



EXTRUDED
INTERNATIONAL MAGAZINE
ABOUT PET FOOD PRODUCTS

Calidad de la grasa: Impacto de las grasas en la palatabilidad

Diseño y Fabricación de Alimentos para Gatos

Tendencias que impactan en el mercado de alimentos para mascotas



¿POR QUÉ ESCOGER UNO SI PUEDE TENERLOS TODOS?

PRESENTAMOS EL NUEVO **PETFLEX PROCESS** DE WENGER

Con el nuevo **PetFlex Process** de Wenger puede producir alimentos estándar, inclusiones de carne fresca, bocadillos horneados y productos en forma alargada para mascotas. Con base en la tecnología de extrusión térmica con sinfines gemelos de Wenger, este proceso integral permite disminuir al mínimo los costos de energía, el desgaste y el impacto ambiental.

Aumente su capacidad de producción con el ultra flexible **PetFlex Process**.
Envíenos un correo electrónico a info@wenger.com hoy mismo.



WENGER®
COMPANION ANIMAL DIVISION

TELÉFONO: 785.284.2133 | CORREO ELECTRÓNICO: INFO@WENGER.COM | WENGER.COM

EE. UU. | BÉLGICA | TAIWÁN | BRASIL | CHINA



Perendale Publishers LATAM

Saavedra 367, Chacabuco
Provincia Buenos Aires
Tel: +5492352501730

Editor

Roger Gilbert
rogerg@perendale.co.uk

Director de Edición

Iván Marquetti
ivanm@perendale.com.

Equipo Editorial

Roger Gilbert
rogerg@perendale.co.uk
Rebecca Sherratt
rebeccas@perendale.co.uk
Daniel Jackson
danielj@perendale.co.uk

**Equipo de Marketing
Internacional**

Darren Parris
darrenp@perendale.co.uk

**Equipo de Marketing
Latinoamérica**

Iván Marquetti
Tel: +54 2352 427376
ivanm@perendale.com

Director de Diseño

James Taylor
jamest@perendale.co.uk

**Director de Producción &
Eventos**

Pablo Porcel
pablop@perendale.com

Gerente de Comunicaciones

Laureano Cane

Gerente de Desarrollo

Matias Basile

EN ESTA EDICIÓN

- 4 Calidad de la grasa: Impacto de las grasas en la palatabilidad
- 7 Tendencias que impactan en el mercado de alimentos para mascotas
- 10 Diseño y Fabricación de Alimentos para Gatos
- 13 Dosaje de Líquidos y Polvos - PLP Liquid Systems
- 16 CIPAL: El Congreso en imágenes
- 19 Extrusión de Doble Tornillo
- 22 Mascotas: ¿Cuánto se Gasta en un Mes para Mantener a un Perro y a un Gato?
- 24 Comercio electrónico en el mercado argentino de alimentos para mascotas de US \$ 1,000 millones
- 25 Wenger ofrece Información sobre la Producción de las Complejas dietas para Mascotas de la Actualidad
- 26 Famsun se Compromete a Colaborar para un Mejor Futuro de los Alimentos Balanceados
- 27 Premier Tech pone un Pie en México con su Última Adquisición
- 28 Videka – Una Joint Venture entre Diana Pet Food y Kalsec®
- 30 Eventos de la Industria

CALIDAD DE LA GRASA: IMPACTO DE LAS GRASAS EN LA PALATABILIDAD

La palatabilidad de los alimentos para mascotas es el resultado de lo que en AFB International llamamos “el triángulo de palatabilidad exitosa- ingredientes, palatantes y procesamiento”. Las grasas pueden proporcionar funciones importantes en las tres caras del triángulo.

Como director de investigación y desarrollo en la sede europea de AFB en Oss, Países Bajos, mi trabajo es comprender la ciencia detrás de la palatabilidad y compartir conocimientos técnicos para ofrecer un rendimiento de palatabilidad a los clientes y colegas.

GRASAS EN INGREDIENTES

Las grasas pueden estar naturalmente presentes en los ingredientes elegidos para una formulación de alimentos para mascotas. Estas grasas pueden servir como fuente de importantes ácidos grasos Omega-6 y Omega-3, aumentando el valor nutricional, así como el sabor para las mascotas.

Se ha demostrado que los alimentos para mascotas que incluyen ácidos grasos Omega-6 y Omega-3 en proporciones entre 10 a 1 y 5 a 1 tienen beneficios para la salud, incluido un menor riesgo de enfermedad cardíaca, problemas en las articulaciones y otros problemas relacionados con la inflamación.

