gripe aviar y la peste porcina africana) en el suministro de materias primas. Además, las políticas nacionales, desde objetivos de reducción de gases de efecto invernadero hasta regulaciones de emisiones de nitratos, han contribuido a esta presumible reducción en la producción.

Además, los cambios en los métodos de producción, así como la disminución o cambio en la demanda debido a las preferencias del consumidor (impactado a su vez por la inflación de precios de los alimentos) están afectando a la producción de piensos compuestos en los Estados miembros. Mientras que países como Alemania, Irlanda, Dinamarca y Hungría han experimentado una disminución de aproximadamente el 5% en la producción de piensos, otros países como Austria, Bulgaria, Italia y Rumanía han experimentado un aumento modesto. Los demás Estados miembros han disminuido marginalmente su producción de piensos o la han mantenido en un nivel similar al año anterior.

Por producciones ganaderas

Al igual que en 2022, la producción de piensos para la cabaña porcina se va a ver especialmente afectada en 2023, experimentando una disminución adicional de casi 2,5 millones de toneladas. Alemania, por ejemplo, ha afrontado una reducción en la produc-

ción de carne de cerdo debido a la pérdida de mercados de exportación asiáticos y ha sido objeto de campañas mediáticas negativas. Dinamarca ha asistido a una caída sustancial del -13,6% en la producción de carne de cerdo en 2023.



España, el mayor productor de piensos para cerdos de la UE, ha dejado de producir 800.000 toneladas de producción debido a cambios en las preferencias del consumidor (inflación de precios de alimentos) y la pérdida de mercados de exportación. Mientras tanto, Italia continuó lidiando con los desafíos planteados por la peste porcina africana (PPA).

La producción de piensos compuestos para aves de corral en 2023 va a mostrar una tendencia más positiva, con un aumento de la producción de 0,9 millones de toneladas en comparación con 2022, ya que algunos países se estaban recuperando de los impactos de la gripe aviar en 2022.

Sin embargo, tanto Hungría como la República Checa han asistido a una disminución adicional en la producción, atribuida a una disminución en la producción de pollos de engorde, lo que supuso una falta de producción en determinadas rotaciones, lo cual supuso un desafío para los mataderos locales. Es importante destacar que este crecimiento modesto no es suficiente para recuperarse de las pérdidas en 2022, lo que significa que la producción de 2023 seguirá siendo 700.000 toneladas por debajo de los niveles de 2021.

El mercado de piensos de la UE en 2023 sigue influenciado por presiones continuas de gestión de crisis políticas y de mercado

La producción de piensos para ganadería vacuna en 2023 va a experimentar una disminución de 0,8 millones de toneladas en comparación con 2022. Al igual que España, Portugal tuvo que enfrentarse a

problemas de escasez de agua que llevaron al cierre de granjas, especialmente en producción de rumiantes. Desafíos como los bajos precios de la leche y las enfermedades del ganado afectaron aún más a la industria. En contraste, los ganaderos en la República Checa y otros países de Europa Central y del Sureste se beneficiaron de un crecimiento suficiente de pasto, lo que llevó a una menor demanda de piensos compuestos industriales.

Horizonte 2024

Respecto a las perspectivas de la demanda de piensos compuestos en 2024, el escenario sigue siendo incierto. Factores clave como el impacto de enfermedades animales, la incertidumbre económica, la persistente inflación de precios de alimentos, irregularidades climáticas continuas y el aumento de las importaciones de productos cárnicos de aves de Ucrania están afectando la producción local.

Se espera que la influencia de las políticas “verdes y de bienestar animal” afecte negativamente las perspectivas del mercado para la producción de ganado y piensos, aunque los costes de las materias primas para piensos han vuelto a niveles anteriores a la invasión rusa de Ucrania.



BUNGE

Somos parte clave del sistema alimentario global

Líderes mundiales en el procesamiento de semillas oleaginosas

- Principales productores de harinas proteicas para la industria ganadera, aceites vegetales para alimentación humana y biocombustibles.
- Importadores y distribuidores de cereales y semillas oleaginosas.

Soluciones sostenibles y de calidad para la alimentación animal

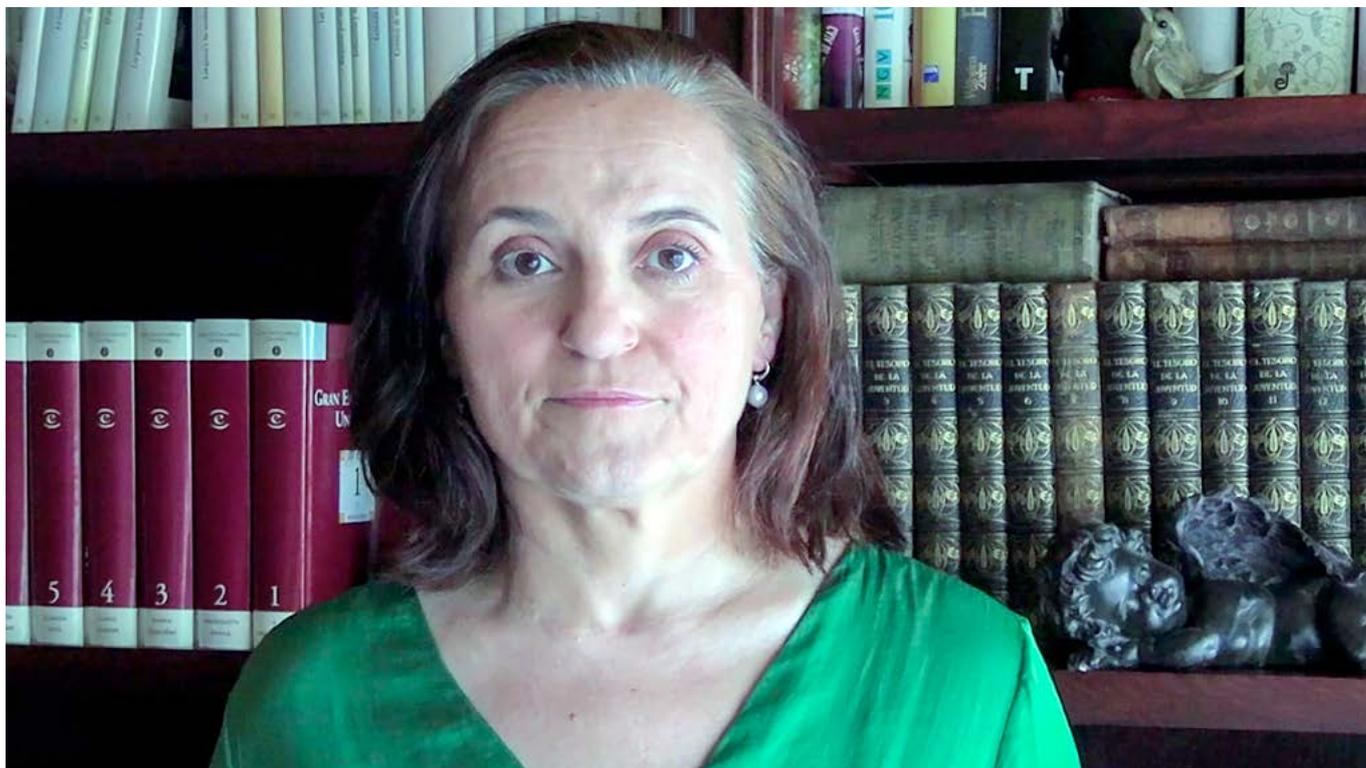
A Coruña
Tel: 981 14 00 30

Barcelona
Tel: 934 70 53 20

Cartagena
Tel: 968 50 36 50

Zierbena (Vizcaya)
Tel: 944 96 51 11

Lisboa
Tel: 351 212 94 91 00



Soledad de Juan

Directora de la Fundación ANTAMA

¿Qué son las nuevas técnicas genómicas (NTGs)?

Las nuevas técnicas de edición genética (NGTs por sus siglas en inglés) son técnicas que utilizamos para alterar el material genético de un organismo. Cuando hablamos de edición genética nos referimos a la eliminación, inserción o reemplazo de una región específica del ADN. Para ello, se utiliza principalmente la técnica basada en CRISPR. Y es importante mencionar que las técnicas de edición basadas en CRISPR han sido calificadas como el avance científico más importante del último siglo y han recibido el Premio Nobel de Química 2020. Mediante la aplicación de las técnicas de edición genética, que editan el genoma de un organismo de forma muy precisa y sin introducir genes de otros organismos, se pueden obtener los mismos resultados que con los métodos tradicionales de mejora, pero de forma mucho más rápida y eficiente. De hecho, estas variedades de plantas obtenidas mediante la edición genética no se pueden diferenciar de las obtenidas por métodos tradicionales de mejora.

¿En qué se diferencian de los transgénicos?

Un organismo transgénico es aquel en el que se ha introducido un gen nuevo de otra especie. Las plantas

transgénicas son, por tanto, aquellas a las que se le ha agregado uno o más genes con el objetivo de incorporar nuevas características de interés. La transgénesis da lugar a una nueva variedad que no podría haberse originado mediante las técnicas de mejora tradicional o de forma espontánea en la naturaleza. Sin embargo, en un organismo editado genéticamente no se introduce ningún gen externo, sino que se edita la secuencia de ADN propia de la planta, dando lugar a una nueva variedad que sí podría originarse mediante la mejora tradicional o espontáneamente en la naturaleza. Son tecnologías totalmente distintas que dan lugar a resultados también muy diferentes y, por ello, no deben ser reguladas de la misma forma.

¿En qué punto se encuentra el proceso legislativo comunitario de estas nuevas técnicas?

El pasado 5 de julio de 2023, el Ejecutivo Comunitario publicaba su propuesta regulatoria para determinadas Nuevas Técnicas de Edición Genética. Una normativa que será independiente de la actual legislación sobre organismos modificados genéticamente. Una propuesta que, en buena medida, ha marcado la agenda de la Presidencia española del Consejo de la UE

“Es importante no perder el ‘tren’ de las NGTs”

ya que, desde el primer momento, el ministro Planas marcó como prioritario conseguir un acuerdo de posicionamiento de los estados miembros frente a dicha propuesta. De hecho, tras el último Consejo de Ministros de Agricultura y Pesca de la Presidencia española, el ministro destacaba los importantes avances producidos para conseguir un enfoque común sobre la mayor parte de los aspectos de la propuesta, poniendo las bases para llegar a un acuerdo. El Sr. Planas indicaba que la Unión Europea se encuentra ante una gran oportunidad y recordaba que la UE no puede perder el tren del progreso científico y tecnológico en el que ya están subidos algunos de sus competidores y socios comerciales. También el 11 de diciembre la Comisión AGRI adoptaba su opinión sobre la propuesta de la Comisión para la regulación de las NGTs. Es decir, queda todavía mucho trabajo por delante, pero se ha avanzado considerablemente desde el mes de julio.

“En un organismo editado genéticamente no se introduce ningún gen externo”

¿Cuándo se espera tener una norma común para todos los países miembro?

Es cierto que el camino hasta que esta propuesta sobre NGTs sea una realidad es todavía largo, ya que necesitará la aprobación del Parlamento Europeo y de los gobiernos de la UE. Muchas opiniones, muchos intereses que irán moldeando la actual propuesta de la Comisión hasta conseguir un texto definitivo con el que todos estén, más o menos, conformes. Todos tendrán que ceder en algunas cuestiones y eso hace que se prevean unas negociaciones largas. Además, debemos tener en cuenta algo muy importante: en 2024 tendremos elecciones en la UE y el propio proceso electoral ralentizaría el funcionamiento de los distintos organismos comunitarios. Previsiblemente, habrá cambios en el Parlamento Europeo y la Comisión, circunstancia que podría provocar regresar a la casilla de partida e iniciar el proceso de nuevo, con la consiguiente pérdida de tiempo y de oportunidades. Esperemos que no, esperemos que

seamos capaces de cerrar posturas en esta legislatura y si no, sea cual sea el resultado de los comicios, se siga avanzando en la normativa de NGTs. Con este escenario, es difícil establecer fechas concretas, pero confiemos en que sea lo antes posible.

¿Qué impacto pueden tener dentro del sector agroalimentario?

Me atrevería a decir que enorme. El acceso real a estas herramientas en la Unión Europea tendrán un impacto significativamente positivo en nuestra cadena agroalimentaria. Esta tecnología permitirá el desarrollo de nuevas variedades vegetales que permitan hacer frente a los grandes desafíos alimentarios y medioambientales actuales. Hay que recordar que el sector agroalimentario enfrenta importantes desafíos y retos, tanto en el presente, como en un futuro próximo. Los más importantes, posiblemente, sean el aumento de la producción de alimentos ante el crecimiento de la población mundial y hacer frente a los significativos efectos del cambio climático que sufrimos ya de manera importante en el sur de Europa. En ambos casos, necesitamos producir más, mejor y utilizando menos recursos. Sin duda, un reto tecnológico apasionante que nos mete de lleno en una auténtica revolución en la producción de alimentos. Por eso es tan importante no perder el “tren” de las NGTs. Con ellas podremos, entre otras cuestiones, complementar los métodos de mejora vegetal actuales para acelerar el desarrollo de variedades de plantas mejor adaptadas al cambio climático y, por tanto, permitiéndonos garantizar, de forma sostenible, la seguridad alimentaria y nutricional.

¿Qué aplicaciones podemos esperar de aquí en adelante?

Las NGTs pueden hacer una contribución importante a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU y a los objetivos del Pacto Verde y de la estrategia de la Granja a la Mesa, apoyando la transición hacia sistemas alimentarios más sostenibles. Si necesitamos producir más, con menos impacto, debemos utilizar todas las herramientas que estén a nuestra disposición y las NGTs son nuestra mejor opción. Las plantas obtenidas por NGTs podrían contribuir a reducir las emisiones de carbono y el desperdicio alimentario, así como mejorar el perfil nutricional de los alimentos. Hablamos de

plantas resistentes a plagas y enfermedades que reducen las aplicaciones de fitosanitarios, reduciendo así las emisiones de carbono; plantas eficientes en el uso de nitrógeno que necesitan menos recursos como los fertilizantes y que reducen el impacto ambiental; plantas tolerantes a condiciones climáticas extremas que ofrecen rendimientos estables en un entorno cambiante por los efectos del cambio climático; plantas con mayor vida útil para reducir el desperdicio de alimentos; plantas con mayor contenido en vitaminas y nutrientes que favorecen dietas saludables; o plantas con beneficios específicos para la salud como es el trigo bajo en gluten desarrollado por investigadores españoles. Y además de todo ello, por la "sencillez" del procedimiento, las NGTs están al alcance de todos, cuestión muy importante a la hora de avanzar en una misma dirección.

En particular, ¿en qué puede afectar al mundo de la alimentación animal?

Bueno, creo que todo lo que sea desarrollar una producción vegetal más eficiente es, en sí misma, una ventaja para el sector de la alimentación animal. Si conseguimos que nuestro ganado coma con menor impacto medioambiental y, además, adecuamos las materias primas para corregir determinados problemas sanitarios o de disponibilidad de alimento, con independencia de la época del año o de la zona geográfica en la que nos encontremos, habremos resuelto muchos de los problemas que hoy le quitan el sueño al ganadero y al profesional de la alimentación animal.

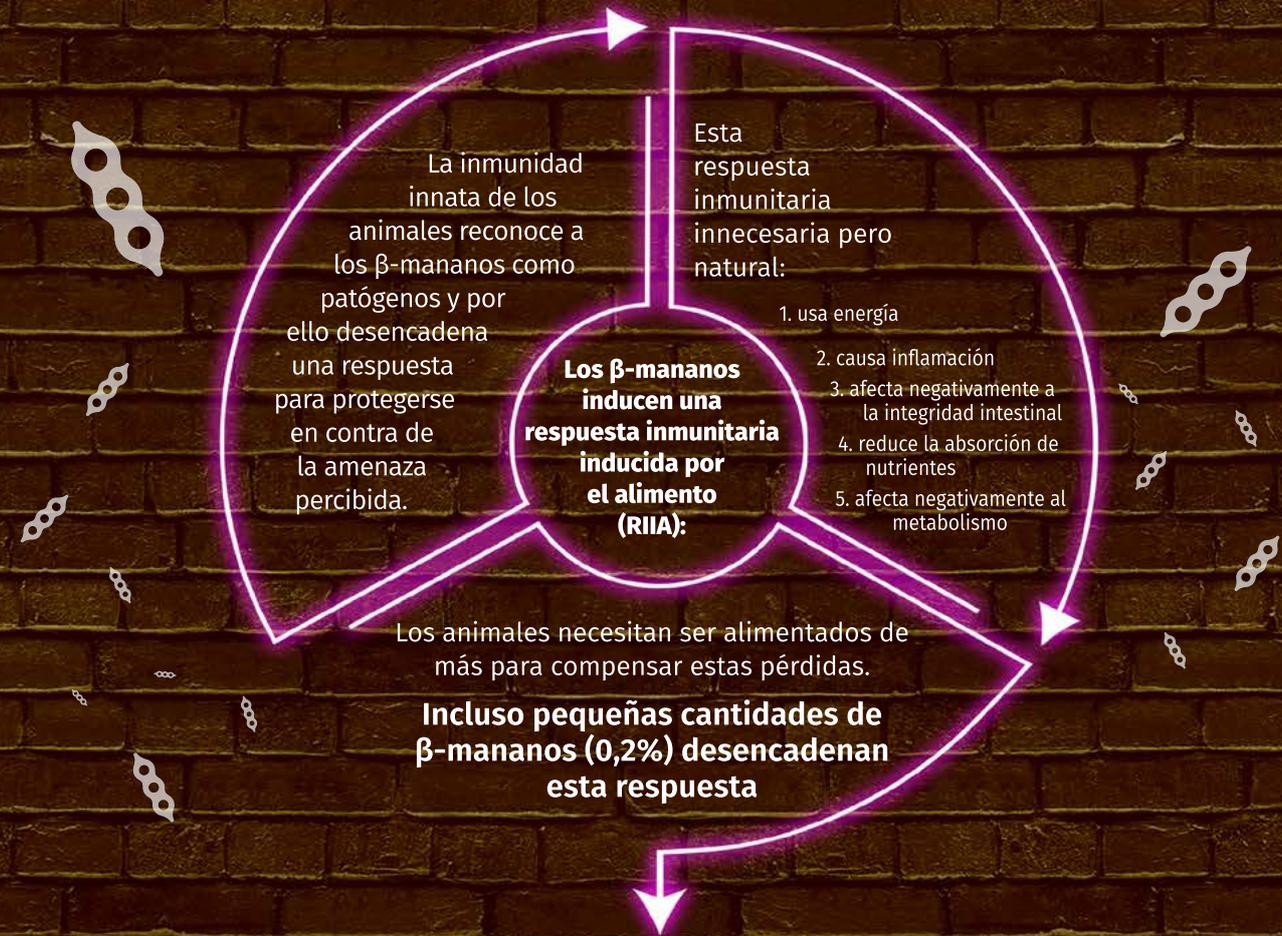
¿Cómo va a recibir el consumidor estas nuevas tecnologías aplicadas al mundo de la alimentación?

El sector agroalimentario en general y, el primario, en particular, ha avanzado muchísimo en los últimos años en materia de comunicación. El sector, y aquí incluyo a todos los actores, desde la investigación hasta el productor a pie de campo, es consciente de que la sociedad quiere saber cada día más acerca de cómo se producen los alimentos. Y por esta razón, ha hecho un esfuerzo para contarle cómo es nuestro trabajo, cómo se cuida el medio natural en el que trabajamos, cómo se cuidan y alimentan nuestras ganaderías... En las últimas décadas, el consumidor ha ido ganando peso en las decisiones que afectan a la Cadena Alimentaria, hasta el punto de que hoy es él quien determina qué quiere comer y cómo quiere que lo produzcamos. Eso está muy bien y es totalmente lógico, pero necesitamos un consumidor formado e informado. De lo contrario, el sector agroalimentario irá dando tumbos en función de modas activadas con diferentes intereses económicos, sociales, políticos... Algo realmente peligroso para la viabilidad del sector agroalimentario. El enfoque científico debe ser prioritario cuando hablamos de producción de alimentos y esto también es algo que el sector agrario quiere contar a la sociedad. Queremos que conozcan más de cerca nuestro trabajo y cómo la innovación, la ciencia y las buenas prácticas nos ayudan a ser cada día más sostenibles. El reto es conseguir aislar las NGTs del discurso ideológico y tratar de reducir el debate a cuestiones técnicas, científicas, objetivas y exentas de cualquier tipo de connotación política.



¿POR QUÉ SON DAÑINOS LOS β -MANANOS?

Los β -mananos son compuestos anti-nutricionales. No pueden descomponerse en el intestino y restan valor nutritivo al pienso, en lugar de añadirlo.



La RIIA cuesta dinero

Los costes innecesarios para compensar los efectos de los β -mananos podrían ser:



Hasta 16.256 €
por cada 1.000.000 pollos de engorde¹

Más de 7.121 €
por cada 10.000 cerdos¹



No puedes evitar los efectos negativos de los β -mananos
Los β -mananos se encuentran en muchas materias primas vegetales:



Harina de palma
7,24%



Cáscaras de soja
6,67%



Harina de soja
0,67%



Harina de girasol
0,60%



DDGS
0,57%



Avena
0,31%

Los β -mananos son resistentes a los procedimientos habituales de procesamiento de alimentos, como la granulación y la extrusión.

Elanco

Hemicell^{XT}

elimina los efectos dañinos de los β -mananos

Elanco

Cesfac entrega sus insignias a varias personalidades del sector

El hotel Los Madroños de Madrid ha sido el lugar elegido por Cesfac para hacer la última reunión de la Junta Directiva en el año 2023. Durante la jornada, celebrada el 23 de noviembre, se ha actualizado la información relativa al próximo Congreso Internacional de Alimentación Animal, que tendrá lugar los días 23 y 24 de mayo en Murcia, de la mano de la Directora de la Asociación de Fabricantes de Piensos Compuestos del Sureste de España (APICOSE), Natalia López.



Entre ellas, Blanca González, que lleva más de 25 años trabajando en varias comisiones de trabajo de Cesfac, concretamente la Comisión Técnica y la Comisión de Premezclas y Aditivos, por lo cual se le ha hecho entrega de una Insignia de oro. Ha recibido la insignia de manos de Ana Hurtado, Directora Técnica de Cesfac.



A la reunión ha asistido Juan Vicente Ronda, Director General de la Asociación Española para la Valorización de Envases (AEVAE), quien ha expuesto la actual situación reglamentaria relativa a la gestión de envases agrarios en España.

Acto de entrega de medallas

Al finalizar la Junta Directiva, ha tenido lugar el acto de entrega de insignias Cesfac a distintas personas que, por sus responsabilidades y trayectorias en los órganos de gobierno y trabajo de Cesfac y sus organizaciones, han sido merecedoras de ese reconocimiento.



También se ha entregado una insignia a Natalia Maestro por su trayectoria de más de 18 años de participación continuada en varias comisiones de trabajo y técnicas de Cesfac y de Asfacyl, además de su dedicación en Segacyl, sistema de aseguramiento de calidad de materias primas.



Jesús Carrizo ha sido merecedor de otra de las insignias de plata por su valiosa aportación en la Comisión Técnica Legislativa de Cesfac durante los últimos años, así como a su dedicación al sector de

la alimentación animal, al cual ha dedicado 36 años de su vida profesional en distintas empresas. Tanto Jesús Carrizo como Natalia Maestro han recibido el reconocimiento de manos del Presidente de Cesfac, Fernando Antúnez.



También se ha hecho entrega de una Insignia de plata a José Damían Rodríguez por sus 20 años de trayectoria dentro de la Comisión Técnica de Cesfac. Ha hecho entrega de la insignia Josep Jové, Presidente de la Fundación Cesfac.



Por último, ha habido un reconocimiento especial para la Directora Técnica de Cesfac, Ana Hurtado, por su trabajo dentro de la organización desde hace dos décadas. La entrega ha corrido a cargo del Director General de Cesfac, Jorge de Saja.

Molino de martillos Granulex® 5 Series

Un nuevo hito en la molienda de alto rendimiento

Mayor rendimiento, menor consumo de energía, más tiempo de funcionamiento. Este es el resultado de 10 años de innovación en el molino de martillos Granulex 5.

- Mayor rendimiento: hasta un 10% de aumento de la capacidad
- Eficiencia energética: hasta un 10% menos de consumo eléctrico
- Diseño de fácil manejo: reducción de hasta el 50% en el tiempo de cambio



Escanee para saber más
buhler.madrid@buhlergroup.com

Jesús Méndez y Carlos Barceló, ganadores de los X Premios de la Fundación Cefac

Ya se conocen los ganadores de la X edición de los premios convocados por la Fundación Cefac que distinguen la excelencia en materia de investigación en torno a la alimentación animal.



A la izquierda Carlos Barceló, y a la derecha Jesús Méndez

El premio “Miguel Ángel Díaz Yubero” que este año gira en torno a la temática “Nutrición y Sostenibilidad” ha sido otorgado a Jesús Méndez Batán, por su trabajo ‘Estrategias nutricionales para reducir las emisiones de amoníaco en la producción ganadera’. El premio “Carlos de Blas Beorlegui” que versaba sobre “Nutrición, Sanidad y Bienestar animal” ha sido para Carlos Barceló Seguí por su “Estudio de la distribución y papel vectorial de las moscas hematófagas de la tribu Stomoxyini (Díptera: Muscidae) en explotaciones ganaderas en Mallorca (Islas Baleares, España)”.

Ambos premios están dotados con 2.000 euros, diploma y publicación del trabajo en la revista Mundo Cefac. La entrega tendrá lugar a principios de 2024 en un acto convocado por la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España (RACVE).

Grupo Agroveco recibe el premio AREX 2023

Agroveco, con sede en Casetas (Zaragoza), se ha llevado el premio AREX 2023 al mejor proyecto internacional por su novedoso sistema de envasado al vacío de piensos para caballos y mascotas. El nuevo packaging les ha permitido realizar envíos con garantía a mercados donde los problemas de conservación eran una constante, como por ejemplo Corea y Singapur, y abrir nuevos destinos como Japón.

Los premios AREX suponen un reconocimiento a las buenas prácticas de las empresas aragonesas en el ámbito de la internacionalización. El jurado ha estado compuesto por varios expertos en internacionalización y presidido por el Director General de Política Económica del Gobierno de Aragón, Javier Martínez.

Además, la empresa ha aprovechado el cambio de formato para mejorar la imagen de la marca, creando un rango completo con diseños individualizados por

referencia y atractiva visualmente. La apuesta constante en I+D e inversiones ha permitido a Agroveco seguir creciendo y consolidar su presencia internacional, que actualmente abarca más de 45 países.



PORQUE LO QUE IMPORTA ES LA COMPOSICIÓN

PhytriCare® IM ayuda a reducir los efectos nocivos de la inflamación crónica en el rendimiento animal

Los animales de alto rendimiento como las cerdas, las gallinas ponedoras y las vacas lecheras, entre otros, se enfrentan a muchos factores de estrés, que pueden conducir a la inflamación crónica. A su vez, esto reduce la productividad y aumenta la huella ambiental. PhytriCare® IM es una mezcla de extractos de plantas cuidadosamente seleccionados con un contenido mínimo de 10% de flavonoides, diseñado para aliviar la inflamación. Gracias a estudios científicos hemos identificado los flavonoides adecuados que tienen efectos antiinflamatorios y son lo suficientemente pequeños como para ser digeridos y absorbidos fácilmente.