GRASAS COMO PALATABILIZANTES

Las grasas se pueden aplicar tópicamente o internamente a los alimentos para mascotas. Las grasas tópicas más comunes son las grasas animales. La grasa de pollo proporciona una alta palatabilidad pero también grasa, mientras que la carne de cerdo ofrece una alternativa menos grasosa pero menos sabrosa. Tanto la grasa de pollo como la de cerdo tienen un bajo punto de fusión, manteniéndolas líquidas a temperaturas más bajas.

La grasa de res se usa con menos frecuencia debido al reclamo de productos libre de carne en muchos países y debido a su alto punto de fusión, lo que hace que se endurezca a temperaturas de 20 a 25 grados centígrados.

Para la aplicación de grasa total, se puede usar hasta 8% en una formulación de alimentos secos para mascotas con una extrusora de un solo tornillo. Los aceites de pescado y linaza son algunos ejemplos de las grasas más comunes utilizadas como fuentes internas. Las grasas generalmente no se usan internamente en niveles de aplicación altos debido a su efecto negativo en la tasa de expansión, que se correlaciona con un mayor peso



específico de la croqueta.

GRASAS EN EL PROCESAMIENTO

Elegir una grasa de alta calidad y procesarla para mantener su calidad es fundamental. Agregar antioxidantes inmediatamente durante el proceso de renderizado y mantener una temperatura de almacenamiento adecuada antes y después de la aplicación son claves para el éxito.

También es importante cómo se aplican las grasas en la producción de alimentos para mascotas. Como se señaló, la grasa se puede aplicar tópicamente o internamente, aunque la aplicación tópica se usa aproximadamente el 80% del tiempo. Los procesos más comunes para agregar grasas tópicas son el recubrimiento de tambor, el recubrimiento al vacío y el recubrimiento de disco giratorio.

Una grasa a menudo se combina con palatabilizantes líquidos o secos, o ambos. Cuando se usa en combinación, primero se aplica la grasa, luego el palatabilizante líquido y finalmente el seco. Este orden ayuda a asegurar que el palatabilizante seco se adhiera mejor, y evita que la grasa enmascare el efecto de los palatabilizantes secos y líquidos.

ASEGURANDO LA CALIDAD DE LA GRASA

Los científicos de alimentos para mascotas saben que la grasa es un ingrediente importante en los alimentos para mascotas. Sin embargo, no todas las grasas son grasas de calidad e incluso las grasas de alta calidad deben tratarse para garantizar que mantengan esa calidad. Es por eso que es fundamental para todas las disciplinas dentro de los productores de alimentos para mascotas, desde compras y ventas hasta marketing y gestión general, comprender cómo la inversión en buena calidad

de grasas contribuye a la palatabilidad de los alimentos para mascotas y, en última instancia, al resultado final.

La grasa fresca influirá positivamente en el sabor total del alimento para mascotas, mientras que la grasa rancia u oxidada puede generar notas desagradables que pueden afectar el interés de una mascota en su alimento. En general, cualquier nivel de rancidez afecta negativamente la palatabilidad del gato, mientras que los perros pueden tolerar niveles moderados. Si la mascota no quiere comer, es poco probable que el padre de la mascota vuelva a comprarla.

RANCIDEZ Y OXIDACIÓN

La rancidez es el resultado de la oxidación. Esta es una reacción química en la que el doble enlace de la molécula lipídica reacciona con el oxígeno para producir una variedad de productos químicos. El proceso de oxidación puede verse influenciado por la humedad, la temperatura, la luz, los metales traza, el oxígeno y las enzimas.

MÉTODOS DE VERIFICACIÓN DE ESTABILIDAD

La presencia de ácidos grasos libres (FFA) indica mala calidad (frescura) de la materia prima. Los FFA son sensibles a la oxidación. Un alto nivel de FFA en la grasa animal puede ser motivo de preocupación con respecto a la rancidez

El color también puede proporcionar un indicador de la calidad de la grasa que se ve afectada por la intensidad del proceso. La alta temperatura y presión crean un color más oscuro, que generalmente tiene un impacto negativo en la palatabilidad.

El valor del peróxido y el hexanal son indicadores de rancidez. El valor de peróxido es el primario y el hexanal es el producto de oxidación secundario. Ambos en combinación proporcionan una verdadera indicación de rancidez.

En la industria de alimentos para mascotas, en general, los niveles inferiores a 3 indican que los productos son buenos o estables; los niveles 3 a 5 indican que los productos van mal; y los niveles superiores a 5 indican que los productos son malos y muestran sabores desagradables.

Los métodos de prueba acelerados para medir la estabilidad de la grasa incluyen OSI (Índice de Estabilidad de Oxidación), AOM (Método de Oxígeno Activo) y bomba de oxígeno.

¿CÓMO PREVENIR LA OXIDACIÓN?

Entonces, ¿cómo una compañía de alimentos para mascotas previene la oxidación y verifica que la prevención esté funcionando para ayudar a lograr la palatabilidad deseada? Aquí mostramos algunos consejos importantes:

Conozca a su proveedor de grasa. Los gobiernos no regulan los niveles de oxidación de las grasas, por lo que depende de usted garantizar la calidad. Obtenga grasas consistentemente de buena calidad de una fuente confiable con la que tenga una relación continua.

Elija grasas bajas en FFA. Los FFA indican una falta de frescura. Si se usan como ingredientes en los alimentos, esos alimentos pueden volverse rancios en poco tiempo.

Agregue antioxidantes a las grasas del proveedor antes de la entrega para obtener el máximo efecto. Una vez que las grasas comienzan a oxidarse, es difícil detener el proceso, así que deténgalo antes de que comience

Los antioxidantes interfieren con las reacciones de oxidación de una de las siguientes maneras:

Los antioxidantes que rompen la cadena interceptan los radicales libres involucrados en el proceso de oxidación.

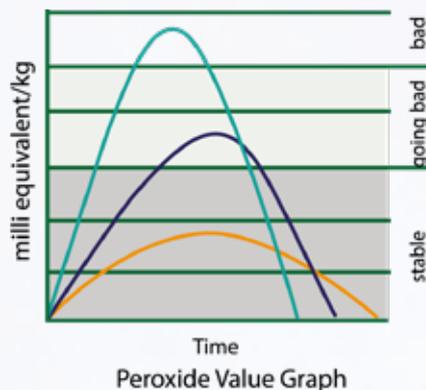
Los eliminadores de oxígeno reaccionan directamente con el oxígeno y lo eliminan del sistema.

Los agentes quelantes o secuestrantes son inhibidores efectivos de la oxidación al quelar los iones metálicos que pueden catalizar la oxidación.

Proteja las grasas a través del proceso de producción mediante la adopción de procesos de envasado de alimentos para mascotas que reemplacen el oxígeno con gas inerte o usen antioxidantes adecuados.

Monitoree las grasas de las materias primas y los productos de alimentos para mascotas a través del proceso de producción con una frecuencia regular, midiendo tanto el valor de peróxido como el hexanal.

No se deje engañar por un valor de peróxido que sube muy rápido durante la oxidación, ya que luego cae nuevamente a medida que avanza el proceso de oxidación secundario. Mida también el hexanal, que muestra un aumento lineal a lo largo del tiempo, para obtener una imagen verdadera y completa de



la rancidez. Ver Figura 1.

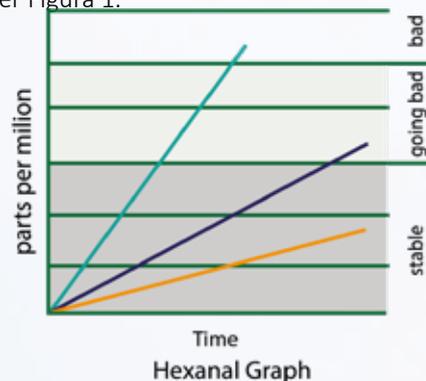


Figura 1: Para obtener una imagen verdadera y completa de la oxidación y la rancidez potencial, mida tanto el valor de peróxido como el hexanal.

PALATABILIDAD CONSISTENTE

El monitoreo de la calidad de la grasa, la medición de la oxidación, la implementación de los mejores procesos de fabricación y la aplicación adecuada de antioxidantes (tiempo y nivel) son aspectos cruciales para lograr una palatabilidad constante para perros y gatos.

Autor: Han Laumen - AFB International



PARA NOSOTROS, UN TAZÓN VACÍO ES ALGO BUENO. LOS PERROS PUEDEN ESTAR EN DESACUERDO.

Las mascotas son familia. Y eso significa proporcionar a nuestros familiares peludos, alimentos nutritivos para mascotas de alta calidad. Pero incluso la mejor comida no puede proporcionar ningún beneficio a menos que se la coma el perro o el gato.

Ahí es donde entramos nosotros. En AFB International nuestros palatantes están especialmente diseñados para hacer que la comida para mascotas, las golosinas y los suplementos sepan muy bien. ¿Y qué mejor evidencia de eso que un plato vacío y ojos tristes rogando por más?