Sciening the global food challenge. | evonik.com/phytricare



PhytriCare® IM



 **EVONIK**
Leading Beyond Chemistry

Inscríbete en el VIII Congreso Internacional de Alimentación Animal



Auditorio y Centro de Congresos "Víctor Villegas".

La Asociación de Fabricantes de Piensos Compuestos del Sureste de España, APICOSE, ha lanzado la web del VIII Congreso Internacional de Alimentación Animal, congresoapicose.com en la que registrarse para asistir, con información sobre la localización y posibilidades de hospedaje.

El Congreso, que se celebrará en Murcia los días 23 y 24 de mayo de 2024, cuenta con la colaboración de Cesfac, la Región de Murcia y el MAPA. Está dirigido a los fabricantes de pienso, productores de carne,

asociaciones ganaderas, cooperativas, empresas de nutrición animal, proveedores de materias primas, nutriólogos, veterinarios, administraciones públicas y demás profesionales del sector. Allí departirán acerca del presente y futuro del sector de la alimentación y producción animal en nuestro país, sin olvidar la evolución del sector en Europa y en el mundo. En este Congreso se abordarán los retos a los que se enfrenta el sector, tras las variadas vicisitudes que durante los últimos años nos han afectado y, bajo el lema "Nuevos horizontes para la alimentación animal", tendrá como objetivo la sostenibilidad y la innovación en toda la cadena, dando una visión de lo que nos depara el futuro con relación a los mercados de materias primas, producto final, las normativas, etc. En esta edición se contará de nuevo con ponentes nacionales e internacionales de primer nivel para analizar la situación actual y proyección de futuro en lo referido a la producción, la nutrición y la sostenibilidad.

Preocupación por la propuesta sobre bienestar animal en el transporte

Cesfac, junto a una serie de asociaciones representativas del sector cárnico, ganadero y lácteo español, trasladaban el 27 de noviembre una carta al ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, mostrando su preocupación ante el anuncio de la Comisión Europea de presentar una propuesta legislativa sobre el bienestar animal en el transporte, que dejaba un plazo extraordinariamente limitado para que pudiese ser estudiada con la suficiente rigurosidad.

"Hasta ahora, la única información oficial con la que se ha podido trabajar han sido las recomendaciones publicadas por la EFSA. Estas, además de preocupantes, son bastante cuestionables, ya que los propios expertos reconocen en las conclusiones el poco tiempo y número de expertos con los que han contado para desarrollar la evaluación. Por ello, además del impacto en sí para el sector ganadero-cárnico-lácteo español, nos preocupa la falta de base científica de algunas de las propuestas, que podrían provocar, de facto, la imposibilidad de ser aplicable a las importaciones procedentes de países terceros, acrecentando

la falta de competitividad del sector ganadero europeo. Asimismo, es necesario contemplar las características particulares de España, un país periférico de la UE, con lo que tendríamos restricciones de acceso al mercado único", destacaba la misiva.

En la carta se indicaban las consecuencias negativas de la reglamentación, con una previsible reducción del 25% de los bovinos faenados por la industria española, la desaparición de casi 7.000 granjas de vacuno, la reducción directa del 8% de la capacidad de producción de carne de porcino. La carta hacía un llamamiento para que Luis Planas propusiese la paralización de este Reglamento una vez pasen los comicios electorales europeos en junio de 2024.



Cesfac y Sigfito abordan el Sistema Colectivo de Responsabilidad Ampliada del Productor

El sistema de recogida Sigfito y Cesfac organizaron a finales de noviembre un webinar para explicarles a todos los productores de producto que ponen envases de alimentación animal en el mercado, cómo cumplir con la Responsabilidad Ampliada del Productor a través del sistema de Sigfito.

Durante la formación, se explicaron las diferentes características de quien es el productor de producto y, por tanto, el responsable de las obligaciones de financiación y reporte de información al Ministerio. Además, se explicaron los diferentes modelos de recogida que se podrán implantar en el ámbito agroganadero para asegurar el servicio al usuario final y permitir que los clientes de los productores adheridos cumplan también con la normativa.

El nuevo servicio de Sigfito se abrirá a todos los envases comerciales e industriales del ámbito agropecuario

El nuevo servicio de Sigfito se abrirá a todos los envases comerciales e industriales del ámbito agropecuario, en aras de ofrecer un servicio integral y universal al agricultor y ganadero, para que ningún envase adherido deje de ser recogido. Actualmente Sigfito es el único sistema autorizado a nivel nacional en todas las comunidades autónomas para la recogida de envases industriales.



Transformación digital
para la producción de
piensos y producción
animal



Materias primas agrícolas: riesgos y oportunidades para 2024

Hace unos meses presuponíamos que 2024 sería el año de la estabilidad en los precios de las materias primas. Tras los avatares de los últimos tiempos, seguimos creyendo que será así, aunque un nuevo conflicto, el de Israel y Hamás está poniendo las cosas difíciles, sin olvidar que la guerra de Ucrania, tras ser invadida por Rusia, sigue, y no se vislumbra una solución a corto plazo.

Decíamos que este sería el año en el que prevalecerían los factores fundamentales en contraposición a los geopolíticos en relación a la construcción de los precios, analizaremos por tanto el mercado desde ese punto de vista, sin olvidar los no fundamentales. Los factores fundamentales

Se entienden por fundamentales del mercado aquellos que afectan a la oferta, a la producción de las diversas materias primas a nivel global, con mayor relevancia en los países claramente exportadores, que abarcaría áreas de siembra y los rendimientos, muy ligados al tiempo, y a la demanda, como la evolución del consumo de las distintas materias primas haciendo hincapié en los países claramente importadores.

El tiempo es clave para el desarrollo de las cosechas por lo que este año, el fenómeno El Niño que se está desarrollando puede dar un buen empujón, tanto a la producción de soja como de cereales en el continente americano.

Hay un cierto optimismo para el 2024 en cuanto a los precios de materias primas

La previsión de producción mundial muestra que al final los stocks serán altos, tanto para trigo y maíz como para soja (Fig. 1). Los stocks globales de cereales en relación al consumo han descendido en los últimos siete años, por tanto, aunque hoy la oferta sea suficiente hay que estar alerta pues no podemos olvidar que la producción global está supeditada al tiempo y cualquier problema climatológico puede resultar catastrófico.

Previsión de la producción mundial de cereales y soja

Producto	2023/2024		2022/2023	
	Producción	Stocks	Producción	Stocks
Trigo	781,98	258,49	789,49	269,55
Maíz	1,220	314,99	1,157	299,2
Habas de soja	400,42	114,51	372,24	100,31

Fig. 1

En base a los fundamentales, los factores alcistas para el trigo serían los problemas que eventualmente pudieran tener las cosechas de trigo en el hemisferio norte que ya se han sembrado y la posibilidad de que China e India demanden más de lo previsto, en cuanto a factores bajistas, serían las dudas acerca de la demanda global, en base a la posible recesión económica. En cuanto al maíz, como factor bajista tendríamos tiempo perfecto para las cosechas en Brasil y Estados Unidos y, alcista, que al final la segunda cosecha de Brasil no se sembrara en tiempo, ni en cantidad. Las cosechas USA ya se han recogido, por lo que sería el factor demanda el que afectaría.

Por lo que se refiere a la soja, la cosecha USA está ya en los almacenes, para que se cumplan las expectativas la clave está en Brasil y Argentina y en las cosechas que se están sembrando; la previsión inicial de 163 millones de toneladas de producción en Brasil ya se está descontando, pues el tiempo no ha sido perfecto, ahora se habla de 156 millones. Argentina sí va bien y puede dar una cosecha récord; lo estimado es que se produzcan más de 52 millones de toneladas.

No hay que olvidar a China como mayor importador de habas de soja: este año las importaciones no superarán los 100 millones, pero cualquier cambio en la demanda de ese país marcará la pauta de lo que ocurra. China está tratando de que los agricultores siembren más habas de soja y más maíz para tener menos dependencia, hace no mucho la producción de habas en China no llegaba a 15 millones de toneladas y ahora superaría los 20 millones.

Para la harina de soja, los factores alcistas estarían relacionados con los márgenes de molturación, si son

bajos, la harina tiende a subir. Cualquier problema en las cosechas del hemisferio sur, especialmente con Argentina, que es el mayor exportador del mundo, también sería determinante.

Los factores no fundamentales

Si importantes son los factores fundamentales del mercado, en ocasiones, mucho más importantes son los factores no fundamentales, pues marcan de forma muy intensa los movimientos en los mercados de futuros de las materias primas agrícolas, que son la base del precio en cada uno de los destinos.

Como factores no fundamentales tenemos: A) los macroeconómicas, que serían los tipos de interés, el valor del dólar, el precio de petróleo y el flujo de dinero en el mundo. B) La propia estructura del mercado, los fondos representan un 70% de la actividad en los mercados de materias primas agrícolas, por tanto, sus acciones son en su mayor parte las responsables del movimiento de los precios. Un ejemplo es lo que ocurrió con los precios de la harina de soja en función de la actividad de los fondos, ya que del 3 de octubre al 14 de noviembre subió 110\$ TC, en ese tiempo, los fondos ampliaron la posición larga en más de 100.000 contratos, desde esa fecha al 27 de

diciembre, el mercado bajó 70 dólares pues los fondos vendieron 60.000 contratos. Esas acciones están relacionadas con las noticias, en este caso, al margen del movimiento especulativo, las noticias acerca del tiempo en Brasil fueron la clave.

Lo importante es el margen de producción en relación al producto acabado

C) La estacionalidad, todos los productos tienen momentos al alza y a la baja, por ejemplo, las habas de soja suelen bajar cuando las cosechas del hemisferio sur se recogen, así cuando se publican las cifras sembradas en Estados Unidos, siempre que la previsión de tiempo sea la adecuada, y tienden a subir cuando la cosecha USA ya está en los almacenes. D) Los factores geopolíticos, los conflictos entre países, las decisiones en relación a las tasas a la exportación, los cambios de políticas agrícolas, los cambios de gobierno, las decisiones de los países en relación a las importaciones, etc. un sinnúmero de acciones que afectan a los precios y sobre las que los consumidores no tienen ningún poder.

BIOSEGURIDAD CERTIFICADA PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL

Hydro-feed®
by Biotech

Rehidratación
con control
microbiológico

EFA-50®
by Biotech

Control
patógeno
multivectorial

Metamite®
by Biotech

Fitoquímicos para
preservar la
producción animal

All Guard®
by Biotech

Captador de
micotoxinas de alta
o media polaridad

Qué es relevante para el mercado español en cereales y soja

Hay que partir de la base que el mercado español necesita importar entre 12 y 18 millones de toneladas de cereales en función del tamaño de la cosecha local, y, a su vez, 6 millones de toneladas de harinas proteicas, ya que únicamente se producen alrededor de 800.000 TM de semilla de girasol, lo que es insuficiente para el tamaño de este mercado.

Así, es importante que los países exportadores más idóneos para las necesidades locales tengan buenas cosechas. El trigo en su mayor parte se importa desde el Mar Negro, desde los países de la UE, Rumanía o Bulgaria o desde Ucrania. La producción del Báltico también suele ser un origen que puede paliar las necesidades de la producción. Este trigo importado sirve para paliar el déficit de la producción local tanto para la fabricación de pienso como para la producción de harina. Por lo que respecta al maíz, el granero para España está en Ucrania para el primer semestre del año y Brasil para el segundo semestre. En soja, Brasil y Estados Unidos son los suministradores de habas de soja y desde Argentina se importa la mayor parte de la harina de soja.

El trigo importado sirve para paliar el déficit de la producción local tanto para la fabricación de pienso como para la producción de harina

En base a esto cualquier problema climatológico o de otra índole en esos orígenes puede llegar a crear graves problemas tanto de precios como de suministro. Aunque la diversidad de operadores en el mercado y la eficacia de los puertos hace que el mercado responda con eficacia como se ha visto con la pandemia o con la guerra de Ucrania.

En cuanto a los precios en los puertos españoles en la actualidad en cuanto a cereales estaríamos en los bajos desde hace muchos meses. La soja parece que es el producto que está tardando más tiempo en recuperar una cierta normalidad, la cosecha pasada en Argentina, muy corta, el tiempo y los especuladores la han mantenido en niveles altísimos con pocos periodos de bonanza.

¿Qué ocurrirá en 2024? la mayoría de los analistas consideran que en 2024 se recuperará una cierta nor-

malidad, no los bajos anteriores a la pandemia, pero sí que éstos cedan un poco respecto a los precios actuales, aunque para ello se han de dar una serie de circunstancias.

Primer semestre:

- El tiempo en el hemisferio sur debe ser el idóneo para las cosechas, la soja y el maíz en Brasil y Argentina, al igual que los del hemisferio norte, especialmente para el trigo.
- El tráfico en el Mar Negro debe continuar sin interrupciones; habrá que ver cómo evoluciona.
- No deberían aparecer factores geopolíticos que alteraran los mercados. Para la soja tenemos las dudas que genera la nueva Presidencia en Argentina, el mayor exportador de harina de soja del mundo, y lo que allí ocurra será determinante para el precio.

Segundo semestre:

- Las cosechas del hemisferio sur estarán en los almacenes.
- La cosecha española es de esperar que recupere su nivel normal.
- La cosecha USA será la protagonista, será necesario que la siembra y desarrollo estén en línea con las previsiones. La primera fecha clave será el 31 de marzo con el informe de intención de siembra.
- Las compras de China tanto en Brasil como en Estados Unidos serán claves.
- La geopolítica y los fondos no deberían provocar sobresaltos.

En definitiva, hay un cierto optimismo para el 2024 en cuanto a los precios de materias primas, aunque lo importante es el margen de producción en relación al producto acabado. Materias primas a precios asequibles ayudan, pero los precios de la carne son básicos para completar la ecuación.