Escanee el código QR para descargar nuestra información técnica "Principios de palatabilidad de alimentos para mascotas".



TENDENCIAS QUE IMPACTAN EN EL MERCADO DE ALIMENTOS PARA MASCOTAS



Pet Care es una industria en crecimiento.

En 2018 las ventas fueron de 125 mil millones de dólares a nivel mundial. Lo interesante es la tasa de crecimiento anual de esta industria. Pet Care es de las industria que más ha crecido en los últimos 5 años. Por varias razones. Por un lado crece el número de mascotas, pero además hay un mayor gasto promedio en cada mascota.

En relación a canales, es notable el crecimiento del e-commerce, que va de la mano con el modelo de suscripción. Este modelo crece porque:

- 1- Evita la incomodidad de comprar y transportar las bolsas grandes y pesadas desde la tienda, y ahorra tiempo. Más aún para quienes no tienen auto o quienes usan transporte público.
- 2- Las mascotas comen una cantidad fija cada día entonces se puede planificar una frecuencia regular de reposición y se asegura no olvidarse de comprar.
- 3- El alimento se puede dejar en stock pues la mayoría del alimento es no perecedero.
- 4- Los clientes obtienen descuentos si se suscriben.

En los países emergentes crece la urbanización y el número de

hogares. Un mayor número de personas se traslada a las ciudades por trabajo o por estudios. Los pequeños hogares, ocupados por una o dos personas en su mayoría, van a impulsar un aumento de tenencia de gatos y perros pequeños.

Las mascotas hoy son parte de la familia y hay una humanización de ellas. Esta humanización es fundamental para la premiumización, ya que los padres buscan darle el mejor alimento a su familia. En parte la humanización se refleja en tendencias espejo de la comida para las personas.

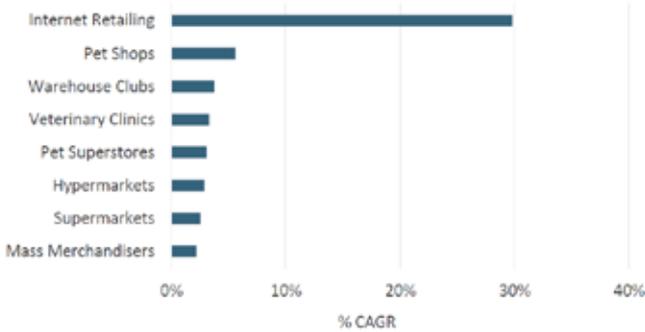
La clase media, cuando compra en el supermercado o en el almacén busca obtener valor por su dinero. Por eso crecen las marcas privadas Premium. Porque ofrecen calidad por menos dinero.

Muchos consumidores cada vez más tienen en cuenta la sustentabilidad a la hora de elegir productos. Se interesan por qué empresas tienen una gestión responsable de desechos alimenticios, qué empresas tienen un aprovisionamiento responsable, cuáles practican un comercio justo, en qué condiciones trabaja su personal, y cuál es su acción contra el uso de plásticos. Las grandes empresas del sector están actuando en iniciativas sustentables.

Fuente: [Euromonitor International](#)

E-commerce es el canal de mayor crecimiento para Pet Care

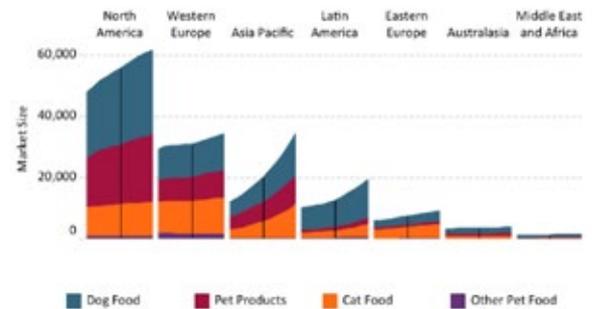
Pet Care a nivel global: Canales de distribución de mayor crecimiento entre 2013 y 2018