Lola Herrera

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

cuaderno técnico



Protocolo de garantía de EE. UU.
para la sostenibilidad de la soja

Economía circular: nuevas perspectivas
para el mercado español del biogás

Estudio de los factores que afectan a la
eficiencia energética en la fabricación
de piensos

Protocolo de garantía de EE. UU. para la sostenibilidad de la soja



La producción de soja de EE. UU. se asienta sobre un sistema nacional de sostenibilidad y leyes de conservación, a la vez que se combinan con una implementación cuidadosa de buenas prácticas en los 303,191 productores de soja del país. Además, la mayoría de los productores de soja de EE. UU. participan en programas de conservación y sostenibilidad voluntarios que han sido certificados y auditados. El Protocolo de Garantía de EE. UU. para la Sostenibilidad de la Soja (SSAP por sus siglas en inglés) es un enfoque global, auditado por terceros independientes, que verifica la producción sostenible de soja a escala nacional.

El enfoque de EE. UU. es cuantificable y orientado a resultados. Dispone también de una verificación internacional de balance de masas. El SSAP establece los procesos de regulación y las prácticas de gestión que garanticen la producción sostenible de soja. Este Protocolo de Garantía de la Sostenibilidad es sólo una parte del programa de EE. UU. para la sostenibilidad de productores de soja.

Con el paso del tiempo, estos procesos y prácticas de agricultores de EE. UU. contribuyen a la mejora de los resultados medioambientales, sociales, y de sostenibilidad económica. Cada cinco años se actualizan los resultados con base científica de la producción de soja de EE. UU. además de incluirse en “Del Campo al Mercado: Informe Nacional de Indicadores de la Alianza para la Agricultura Sostenible”. El SSAP se estructura en cuatro Directivas y once Categorías de Impacto. Las

Categorías de Impacto están en consonancia con los ocho indicadores medioambientales que son esenciales para la agricultura sostenible según el informe “Del Campo al Mercado”.



Los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)³ de las Naciones Unidas, aprobados en 2015, están en el centro de la Agenda de Desarrollo Sostenible de 2030 y están diseñados para ser un “plan para lograr un futuro mejor y más sostenible para todos”. Los ODS se desarrollaron como una llamada a la acción para todos los países del mundo y como estrategia para “mejorar la salud y la educación, combatir la desigualdad, y fomentar el crecimiento económico” a la vez que abordan el cambio climático y salvaguardan los océanos y los bosques. Estos objetivos ofrecen marcos de referencia para que los gobiernos, las empresas, las Organizaciones No-Gubernamentales (ONGs), las universidades y las instituciones financieras puedan colaborar y dar apoyo en áreas prioritarias de mejora. Las acciones asociadas al SSAP de los productores dan apoyo a muchos de los ODS, pero en especial al ODS 2.4 - Producción Sostenible de Alimentos y Prácticas Agrícolas Resilientes. Asimismo, muchos de estos criterios también están en consonancia con otros estándares internacionales de sostenibilidad agrícola.

PROTOCOLO DE GARANTÍA DE EE. UU. PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LA SOJA	OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE	
<p>1. Medidas de Control y Regulaciones para la biodiversidad y producción de tierras con elevadas reservas de carbono</p> <p>1.1 Uso de la Tierra, Hábitats Sensibles, y Biodiversidad</p>		<p>Protocolo de Garantía de EE. UU. para la Sostenibilidad de la Soja (SSAP) es, para los agricultores de EE. UU., una forma de demostrar su compromiso con la sostenibilidad y el desarrollo continuo.</p>
<p>2. Medidas de Control y Regulaciones para las Prácticas de Producción</p> <p>2.1 Salud del Suelo y Productividad 2.2 Salud de la Cosecha y Buenas Prácticas de Gestión Agrícola 2.3 Residuos y Contaminación 2.4 Emisiones de gases de efecto invernadero, Uso de Combustibles Fósiles, y Calidad del Aire</p>	  	<p>El Protocolo de Garantía de EE. UU. para la Sostenibilidad de la Soja (SSAP) se ha comparado con las Pautas de Abastecimiento de Soja 2021 de la Federación Europea de Fabricantes de Piensos (FEFAC) usando la herramienta comparativa de marcos de referencia independiente del Centro de Comercio Internacional (CCI): standardsmap.org/FEFAC.</p>
<p>3. Salud y bienestar públicos y laborales</p> <p>Medidas de control y normativa</p> <p>3.1 Cantidad y Calidad del Agua 3.2 Protección de las plantas y Gestión de Nutrientes 3.3 Condiciones Laborales y Relaciones Laborales 3.4 Seguridad Pública y del Trabajador 3.5 Relaciones Comunitarias</p>	   	<p>Una revisión de fuentes de datos públicos a escala nacional indica que entre 1980 y 2015, los agricultores de EE. UU. incrementaron la producción de soja en un 120% a la vez que reducían en un 35% la energía usada para su misma producción.</p>
<p>4. Medidas de Control y Regulaciones para la Mejora Continua de las Prácticas de Producción y la Protección Medioambiental</p> <p>4.1 Mejora Continua</p>	     	<p>Una revisión de fuentes de datos públicos a escala nacional indica que entre 1980 y 2015, los agricultores de EE. UU. incrementaron la producción de soja en un 120% a la vez que reducían en un 35% la energía usada para su misma producción.</p>

La mayoría de los productores de soja de EE. UU. participan en programas de conservación y sostenibilidad voluntarios que han sido certificados y auditados



Economía circular: nuevas perspectivas para el mercado español del biogás

Desde principios de año, España importa cerca del 35% de su gas de Estados Unidos, por delante de Argelia, Nigeria y, por último, Rusia, que aportó algo más del 10% al total de gas importado por España en el primer semestre. La dependencia española de las importaciones de gas extranjero podría reducirse significativamente con la rápida expansión de las plantas de biogás.

Por ello, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) acaba de elaborar una hoja de ruta para el biogás. Una clave central en ella es el acoplamiento sectorial, en el que el biometano producido se suministrará principalmente a la industria en forma de electricidad y calor, pero también a la movilidad en forma de biocombustible sostenible.

En comparación con otros países europeos, la producción de biogás está bastante infrarrepresentada en España. Según el instituto estatal de la energía IDAE, 146 plantas producen actualmente biogás con un contenido energético anual de unos 2,7 teravatios hora (TWh).

Sin embargo, según la hoja de ruta, se prevé que la producción de gas en España se multiplique por 3,8 de aquí a 2030, lo que corresponde a una producción de unos 10,3 TWh. El potencial de biogás, sin embargo, es mucho mayor, ya que sólo se ha utilizado una parte limitada de las biomásas disponibles para producir biogás y electricidad. Ahora se supone que esto va a cambiar.

Según la agenda, la atención se centra en el reciclado de residuos procedentes de la agricultura, la industria alimentaria, los lodos municipales y los lodos de depuradora. Además, en la metanización anaerobia se utilizarán cultivos intermedios y biomasa forestal excedentaria, hasta ahora poco utilizados, por su elevado potencial de biogás.

Según un estudio de la asociación industrial Sedigas, la utilización de todos los sustratos disponibles para la producción de biogás podría multiplicar por 60 aproximadamente la producción anual de energía a partir de biomasa. Esto corresponde a una produc-

ción de aproximadamente 163 TWh. Este valor puede considerarse un potencial máximo teórico, ya que apenas todas las fuentes pueden explotarse exclusivamente para la generación de gas. Además, habría que invertir 40.500 millones de euros adicionales en más de 2.300 plantas.

Sin embargo, la integración de las plantas de biogás en la economía circular, la mejora del biogás, la descarbonización y el reciclaje de CO₂, respectivamente, es una premisa importante para el éxito de la revolución energética de España. Los sistemas de biogás ofrecen soluciones en un futuro neto cero.

El biogás en la economía circular, la sostenibilidad y la descarbonización

Actualmente funcionan en Europa unas 20.000 plantas de biogás. En consecuencia, se espera que el biometano producido cubra alrededor del 40% del consumo de gas en 2050. Sin embargo, para llevar a cabo la transición energética solicitada, debe abordarse en su totalidad. Por lo tanto, en los futuros modelos de economía circular, las plantas de biogás servirán de centro neurálgico para lograr con éxito la descarbonización y el acoplamiento sectorial.

En este sentido, los flujos masivos de materiales sobrantes generados previamente como residuos de procesos industriales, agricultura y otras actividades humanas pueden canalizarse a través de plantas de biogás y convertirse finalmente en fuentes de energía útiles, fertilizantes orgánicos ricos en nutrientes y nuevos materiales (Fig. 1).

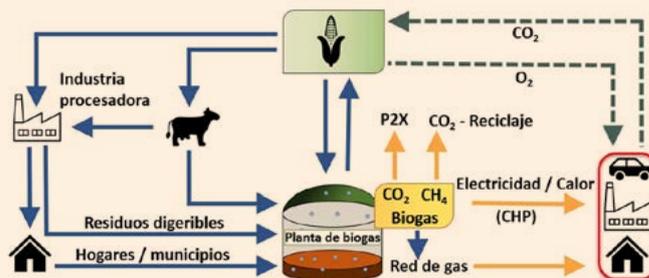


Fig. 1 - Ejemplo de una planta de biogás que sirve de eje en la economía de bucle cerrado.

Las denominadas plantas de biogás de circuito cerrado ya funcionan con éxito en muchos países europeos, como Alemania, Reino Unido, Suecia, Finlandia, Dinamarca y Noruega. Todo lo que entra en el bucle se procesa y refina en nuevos productos para su venta rentable. Así, las plantas de biogás han desarrollado un centro industrial altamente rentable en el que también participan empresas privadas externas para llevar a cabo negocios rentables con los “residuos” como materia prima.

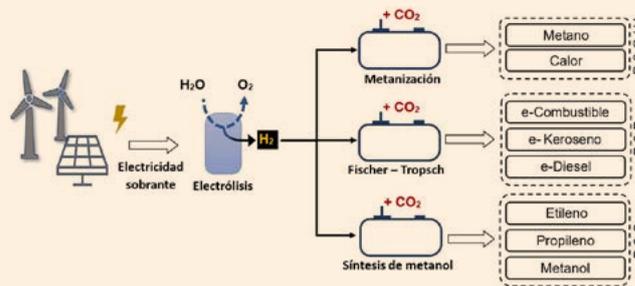


Fig. 2 - Clasificación simplificada de las vías PtX seleccionadas. El CO₂ y el H₂ son precursores para la formación de los productos finales.

El MITECO acaba de elaborar una hoja de ruta para el biogás

Dada la urgente necesidad de actuar para mitigar el cambio climático, la reducción de las emisiones de carbono debe complementarse con opciones para eliminar los gases de efecto invernadero. El sector del biogás también puede proporcionar flujos de CO₂ biogénico que pueden utilizarse en otros sectores o emplearse para capturar permanentemente y proporcionar emisiones negativas. Los enfoques “Power-to-x (P2X)” ayudan a capturar el CO₂ del biogás (Fig. 2). Sin embargo, al utilizar el CO₂ producido, los ciclos de materiales pueden cerrarse en parte.

El reciclaje del CO₂ como parte de la economía circular

Así, el CO₂ biogénico forma parte del “ciclo corto natural del carbono”. El CO₂ atmosférico absorbido en la biomasa por la fotosíntesis se devuelve a la atmósfera. Durante el ciclo natural del carbono, en general no hay acumulación de CO₂ en la atmósfera.

No obstante, el biogás puede mejorarse para producir biometano que se inyecta en la red de gas natural o se utiliza como combustible en vehículos, para el suministro de calor in situ y para la generación de vapor/electricidad en la industria. Así pues, la mejora del biogás es actualmente la fuente más accesible de CO₂ biogénico concentrado “listo para su uso”, a pesar de que las plantas de biogás producen



Grupo GOF

70 AÑOS INNOVANDO

MATERIAS PRIMAS
Cereales, proteínas,
coproductos

**MATERIAS PRIMAS
ECOLÓGICAS**

**INDUSTRIA
ACUÍCOLA**

Petfood

Somos una empresa líquida,
que se adapta al entorno con
agilidad y eficiencia

Promovemos la
transformación digital

Trabajamos por un mundo
sostenible, donde no haya lugar
para la violencia de género



T. 942 310 912

www.ppnor.com

www.grupogof.com

menos de 250 gramos de CO₂-eq. / kWh_{ele}. (en comparación: las centrales de lignito producen >1.100 g CO₂-eq. / kWh_{ele}).

En Europa, sin embargo, se producen anualmente unos 50 millones de toneladas de CO₂ por la mejora y combustión de biogás y se espera que esta cantidad aumente hasta 125 millones de toneladas en 2050. En consecuencia, la conversión del CO₂ en productos valiosos está recibiendo una atención cada vez mayor por parte de ingenieros, investigadores y políticos.

En consecuencia, el almacenamiento a corto plazo y, alternativamente, el almacenamiento a largo plazo de CO₂ mediante su conversión química en productos duraderos constituyen importantes modelos de negocio.

Los procesos asignados al almacenamiento a corto plazo incluyen, por ejemplo, la liofilización, la producción de bebidas carbonatadas, los agentes de limpieza en lavanderías y como agente extintor en incendios (Fig. 2). La industria alimentaria y de bebidas consume unos 11 millones de toneladas métricas de CO₂ al año en todo el mundo, lo que la convierte en uno de los usuarios finales de CO₂ más consolidados. Aunque el CO₂ sólo se almacena durante un tiempo limitado en estos procesos, añade valor al convertir el dióxido de carbono en un producto valioso.

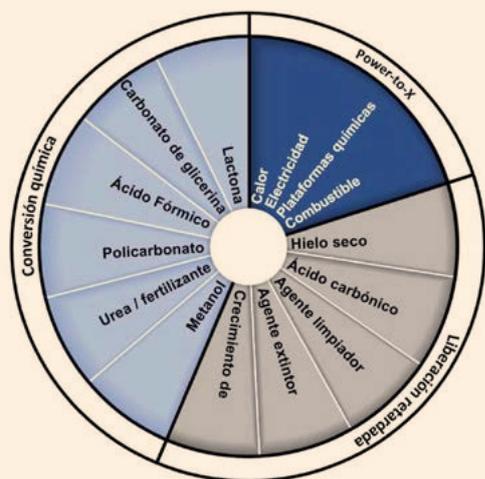


Fig 3 - Mercados establecidos - CO₂ como materia prima. El CO₂ biogénico puede capturarse y almacenarse permanentemente en productos químicos o, alternativamente, en productos de vida corta con liberación retardada de CO₂.

Por el contrario, la conversión del dióxido de carbono en productos químicos elimina el gas de efecto invernadero de la atmósfera, aunque en sentido estricto debe considerarse el uso posterior de los productos en cada caso concreto. Un enlace químico permanente se da, por ejemplo, en la producción de metanol a

partir de CO₂ y H₂. El metanol, que en su mayor parte sigue derivándose de combustibles fósiles, es uno de los productos químicos orgánicos más producidos, con unos 110 millones de toneladas métricas al año.

Otro proceso que almacena CO₂ a largo plazo es la síntesis de urea a partir de CO₂ y amoníaco. Dado que la síntesis de urea consume alrededor del 80% del NH₃ producido en todo el mundo, también se ha desarrollado la recuperación de urea a partir de nitrógeno y CO₂.

Otros ejemplos de fijación de CO₂ incluyen la síntesis de 1) policarbonatos como base para plásticos y la producción de 2) ácido fórmico 3) ácido acético y 4) lactona, que se utilizan en las industrias farmacéutica y médica. También se está investigando intensamente la conversión de glicerol en carbonato de glicerol, que podría utilizarse como disolvente no tóxico para pinturas y revestimientos, en cosmética y como producto químico base para nuevos tipos de plásticos.

Además, también la industria biotecnológica de microalgas ha recibido una atención significativa en los últimos años para la producción de productos farmacéuticos, plásticos y cosméticos. El papel de las microalgas como convertidores de CO₂ en la economía circular es fundamental y, por tanto, participa también en los conceptos de biorrefinería.

Sin embargo, se identificaron más de 20 procesos químicos que serían más respetuosos con el medio ambiente si partieran del dióxido de carbono como materia prima. Así, hasta 750 millones de toneladas de dióxido de carbono podrían reciclarse químicamente en todo el mundo.

No obstante, el reprocesamiento del CO₂ procedente del biogás contribuye a reducir la intensidad de los gases de efecto invernadero y logra una descarbonación absoluta del CO₂ de la atmósfera. Si se utiliza biometano, pueden conseguirse incluso emisiones negativas, dependiendo de las vías de producción del biometano.

Tecnologías Power-to-X como parte de la economía circular

La notación general de los sistemas que convierten la electricidad en otra forma de energía se denota como Power-to-X (P2X), donde "X" es el producto final de la conversión energética. De estos procesos pueden obtenerse diversos productos, como por ejemplo metano, metanol y e-gasolina o e-diésel.

Los combustibles sintéticos de origen renovable, también conocidos como “combustibles eléctricos” (e-fuels), se producen fusionando una fuente de carbono e hidrógeno electrolítico.

Actualmente funcionan en Europa
unas 20.000 plantas de biogás

Así, “PtX” permite cadenas de valor alternativas para la industria química climáticamente neutra mediante procesos de electrólisis. Por ejemplo, en el proceso de metanación biológica, el CO₂ reacciona con el hidrógeno dando lugar al gas biometano. No se requieren costosos procesos catalíticos, altas temperaturas ni presiones de proceso. El gas es un portador de energía muy bueno que puede almacenarse fácilmente a largo plazo en tanques y redes de gas sin apenas pérdidas de energía.

Sin embargo, el primer paso es la conversión de la energía eléctrica sobrante en hidrógeno mediante la electrólisis del agua (Fig. 3), que puede utilizarse, por ejemplo, para la producción de combustibles. Como etapa previa del proceso Fischer-Dropsch, el hidró-

geno se convierte con CO₂ en un gas de síntesis que contiene CO, el material de partida para la producción de hidrocarburos y e-combustibles, respectivamente.

En la síntesis de metanol, el metanol se produce a partir de hidrógeno y dióxido de carbono o monóxido de carbono en una etapa primaria. El metanol puede utilizarse directamente o convertirse en combustibles líquidos sintéticos (gasóleo, gasolina, parafina).

Sin embargo, para competir con el hidrógeno azul, los proyectos de electrolizadores aún tienen que lograr reducciones de costes significativas. Gracias a los avances tecnológicos, es posible producir hidrógeno verde por menos de 2,50 euros el kilo y, por tanto, será más barato que el hidrógeno “azul” convencional producido a partir de gas natural en 2030.



Dr. Niclas Krakat
SensoPower

PIENSO SOLO EN PIENSO

PARA TODO LO DEMÁS,
USO NUTRINAV

ERP PARA FÁBRICAS DE PIENSO

¿Hablamos?



Estudio de los factores que afectan a la eficiencia energética en la fabricación de piensos



El trabajo tiene como objeto determinar el coste energético de las principales fases del proceso de fabricación de piensos (molienda y granulación), en función de los elementos del equipamiento utilizado, como la criba del molino o la matriz de la granuladora, así como según el tipo de pienso (especie/etapa) y los ingredientes utilizados en la elaboración del mismo, como primera etapa en la optimización del proceso para una producción más eficiente energéticamente.

Se utilizaron los datos de un total de 1.005 fabricaciones, 435 de piensos en harina y 570 de piensos granulados. Se desarrolló una plantilla de excel con la información de cada una de las fabricaciones que incluía día y hora de fabricación, fórmula, diámetro de luz de malla de la criba de molienda, velocidad de rotación del molino, cantidad molida, duración de la molienda, matriz de granulación, cantidad de vapor utilizado, temperatura en acondicionador, temperatura del gránulo, temperatura en enfriador, cantidad granulada y duración de la granulación, así como el consumo energético del molino y de la granuladora.

El consumo energético y el rendimiento en molienda están directamente relacionados con el tamaño de perforación de la criba, de forma que a menor tamaño menor rendimiento y mayor consumo energético. El consumo energético en molienda no estuvo correlacionado con el rendimiento del molino cuando

se utilizan cribas de 12 mm o de 5 mm, pero sí lo estuvo (negativamente) cuando se utilizó una criba de 3 mm, excepto en el caso del pienso de conejos retirada. Una parte de la variabilidad observada en el consumo energético y el rendimiento en molienda estuvo provocada por la falta de homogeneidad de la mezcla previa de materias primas que alimenta el molino y otra parte puede explicarse por cambios en las proporciones de los distintos ingredientes que constituyen la mezcla.

El consumo energético y el rendimiento en granulación son mucho mayor y mucho menor, respectivamente, que en molienda y están negativamente correlacionados. Comparada con la molienda, la granulación es mucho más sensible a factores ambientales como la temperatura y la humedad relativa, que pueden explicar parte de la variabilidad observada en el consumo energético y el rendimiento en esta fase. El grado de compresión provocado en la matriz influye directamente en el rendimiento y el consumo energético en granulación, de forma que a menor compresión menor consumo energético y mayor rendimiento.

El acondicionador con cuatro inyectores de vapor y de doble eje de paletas permite mejor acondicionamiento de la harina y reduce el consumo de vapor, siendo particularmente indicado para obtener gránulos de buena calidad (durabilidad y dureza) sin tener

que recurrir a matrices de mayor compresión, menor rendimiento y mayor consumo energético. Parte de la variabilidad observada en el consumo energético y el rendimiento en granulación puede explicarse por cambios en las proporciones de los distintos ingredientes que constituyen la mezcla, en especial por repercusión en el contenido en fibra y grasa, aunque también en almidón y proteína.

Explicación del trabajo

El trabajo es un estudio sobre eficiencia energética en la fabricación de piensos. Se basa principalmente en las dos etapas del proceso productivo que más consumo energético conllevan (molienda y granulación) y el objetivo es estudiar cómo podemos actuar sobre los diferentes parámetros del proceso productivo que los fabricantes de piensos establecemos para cada una de las fases, identificando de qué manera podemos hacerlo más eficiente.

A través de analizadores de red y un SCADA energético que nos permite monitorizar cada fabricación, podemos buscar minorizar su coste productivo. Conociendo cómo se comporta cada fórmula en ambas etapas del proceso, elegimos desde el porcentaje óptimo de inclusión de cada materia prima hasta las velocidades de molienda, el rendimiento de granulación o los kilos de vapor y temperatura de acondicionamiento que queremos utilizar. Conocer el coste energético por tonelada de cada fabricación nos permite optimizarlo.

Pienso	Consumo energético en molienda (kW-h/t)	Rendimiento en molienda (t/h)
Cerdos crecimiento	6.41 ± 0.200 d	32.8 ± 0.63 d
Cerdas gestantes	6.94 ± 0.200 de	30.3 ± 0.42 e
Cerdas lactantes	7.01 ± 0.348 de	33.6 ± 0.64 d
Conejos retirada	7.39 ± 0.250 ef	25.8 ± 0.38 g
Pollos acabado	7.25 ± 0.179 e	30.6 ± 0.50 e
Pollos crecimiento	7.82 ± 0.180 f	28.2 ± 0.66 f
Ponedoras harina	0.86 ± 0.005 a	52.4 ± 0.13 a
Ponedoras inicio	6.61 ± 0.186 d	28.8 ± 0.40 f
Terneros cebo harina	2.74 ± 0.053 b	44.9 ± 0.45 b
Terneros crecimiento	5.90 ± 0.058 c	37.0 ± 0.22 c
P pienso	<0.0001	<0.0001

Resultados obtenidos con distintos piensos (media mínimos cuadrados y error estándar). a,b,c,d,e,f,g Valores con letras distintas difieren con P<0.05

Para realizar este análisis lo primero que se hizo fue seleccionar diferentes fórmulas para especies y etapas productivas distintas. Con esto, el objetivo fue incluir la formulación como objeto principal de estudio,

ya que observar cómo afecta al consumo energético la combinación de diferentes materias primas, nos permitirá en un futuro formular no solo por el coste de compra de cada materia, sino también por su coste productivo en la fabricación. Para ello, fue fundamental elegir fórmulas con combinaciones de materias primas muy diferentes, por ejemplo, aquellas donde el ingrediente mayoritario es el maíz o es la alfalfa.

Una vez seleccionadas estas fórmulas, nos centramos en las variables del proceso productivo que tienen una repercusión directa en el consumo energético de las fases de molienda y granulación. Conocer estos datos nos permite seleccionar aquellos parámetros que hacen la fabricación más eficiente sin perder nunca la calidad del proceso.

En el caso de la molienda, se ha estudiado cómo afecta el tamaño de la criba y la velocidad de molienda al consumo energético necesario para moler una tonelada de pienso. Para ello, se han seleccionado fórmulas para especies y etapas productivas concretas y se ha ido variando el porcentaje de inclusión de las materias primas principales (manteniendo el estándar nutricional para cada especie y etapa), con el objeto de ver cómo varía el consumo energético en función de la inclusión de estas materias primas.

Por otro lado, se ha podido comparar el consumo energético entre fórmulas muy distintas, como por ejemplo una fórmula de conejos engorde con una de cerdas gestantes utilizando los mismos parámetros establecidos de velocidad de molienda o tamaño de criba. Esto nos ha permitido ver el efecto de la inclusión de materias primas en fórmula en la etapa de molienda.

La segunda parte del estudio se centra en la granulación. Este es un proceso muy heterogéneo y que depende de muchos factores como la humedad de la harina, la calidad del vapor o las condiciones atmosféricas. Estas variables no son estables y no se puede actuar directamente sobre ellas por lo que han quedado fuera de estudio, pero sí existen factores sobre los que el granulador puede actuar directamente para optimizar el proceso como son la temperatura de acondicionamiento de la harina, la compresión de la matriz, el tipo de granuladora que utilizamos (eje simple/doble en acondicionador, número de inyectores), o los kilos de vapor inyectados para granular una tonelada de pienso. Para ello, se han elegido granulaciones de diferentes tamaños de lote, de diferentes especies y en tres granuladoras diferentes (con diferente matriz y disposición de eje de acondicionador).

Principales conclusiones

Como resultados principales tras el análisis estadístico, se determina que:

a) El consumo energético y el rendimiento en moliendo están directamente relacionados con el tamaño de perforación de la criba, de forma que a menor tamaño menor rendimiento y mayor consumo energético.

b) El consumo energético en molienda no está correlacionado con el rendimiento del molino cuando se utilizan cribas de 12 mm o de 5 mm.

c) El consumo energético en molienda está negativamente correlacionado con el rendimiento del molino cuando se utiliza la criba de 3 mm, excepto en el caso del pienso de conejos retirada.

d) Parte de la variabilidad observada en el consumo energético y el rendimiento en molienda está provocada por la falta de homogeneidad de la premezcla que alimenta el molino, con ingredientes que fluyen con facilidad e ingredientes que fluyen con dificultad, particularmente abundantes en el pienso de conejos retirada.

e) Parte de la variabilidad observada en el consumo energético y el rendimiento en molienda puede explicarse por cambios en las proporciones de los distintos ingredientes que constituyen la premezcla, cuya facilidad de molienda se cuantifica con el factor de molturación o JWK.

f) El consumo energético y el rendimiento en granulación son mucho mayor y mucho menor, respectivamente, que en molienda.

g) El consumo energético en granulación está negativamente correlacionado con el rendimiento de la granuladora.

h) Comparada con la molienda, la granulación es mucho más sensible a factores ambientales como la temperatura y la humedad relativa, que pueden explicar parte de la variabilidad observada en el consumo energético y el rendimiento en esta fase.

i) El grado de compresión provocado en la matriz, dependiente del diámetro y longitud de sus canales, influye directamente en el rendimiento y el consumo energético en granulación, de forma que a menor compresión menor coste energético y mayor rendimiento.

j) Un acondicionador con cuatro inyectores de vapor y de doble eje de paletas permite mejor acondicionamiento de la harina y reduce el consumo de vapor, siendo particularmente indicado para obtener gránulos de buena calidad (durabilidad y dureza) sin tener que recurrir a matrices de mayor compresión, menor rendimiento y mayor consumo energético.

k) Parte de la variabilidad observada en el consumo energético y el rendimiento en granulación puede explicarse por cambios en las proporciones de los distintos ingredientes que constituyen la mezcla, en especial por repercusión en el contenido en fibra y grasa, aunque también en almidón y proteína.

Marta Malea Ochoa
COAVRE

	Consumo energético en granulación (kW-h/t)	Rendimiento en granulación (t/h)	Consumo de vapor (kg/t)	Temperatura en acondicionador (°C)	Temperatura del gránulo (°C)	Aumento de temperatura en matriz (°C)	Temperatura en enfriador (°C)
MATRIZ							
M1 (3.5 × 48 mm)	13.6 ± 0.26	8.85 ± 0.14	27.7 ± 0.33	67.4 ± 0.43	73.6 ± 0.43	6.2 ± 0.47	20.7 ± 0.37
M2 (3.5 × 52 mm)	15.2 ± 0.24	8.07 ± 0.13	31.4 ± 0.31	60.3 ± 0.40	70.0 ± 0.40	9.7 ± 0.44	20.5 ± 0.35
P matriz	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.6315
PIENSO							
CC	13.5 ± 0.38 a	9.3 ± 0.21 b	29.8 ± 0.49 b	65.2 ± 0.64 a	71.9 ± 0.63	6.7 ± 0.70 a	20.6 ± 0.56 b
CG	15.9 ± 0.36 b	7.5 ± 0.19 c	31.3 ± 0.46 c	61.7 ± 0.60 b	72.3 ± 0.59	10.7 ± 0.65 b	19.9 ± 0.52 b
CL	15.5 ± 0.37 b	7.0 ± 0.20 c	30.3 ± 0.48 bc	61.9 ± 0.63 b	71.2 ± 0.62	9.2 ± 0.69 b	19.8 ± 0.55 b
PA	12.9 ± 0.29 a	10.0 ± 0.16 a	26.8 ± 0.38 a	66.6 ± 0.49 a	71.8 ± 0.49	5.2 ± 0.53 a	22.0 ± 0.43 a
P pienso	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.6062	<0.0001	0.0026

Piensos granulados con dos matrices distintas [CC: cerdos crecimiento; CG: cerdas gestantes; CL: cerdas lactantes; PA: pollos acabado] (media mínimos cuadrados y error estándar). a,b,c,d,e,f Valores con letras distintas difieren con P<0.05

Elían Barcelona adquiere la planta de Cargill en el Puerto de Barcelona

Elían Barcelona, empresa agroindustrial nacida en Barcelona en enero del 2021 y perteneciente a Viserion International, ha firmado un acuerdo para adquirir la planta de Cargill ubicada en el Puerto de Barcelona y que está dedicada a la molturación de las habas de soja, proceso basado en la extracción de la harina y el aceite de esta oleaginosa.



A través de esta adquisición, que es la primera fase del proyecto de inversión previsto, se procederá a la modernización de las instalaciones para instalar la concentración y texturización de la soja, manteniendo una parte de la operativa centrada en el proceso de molturación y suministro de los clientes actuales de la planta.

El objetivo es elaborar este ingrediente clave, proteína concentrada y proteína texturizada, para la posterior elaboración de alimentos de consumo humano de origen vegetal o plant-based, y pienso animal de alta calidad. En una segunda fase, Elían Barcelona prevé emprender un proyecto de ampliación de la fábrica actual, fomentando nuevas contrataciones.

Se prevé que el proceso de adquisición culmine a lo largo del primer trimestre de 2024, tras las aprobaciones regulatorias necesarias. Cargill y Elían Barcelona han comunicado a los 69 profesionales que actualmente operan en la planta de Barcelona la subrogación de los contratos con el consecuente mantenimiento de las condiciones laborales y económicas.

Viserion International, que aportará el capital para la adquisición, espera seguir creciendo orgánica e inorgánicamente, en las futuras inversiones. La inversión en Barcelona es la primera que realiza el grupo a nivel internacional y concretamente en Europa.



**EXPERTOS EN
AUTOCONSUMO INDUSTRIAL
Y AGROALIMENTARIO**

**ENERGÍAS
RENOVABLES**

SOLAR TÉRMICA

FOTOVOLTAICA

BIOMASA

EÓLICA



c/ Curtidores, 2 - Pol. San Antolín (34004 - Palencia)
T. 979 74 50 42 / informacion@enerpal.com / autoconsumo@enerpal.com

www.enerpal.com



Controlar la inflamación con el uso sinérgico de flavonoides



A medida que el enfoque en la producción sostenible de alimentos se intensifica a nivel mundial, los agricultores sienten la presión de implementar nuevos estándares mientras satisfacen las crecientes demandas de proteínas del mercado.

Afortunadamente, con el avance científico y la tecnología, hay formas de mitigar estos desafíos para producir alimentos de manera más eficiente y sostenible. El nuevo fitogénico para uso en piensos de Evonik Animal Nutrition contiene un alto contenido de flavonoides, conocidos por reducir la inflamación crónica, lo que aumenta la salud y el rendimiento de los animales y promueve la producción eficiente de alimentos.

Vivimos en una época en la que los gobiernos, las empresas y los consumidores de todo el mundo son conscientes de la necesidad crítica de una producción sostenible de alimentos. A medida que el cambio climático se hace más evidente, los esfuerzos para reducir el daño y proteger el planeta están a la vanguardia de las empresas en todo el mundo, incluidos los sectores de la agricultura y ganadería.

Definición de sostenibilidad

La sostenibilidad no solo significa disminuir las emisiones, también significa producir alimentos de la manera más eficiente para lograr un suministro óptimo. En el caso del ganado, es imperativo asegurarse de que estén sanos, funcionen y produzcan a su mejor capacidad.

Reducir la inflamación crónica es fundamental para mejorar la salud y el bienestar de los animales y aumentar la producción

El ganado se enfrenta a diversos factores de estrés permanente en diferentes etapas de sus vidas, incluidas las infecciones por patógenos, que conducen a una mala salud intestinal y enfermedades; condiciones climáticas extremas, en particular calor; y estrés fisiológico relacionado con el embarazo y la reproducción. Todo lo cual puede provocar inflamación y dolor.

Inflamación crónica

Si bien la inflamación es el mecanismo de defensa natural del cuerpo, si no se trata con urgencia puede convertirse en una inflamación crónica o prolongada de alto nivel que puede durar desde varios meses hasta incluso años.

El problema con la inflamación crónica es que desvía recursos valiosos en el animal lejos de la producción. La energía se canaliza hacia la curación de la inflamación en lugar de ser utilizada para actividades beneficiosas, como el crecimiento y el rendimiento.

Además, los animales que sufren de inflamación crónica son más propensos a enfermedades que conducen a un mayor consumo de medicamentos. En consecuencia, puede tener un impacto en la salud, lo que resulta en una calidad deficiente de la carne, un rendimiento reproductivo reducido y posiblemente cojeras.

La mala salud también puede afectar la ingesta de pienso y el suministro de leche de un animal, lo que puede afectar a las crías y potencialmente resultar en una mayor incidencia de mortalidad o, en algunos casos, sacrificio. El ganado insalubre también produce más emisiones, ya que no descomponen los nutrientes y los alimentos de manera eficiente, lo que afecta a la sostenibilidad.

Como tal, reducir la inflamación crónica es fundamental para mejorar la salud y el bienestar de los animales y aumentar la producción. Ahora, un nuevo producto a base de plantas que utiliza las propiedades beneficiosas de los flavonoides para modular la inflamación crónica promete ofrecer una solución más natural y sostenible para los productores ganaderos.

El poder de los extractos de plantas

PhytriCare IM es una mezcla de extractos de plantas cuidadosamente seleccionados, conocidos como flavonoides, algunos de los cuales cuentan con propiedades antiinflamatorias. Con un mínimo de 10% de flavonoides en su fórmula para tratar sinérgicamente la respuesta inflamatoria.

Se dirige a una amplia gama de vías inflamatorias para modular, pero no suprimir, la respuesta inflamatoria, con el fin de no poner en peligro la respuesta inmune natural. Además, los flavonoides de PhytriCare IM tienen un tamaño molecular lo suficientemente pequeño como para ser fácilmente digeridos y absorbidos por el animal. Debido a que estos flavonoides específicos entran a través del tracto digestivo, tienen un efecto antiinflamatorio más sistémico.

Se han llevado a cabo varios estudios para evaluar los beneficios de PhytriCare IM en condiciones de producción. Un estudio realizado en Hungría encontró que complementar las dietas de cerdas con el producto aumentó el número de lechones nacidos vivos y mejoró el rendimiento de los lechones lactantes, reduciendo la mortalidad previa al destete. Algunas de las cerdas alimentadas con el producto también mostraron una menor concentración sérica de haptoglobina, lo que indica un estado inflamatorio sistémico mejorado.

Además de mitigar los efectos nocivos de la inflamación crónica, el producto también ayuda a reducir y prevenir la incidencia de hígado graso en ponedoras. Tomando estos beneficios juntos, el producto ayuda a mantener la integridad intestinal, promover la salud óptima del hígado y mejorar el funcionamiento del sistema reproductivo, contribuyendo a una mejor salud y rendimiento.

Además, el producto puede soportar el proceso de producción de piensos, incluida la etapa de peletización, lo que lo hace muy adecuado para los métodos de producción modernos de hoy en día.



Los productos de origen vegetal ofrecen soluciones sostenibles

Cuando un animal está sano tiene más energía disponible para ser canalizada hacia su propio bienestar y producción. En consecuencia, su rendimiento mejora, lo que permite al animal producir crías más sanas, así como un buen suministro de leche. Lo cual maximiza la productividad y reduce la huella ambiental que contribuye a la producción sostenible de alimentos. A medida que el sector busca alejarse de la dependencia de los antibióticos, los aditivos alternativos para piensos a base de plantas, como PhytriCare IM, ofrecen una solución sostenible para los productores.

Juan Medina Aranda

CEO de Inalsa



Pepa Mallor, directora del Departamento NutriNAV, y Juan Medina.

“Ayanet TIC es un socio estratégico valioso en la transformación digital”

¿Podría explicarnos la actividad de su empresa?

Inalsa es una empresa dedicada a la fabricación y comercialización de piensos para animales. Fundada hace más de cuatro décadas, nos hemos consolidado como uno de los referentes en la industria de alimentación ganadera y de mascotas en España. Nuestra presencia abarca todo el territorio nacional, y hemos establecido alianzas estratégicas en varios países de Europa. Nuestra estrategia de comercialización se basa en la calidad de nuestros productos y el servicio personalizado que ofrecemos a nuestros clientes.

¿Por qué es importante la digitalización de empresas como la suya y cómo están abordando la transformación digital?

La digitalización en las fábricas de pienso es clave para mejorar la eficiencia operativa, adaptarnos rápidamente a las demandas del mercado y tomar decisiones informadas basadas en datos en tiempo real. En Inalsa estamos implementando sistemas de gestión integrados para monitorear la producción en tiempo real y optimizar procesos.

¿Cuál fue la principal razón para cambiar su sistema de ERP?

Uno de los problemas principales a los que nos enfrentábamos era la falta de conexión entre nuestro programa informático y el autómata, lo que generaba dificultades en la gestión de la producción y la toma de decisiones en tiempo real.

¿Por qué eligieron el ERP NutriNAV?

Elegimos NutriNAV como nuestra solución ERP por varias razones. Es un software específico diseñado para empresas como la nuestra, en el sector de fábricas de piensos. Está basado en Microsoft Dynamics 365 Business Central, lo que garantiza su evolución y continuidad.

¿Cuáles son sus características más relevantes para la fabricación de piensos?

El control de costes en fabricación, la trazabilidad total de origen hasta destino, la gestión de contratos, de tarifas y de medicamentos. La información en tiempo real de la evolución de los precios, el control de contratos con los proveedores y el control de cantidades facturadas en origen y cantidades facturadas en destino.

¿Qué beneficios y qué objetivos han alcanzado con NutriNAV?

Los beneficios son notables. Hemos logrado la conexión con el autómata, y, además, gracias al sistema de tarificación de NutriNAV hemos reducido significativamente las incidencias en las facturas, evitando tener que hacer abonos y mejorando nuestra imagen ante los clientes. También, como parte de nuestra estrategia de digitalización, ahora tenemos la posibilidad de enviar un WhatsApp a nuestros clientes y comerciales cuando sus pedidos salen con la carta de porte. Esto ha mejorado la comunicación y la satisfacción de nuestros clientes. Además, nuestros 16 comerciales utilizan tablets para recoger pedidos de manera más eficiente y totalmente integrada con NutriNAV.

¿Qué aportación ha tenido Ayanet TIC en la implementación de NutriNAV?

Ayanet TIC y su equipo han sido fundamentales en este proceso de implementación. Han demostrado un profundo conocimiento de nuestras necesidades y desafíos específicos en el sector de piensos. Su experiencia técnica y su capacidad para personalizar el sistema a nuestras necesidades han sido clave. Además, han brindado un soporte continuo que nos ha permitido aprovechar al máximo las capacidades de NutriNAV y han sido esenciales en la formación de nuestro equipo. En resumen, Ayanet TIC es un socio estratégico valioso en esta transformación.

Agrifood AT presenta las nuevas versiones de Brill Formulation y Ara



Como parte de la estrategia de desarrollo de los programas de formulación Brill Formulation™ y Ara™, Format Solutions/Datacor junto a Agrifood Alternative Technologies han presentado las nuevas versiones disponibles de ambos programas. Estas nuevas versiones incorporan interesantes mejoras en sus actuales módulos, así como nuevas y atractivas funcionalidades tanto a nivel de formulación, de gestión de la información y de integración de datos.

En los tiempos actuales, disponer de las mejores herramientas junto a trabajar con los mejores equipos, es esencial para garantizar la eficiencia y la competitividad. Además de la mejora que supone añadir nue-

vas funcionalidades a los programas, el mantenerlos actualizados permite la compatibilidad de los diferentes sistemas informáticos con los que trabajamos, aprovechar las últimas innovaciones, minimizar vulnerabilidades y maximizar la productividad.

A su vez, trabajar con los mejores proveedores y equipos de soporte, aporta experiencia y apoyo, y son clave para ayudarnos en nuestras necesidades del día a día tanto a nivel funcional como técnico, para poder personalizar soluciones para satisfacer necesidades específicas, y para ayudarnos en la gestión e implementación de proyectos complejos.

A lo largo del 2024, y como se ha venido realizando también en el pasado año, el equipo de Agrifood AT dará soporte y cobertura a todos sus clientes para implementar estas nuevas versiones, así como para ayudarles a obtener el máximo provecho de todas sus novedades.

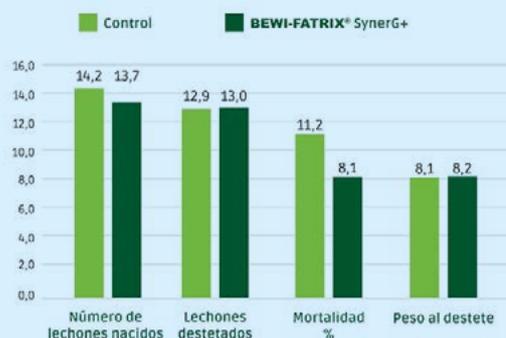
BEWI-FATRIX® SynerG+ aumenta la calidad del calostro

Los lechones nacen sin inmunidad materna. El calostro de la cerda es una fuente esencial de inmunoglobulinas, especialmente de inmunoglobulina G (IgG). Un suministro inmediato y adecuado de calostro desempeña un papel decisivo en la gestión del parto.

Se ha descrito que los ácidos grasos de cadena media mejoran la salud de las glándulas mamarias. Para analizar la eficacia de BEWI-FATRIX® SynerG+ en la calidad del calostro de las cerdas, BEWITAL agri realizó un ensayo en una granja con 500 cerdas. Ambos grupos recibieron el pienso de lactación estándar. En el grupo de prueba, BEWI-FATRIX® SynerG+ se añadió con 4 kg/tonelada en el pienso de lactación 7 días antes y 4 días después del parto. Tras el parto, se midió la calidad del calostro con un refractómetro Brix (valores altos de Brix indican mayores niveles de IgG).

BEWI-FATRIX® SynerG+ puede influir positivamente en la calidad del calostro de la cerda de forma natural. La mejor calidad del calostro se traduce en lechones más sanos, manifestado en menor mortalidad y mayor peso al destete. Conclusión: La aplicación de un producto encapsulado en matriz en una combinación específica garantiza la mejor eficacia contra las bacterias Gram+. Distribuido por Wikigroup en exclusiva para España. info@wikigroup.es

Con la adición de BEWI-FATRIX® SynerG+, el valor Brix medio aumentó 1,11 puntos, de 26,2 a 27,3. La mortalidad predestete en el grupo de prueba mejoró del 11,2 % al 8,1 % y el peso de la camada al destete fue 2,20 kg superior en comparación con el grupo de control.



Bunge participa en AccelerEat para impulsar la sostenibilidad



Bunge es una de las 18 empresas que promueven el proyecto de innovación AccelerEAT, para la modernización, capacitación tecnológica y mejora del sector alimentario. El proyecto, coordinado por Ainia, comprende acciones colaborativas de I+D+i, digitalización, sostenibilidad y seguridad alimentaria, para mejorar la competitividad y la productividad de la industria agroalimentaria del futuro.

Bunge ha presentado seis acciones dentro de este proyecto. Entre ellas, se incluyen iniciativas relacionados con la digitalización ambiental, la reducción del consumo de agua mediante tecnologías de reciclado, la disminución de la huella ambiental en procesos de depuración de aguas residuales o el desa-

rollo de una plataforma para el cálculo de la huella de carbono de los productos finales, desde su origen hasta el consumidor.

“En Bunge, continuamos centrados en la búsqueda de soluciones innovadoras para alcanzar nuestros compromisos en sostenibilidad, así como apoyar la descarbonización de la industria”, afirma Rafael Llamas, Director de Sostenibilidad en Bunge. “El proyecto AccelerEat no sólo nos sitúa un paso más cerca de alcanzar nuestros objetivos medioambientales, sino también de acelerar la transformación del sector alimentario en España hacia prácticas más sostenibles”.

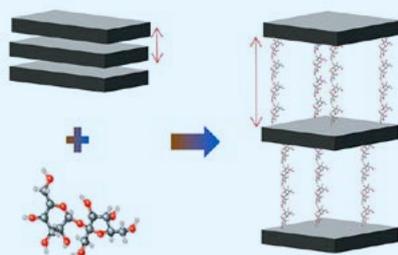
AccelerEAT engloba 22 iniciativas y es uno de los 13 proyectos tractoros que recibirán fondos NextGenerationEU para la digitalización, tecnologización y sostenibilidad del sector agroalimentario español.

Innovaciones en la captación de micotoxinas para mejorar la bioseguridad alimentaria

Biotech Biosecurity ha alcanzado un hito significativo en la investigación de captadores de micotoxinas con un programa innovador de investigación interna, financiado con fondos europeos. Este estudio se centra en la creación de sistemas de captación de micotoxinas con mayor afinidad y selectividad, abriendo nuevas perspectivas en el campo de la bioseguridad alimentaria. Su objetivo central ha sido desarrollar sistemas de captación versátiles y adaptados a las propiedades específicas de cada región. Este enfoque innovador se traduce en una contribución significativa al bienestar animal y la seguridad alimentaria.

El desarrollo de procesos para modificar la arquitectura interlaminar en la estructura de los captadores de micotoxinas marca un avance clave en esta investigación. Utilizando aditivos alimentarios aprobados, la empresa ha seleccionado cuidadosamente

captadores con óptimas propiedades de intercambio iónico, incorporando aditivos en su reconfiguración interna. Los resultados han sido excelentes, logrando aumentar el espaciado de un captador comercial (AFLASTOP) de en más de un 40%.



Estudios posteriores han confirmado que este aumento en el espaciado ha transformado estos captadores en prototipos más eficientes y selectivos, con un espectro de adsorción de micotoxinas considerablemente ampliado, lo que respalda el lanzamiento de un nuevo captador de micotoxinas, integrado en su línea de productos bajo el

nombre de AFLASTOP ZEA y ALL GUARD. Con la familia de productos AFLASTOP, la empresa se posiciona en el mercado con una solución más eficaz y especializada, marcando un hito en la mejora de la calidad y seguridad alimentaria en la producción animal.



Delivers Solutions



Sustainability delivered.
We are producing more while
using less to help people and
the planet.

USSEC.org/USSoySustainability

Nombramientos



Consuelo Rubio

Vocal del Comité de Méritos y Honores de las Medallas al Mérito en Alimentación Animal

Actual jefa del Departamento de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), fue reconocida en su día con la Medalla al Mérito en Alimentación Animal por sus contribuciones a la mejora del sector desde la agencia y, sin duda, enriquecerá a este Comité.



Jaime Piçarra

Vicepresidente del Comité "Industrial Compound Feed Production" de FEFAC

El Secretario General de la Asociación Portuguesa de Industrias de Alimentos Compuestos para Animales (IACA), Jaime Piçarra, ha renovado su cargo de Vicepresidente del Comité "Industrial Compound Feed Production" de FEFAC, que seguirá siendo presidido por el checo Pavel Musil.



Miguel Ángel Higuera

Presidente del GT de Salud y Bienestar Animal del COPA-COGECA

En las elecciones celebradas en Bruselas para la Presidencia del Grupo de Trabajo de Salud y Bienestar Animal del COPA-COGECA, ha resultado reelegido Miguel Ángel Higuera como presidente de este órgano de representación de los ganaderos europeos. Miguel Ángel Higuera es, en la actualidad, Director de Anrogapor.



Pedro Gallardo

Portavoz en la Comisión de Agricultura del Congreso de los Diputados

El presidente del Partido Popular, Alberto Núñez Feijóo, ha designado a Pedro Gallardo como portavoz en la Comisión de Agricultura del Grupo Parlamentario Popular en el Congreso de los Diputados.



Fernando Antúnez

Presidente de la Lonja de Zamora

Presidente de Cesfac y de URCACyL, Fernando Antúnez toma las riendas en la Presidencia de la Lonja de Zamora. Toma el testigo de José María Casas, figura clave de la agricultura de la provincia de Zamora, recientemente fallecido.



Iokin Zuloaga

Vicepresidente de AVEC

Director de AN Avícola Mérida y miembro de Avianza, Iokin Zuloaga, ha sido nombrado Vicepresidente de AVEC, la interprofesional europea de productores de carne avícola, durante su última asamblea celebrada en Gdansk, Polonia. Lo será durante los próximos cuatro años.



María Jesús Crespo

Presidenta de ADIPREM

La Directora de I+D y de Regulatory Affairs de Labiana, María Jesús Crespo, ha sido nombrada nueva Presidenta de ADIPREM, la Asociación Empresarial para la Salud, la Nutrición y el Bienestar Animal, que reúne a 26 empresas españolas fabricantes de aditivos, premezclas y medicamentos veterinarios.

Más rigor y menos rumor: la demanda del sector ganadero para contar la realidad



El sector ganadero se encuentra hoy en el punto de mira del debate público en Europa y en otros países. Y es que el enemigo de la ganadería y de las producciones ganaderas es la desinformación. Faltan campañas informativas con rigor basadas en datos científicos incuestionables que cuenten la realidad de las acciones en materia ambiental, sostenibilidad, sanidad, bienestar animal que realizan las producciones ganaderas. Sin olvidar el papel de la ganadería en el medio rural para evitar el despoblamiento y contribuir a la economía de la zona.

Conscientes de ello, Somos Ganadería alianza de organizaciones de sectores afines relacionados con la ganadería que tiene como fin intercambiar opiniones e información sobre temas de comunicación relacionados con la ganadería en España, y de la que Cesfac es entidad fundadora, organizó el 20 de octubre el desayuno informativo titulado “El rigor de los datos en la ganadería española”, al que acudieron distintos medios de comunicación de índole nacional.

Miguel Ángel Higuera, Director de ANPROGAPOR y Coordinador de Somos Ganadería, señaló que “Somos Ganadería” nace como imagen y semejanza de la “European Livestock Voice” para reproducir la campaña “Meatthefacts” que en España se denomina “Realidad Ganadera”, y recordó cómo “el sector ganadero se encuentra hoy en el punto de mira del debate público en

Europa y en otros países”. Esto, afirma, “viene acompañado por muchos mitos y estereotipos ofreciendo un retrato que contrasta con la realidad que viven los ganaderos y profesionales de las granjas”.

“Para nosotros es importante que la información llegue de una forma precisa y concreta al consumidor y los ciudadanos. Estamos viendo que nuestra producción se encuentra respaldada con datos a nivel científico, pero también con todo el trabajo que se está realizando en las granjas a la hora de recopilar información sobre cómo trabajamos y producimos. Unos datos que están supeditados al control oficial, desde la cría hasta la comercialización de los productos, y que están mostrando lo bien que estamos haciendo las cosas”, ha destacado.

El rigor de los datos

La mesa redonda titulada “El rigor de los datos en la producción ganadera” estuvo moderada por Pablo Hervás, Coordinador de Somos Ganadería, contó con la participación de Miguel Ángel Higuera; Ana Hurtado, Directora Técnica de la Cesfac; Lucía Díez, Técnica de Aso-provac; y Jordi Montfort, Secretario General de Avianza.

Ana Hurtado resaltó la importancia de la herramienta diseñada por el Ministerio denominada ‘Ecogan’, la cual está teniendo una gran repercusión en el porcino y que se está extendiendo a la avicultura y ganado bovi-

no, permitiendo comprobar que la alimentación animal es un factor importante respecto a las emisiones de nitrógeno, amoníaco y fósforo, pero no es el único. “Tenemos otros factores como son la productividad, las genética o raza, el bienestar animal, etc., que también influyen en las emisiones”, aseguró.

Por su parte, Lucía Díez señaló que “la ganadería siempre ha estado en el punto de mira en lo que respecta el medio ambiente. Efectivamente, la ganadería emite gases, pero es imprescindible dar toda la información para no comparar peras con manzanas. Además, esta actividad tiene beneficios que no podemos olvidar, como es el impacto en la biodiversidad y la economía circular o su contribución a la alimentación de la sociedad. Así que hay que ponerlo todo en una balanza”.

Miguel Ángel Higuera afirmó que “respecto al rigor de la información nos preocupa lo que está llegando a la sociedad pese a que la generación de los datos, el origen de dónde vienen, es muy fiable. Somos el único sec-



tor que tiene un control directo oficial, en este caso un funcionario veterinario, mirando lo que se está haciendo cada día y vigilando que esté bien hecho. En nuestro caso todo lo que hacemos tenemos alguien que lo critica, cuando tenemos datos científicos y oficiales y, sin embargo, ese salto a la ciudadanía es el que nos cuesta”.

Por último, Jordi Montfort explicó que “para poder tener población en el medio rural necesitamos que sea una actividad sostenible y económicamente rentable, con la que podamos mantener a nuestras familias.

Debemos facilitar que se siga produciendo tanto para el mercado nacional como para la exportación, impulsando todos los productos propios de nuestra riqueza gastronómica, y además seguir fomentando que esta actividad sostenible también tenga un arraigo social”.

En definitiva, durante la jornada se destacó cómo el sector trabaja para lograr una mayor eficiencia y se señaló cómo la innovación juega un papel muy importante en el sector y lo seguirá haciendo de cara al futuro.

AGUIRRE
FUNDADA EN 1907



Asegurado en GMP+



IMPORTADORES DE MATERIAS PRIMAS PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL



TORTA DE
PALMISTE
EXPELLER



HARINA DE
EXTRACCIÓN
DE COLZA 00



MAÍZ



PULPA DE
REMOLACHA



HABAS



HARINA
DE GIRASOL



Jornada de ASFACyL sobre últimas tecnologías



A la formación asistieron 60 profesionales, principalmente jefes de fábrica y responsables de mantenimiento

El pasado 4 de octubre tuvo lugar en el Hotel AC Palacio de Santa Ana de Valladolid una jornada sobre

tecnología de fabricación de piensos. A ella asistieron 60 profesionales, principalmente jefes de fábrica y responsables de mantenimiento. La jornada de formación, en horario de mañana, abordó temas de interés como la sostenibilidad, automatización y digitalización de la planta, eficiencia energética, calidad y seguridad alimentaria.

La jornada se organizó dentro de las actividades formativas de la Asociación de Fabricantes de Piensos Compuestos de Castilla y León (ASFACyL) en colaboración con la compañía Bühler. Así, los asistentes pudieron conocer las soluciones de esta empresa en múltiples áreas: la cuantificación ambiental para hacer la empresa más sostenible, cómo mejorar la planificación de la producción y la optimización energética con la automatización, cómo optimizar y controlar el proceso a través de la digitalización y la última tecnología de proceso para el tratamiento térmico, granulación y mejoras nutricionales.

Asamblea y jornada técnica de AFACA

Un año más, la Asociación de Fabricantes de Alimentos Compuestos para Animales de Andalucía (AFACA) organizó una Jornada técnica y la tradicional comida de Navidad, el 24 de noviembre. Tras la Asamblea General de socios, el Presidente de AFACA, Antonio Jesús Quijada, dio comienzo a la Jornada técnica en la que se trataron temas de interés para las empresas.

Así, Alberto Viñado (veterinario del Departamento técnico de ITPSA) y Manuel Martín (CEO de DM2) desarrollaron la ponencia "Estrategia antioxidante para evitar los peligros de la oxidación de los piensos". Por su parte, Diego Nieves, Director de PTP España, desplegó una charla sobre materias primas, logística, almacenamiento y distribución de importaciones.

Además, Lola Herrera, representante de USSEC en España, hizo una actualización de los mercados de materias primas, abordando los riesgos y oportunidades para el próximo año. La jornada fue clausurada por Jon Jáuregui Arana, Jefe de servicio de Sistemas Ecológicos de Producción de la Junta de Andalucía.



En el encuentro se abordó la estrategia antioxidante para evitar los peligros de la oxidación de los piensos

Más de 150 expertos analizan las novedades legislativas sobre bienestar animal

Las explotaciones ganaderas tienen hasta 2025 para contar con un plan de bienestar animal. Así lo explicaron los expertos en la XXV Jornada de la Fundación Instituto Tecnológico del Pienso (FITP) "Estrategias de mejora de salud y bienestar animal", que reunió el 20 de octubre en Santiago a más de 150 representantes del sector ganadero.

El Director de la FITP y Gerente de Agafac, Bruno Beade, abrió la jornada, que contó con destacados expertos. Así, Odón Sobrino Abuja, de la Sociedad Científica de Veterinaria de Salud Pública y Comunitaria, disertó sobre la importancia de la microbiota. Por su parte, Pedro Medel, Director de Innovabiotics, abordó las "Estrategias nutricionales para el fomento de la salud intestinal y de la fisiología digestiva", mientras que Concepción Gafo, Jefa de área de la Subdirección General de Medios de Producción Ganadera del MAPA, detalló cómo el nuevo reglamento de desforestación afectará al sector.



La responsable del área de bienestar animal de producciones ganaderas y cinegéticas del MAPA, Pilar León Arnaiz, realizó un recorrido por las novedades que deberán ser una realidad en 2025, 2028 y 2030. "Bienestar animal: aspectos claves en granja para su certificación", fue la ponencia de Ana López, experta independiente en auditorías de bienestar animal. El acto de clausura corrió a cargo de José Luis Rey, Presidente de la FITP y de Agafac, que destacó la apuesta del sector por procurar el bienestar animal y la sostenibilidad en los procesos.

BASF
We create chemistry

From feed to farm to fork to the future

A medida que crece la demanda de animales criados de manera más sostenible, también lo hace el rendimiento de nuestros ingredientes eficientes de máxima calidad y nuestras innovadoras soluciones digitales.

- Ácidos orgánicos
- Ácido linoleico conjugado
- Aditivos anti-micotoxinas
- Carotenoides
- Soluciones digitales:
 - Opteinics™ – Software para una producción más sostenible y cálculo del impacto medioambiental
 - trinamiX – Espectroscopía NIR portátil
 - Cloudfarms – Sistema de gestión porcina
- Enzimas
- Glicinatos
- Monoglicéridos
- Propandiol
- Vitaminas



The science of sustainable feed that succeeds

nutricion.animal@basf.com
animal-nutrition.basf.com

El Reglamento de Envases avanza en su tramitación sin recoger las peticiones de la cadena de valor

El 24 de octubre la Comisión ENVI del Parlamento Europeo aprobó la propuesta de Reglamento sobre Envases y Residuos de Envases introduciendo una serie de modificaciones que han levantado las primeras críticas de asociaciones europeas de gran relevancia en el mundo del plástico y la alimentación por su posición en torno a la reutilización y el reciclado.

Así, varias asociaciones de la cadena agroalimentaria, entre ellas FIAB, han mostrado su preocupación por el cambio radical que plantea en los modelos de gestión de los residuos de envases sin una justificación que demuestre que es la opción más beneficiosa

desde el punto de vista medioambiental, social, técnico y económico. Consideran que el objetivo del Reglamento debería ser conseguir la circularidad, teniendo en cuenta siempre la opción más adecuada de envases para cada caso, en lugar de establecer restricciones u obligaciones inasumibles.

“Este Reglamento también debería garantizar la armonización, la integridad y el correcto funcionamiento del mercado único, evitando inseguridad jurídica para las empresas, y permitiendo plazos y periodos de transición razonables, que permitan tiempo suficiente para adaptarse a los nuevos requisitos, así como evitando distorsiones de mercado derivadas de la falta de neutralidad en cuanto a materiales de envasado o tecnologías. La cadena comparte la ambición de la Comisión de seguir avanzando hacia la sostenibilidad de los envases y desde hace décadas agricultores y empresas realizan grandes esfuerzos e inversiones en mejorar la circularidad de sus envases a través del ecodiseño y la eficiencia del modelo de gestión de residuos”, recalcan en un comunicado conjunto.

“La reutilización debería implantarse en aquellas situaciones en que se demuestre que es la opción más beneficiosa desde el punto de vista medioambiental, social, técnico y económico, basándose en un análisis objetivo y científico de toda la cadena, y nunca de manera obligatoria sin tener en cuenta el altísimo coste económico que podrían suponer”, inciden.

Andrés Pintaluba amplía instalaciones en su sede central de Reus

Las recién estrenadas instalaciones cuentan con 2.000 m² divididos en dos sectores, cuya capacidad de almacenaje albergará, aproximadamente, 1.400 toneladas de producto sólido y líquido. Las naves cumplen con todos los requisitos APQ y cuentan con las máximas medidas antiincendios; como rociadores y sistemas de estanqueidad que garantizan la contención de contaminantes en caso de incendio. Además, se han instalado luces de encendido automático por detección de movimiento, cuya intensidad se ajusta en función de la luz ambiental.

Estas nuevas instalaciones llegan tan solo 18 meses después de la puesta en marcha de la nave Reus-2, lo cual muestra el firme compromiso de mejora continua en su operativa logística.





COMPROMISO
PERMANENTE

Más cerca, para llegar más lejos



ADM ANIMAL NUTRITION SPAIN, S.A.

c Clavo, nº1 · Pol. Ind. Santa Ana · 28522 · Rivas Vaciamadrid (Madrid) · t (34) 91 666 85 00

e setnanutricion@adm.com · w setna.com



Nanta: diez años de nutrición sostenible

Nanta lanzaba hace 10 años “Nutrición Sostenible”, su compromiso corporativo de contribuir de cara al 2050 a duplicar la producción mundial de alimentos, reduciendo a la mitad el impacto de su actividad, a través, entre otros, de la disminución del uso de antibióticos en sus piensos para poner freno a las resistencias a estas moléculas cruciales en la salud de las personas.

Desde entonces, la empresa ha conseguido reducir la medicación en los piensos en un 70% en el periodo entre 2016 y 2020 y, a partir de ese año, se ha acelerado la caída hasta conseguir una reducción del 85% en el período 2020-2022 (cerca del 80% en el caso de los antibióticos críticos para la salud humana, alcanzando el 0% de uso de colistina ya en 2018). Desde el lanzamiento de Nutrición Sostenible, Nanta recoge

el análisis de los resultados de la monitorización en explotaciones realizada por sus técnicos expertos y los publica en su web.

Además de los expertos de la compañía –en los campos de operaciones, técnicos y de calidad– Nanta ha redefinido toda la gama de productos y ha centrado su investigación en incorporar productos naturales, como los coccidiostatos, entre otros. También ha desarrollado soluciones como alternativa al uso de antimicrobianos en el campo de los aditivos para pienso, lo que ha posibilitado en gran medida esa deseada reducción del empleo de antibióticos. La compañía ha invertido esfuerzos en la formación de sus equipos en las Mejores Técnicas Disponibles y ha desarrollado un protocolo propio para definir los requisitos a cumplir por una fábrica “antibiotic free” certificando cinco de sus fábricas.

Naturleite adquiere Cereales Rego



Naturleite, empresa del grupo COVAP, ha adquirido Cereales Rego con el objetivo de reforzar los servicios que ofrece a las ganaderías de Galicia. Por medio de esta operación, Naturleite incorpora a sus activos esta fábrica ubicada en Meira (Lugo), destinada a la producción, almacenamiento y distribución

de piensos para las especies bovina, porcina y aviar, adscrita al sistema de Calidad Galicia Alimentos Seguros (Galis).

Para el Presidente de Naturleite, Ricardo Delgado Vizcaíno, “la compra de Cereales Rego pone de manifiesto el compromiso que desde el inicio hemos mantenido con Galicia y con su sector primario, uno de los factores clave de nuestro modelo. Con esta adquisición reforzamos el servicio que podemos ofrecer a las ganaderías gallegas, en este caso en el área de la elaboración de piensos no solo para ganado vacuno lechero, sino también para vacuno de carne, porcino o aviar, incorporando una actividad que tradicionalmente ha estado muy vinculada a COVAP, con centros de alimentación animal en Andalucía y recientemente también en Extremadura, abarcando toda la cadena alimentaria, desde el origen”.

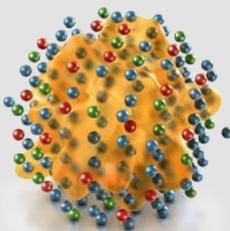
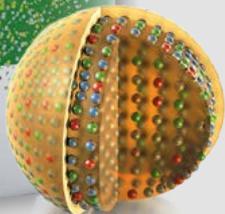
El propietario de esta prestigiosa empresa familiar desde hace más de 30 años, Raúl Pedro Rego Fernández, ha señalado: “Tengo la creencia de que Cereales Rego, el equipo y la atención a clientes se incorporan a un proyecto con el que me identifico por los valores y modelo que compartimos, centrado en aportar valor a la ganadería gallega”.



BEWITAL agri
specialist in milk & fat



LA COMBINACIÓN MÁS EFICAZ CONTRA LAS BACTERIAS GRAMPOSITIVAS



BEWI-FATRIX® SynerG+

- Producto combinado encapsulado en matriz a base de ácido láurico, monoglicéridos de ácidos grasos de cadena corta y sustancias aromáticas (extractos de plantas y aceites esenciales)
- La combinación dirigida permite efectos sinérgicos probados (factor SynerG+)
- Las bacterias grampositivas (por ejemplo, streptococcus suis y clostridium perfringens) pueden ser eficazmente dañadas
- Eficacia probada in vivo e in vitro

Distribuidor para España:

 **wiki group**

Tel.: +34 696 339 109 info@wikigroup.es
www.wikigroup.es

www.bewital-agri.de



El cliente que más nos importa



Para alimentar a 9700 millones de personas en 2050 de manera sostenible y responsable, y respetando los recursos limitados de nuestro planeta, el momento de cambiar es ahora.

En DSM, dedicamos nuestra pasión y experiencia a seis áreas clave para mejorar la cadena de valor y abordar los desafíos a los que se enfrenta nuestro planeta:

- Mejoramos el rendimiento de los animales de producción a lo largo de su vida
- Hacemos un uso eficiente de los recursos naturales
- Reducimos las emisiones procedentes de la producción animal
- Ayudamos a combatir la resistencia a los antimicrobianos

ANIMAL NUTRITION AND HEALTH

ESSENTIAL
PRODUCTS

PERFORMANCE
SOLUTIONS +
BIOMIN®

PRECISION
SERVICES

- Reducimos nuestra dependencia de los recursos marinos
 - Mejoramos la calidad de la carne, la leche, el pescado y los huevos con menos pérdidas y desperdicio de alimentos
- Creemos firmemente en los sistemas alimentarios sostenibles y en que la industria ganadera puede transformarse desde dentro para ser parte de la solución. Queremos desempeñar un papel clave en esta transformación y trabajar con nuestros socios para todas las especies animales y en todos los países para proporcionar soluciones tangibles y prácticas que mejoren la calidad de vida de todas las personas.

Si no nosotros, ¿quién? Si no ahora, ¿cuándo?
LO HACEMOS POSIBLE

www.dsm.com/wemakeitpossible

Follow us on:



DSM

BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.