El mayor crecimiento de la industria se dará en Asia Pacífico

Pet Care: Region Size and Growth by Category 2014-2024

Retail Value RSP USD million



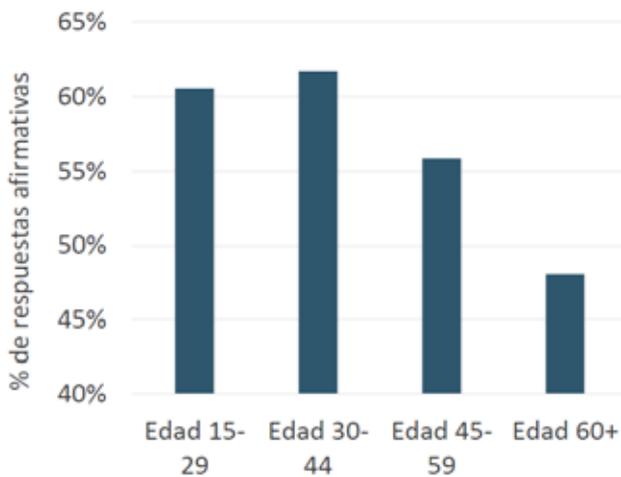
Fuente: Euromonitor International

PREMIUMIZACIÓN

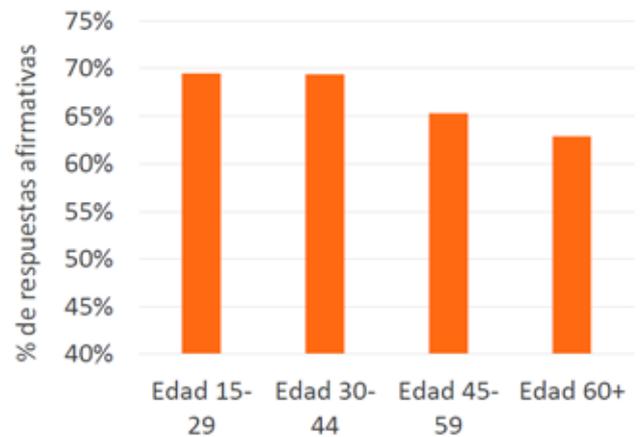
5

Humanización: las mascotas son parte de la familia, en especial para los jóvenes

¿Ud. posee una mascota?



Las mascotas son queridos miembros de la familia



¿Qué buscan los consumidores en las empresas?

Medio ambiente y sustentabilidad

Bienestar de personas y animales

Impacto positivo sobre la sociedad

Gestión de desechos

Aprovisionamiento responsable

Comercio justo

Condiciones de trabajo

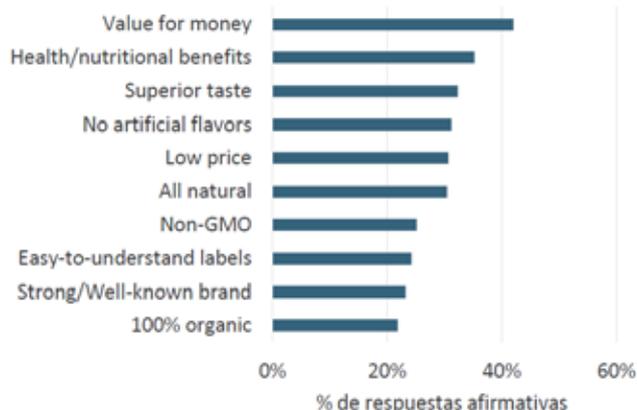
Evitar envases plásticos

61% de los consumidores a nivel mundial, se manifestaron preocupados por el cambio climático

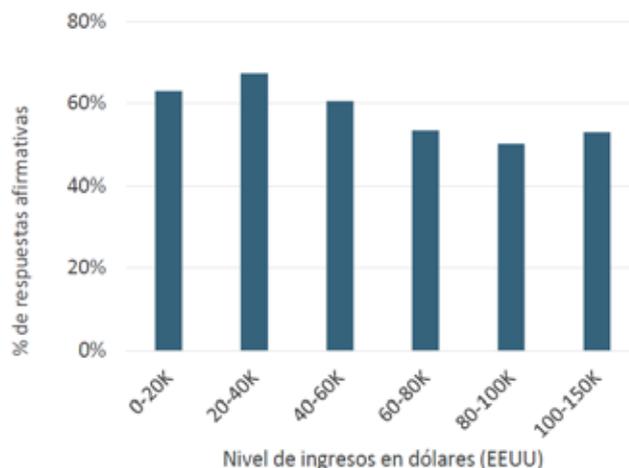
53% de los consumidores a nivel mundial, piensan que pueden hacer una diferencia en el mundo con sus decisiones de compra

Quienes compran en el supermercado buscan obtener valor por su dinero

“¿Cuál de los siguientes factores o atributos busca cuando compra alimentos envasados?”



“Me gusta encontrar ofertas”



Fuerte crecimiento de Pet Care

Adquisiciones: Oportunidad para jugadores “pequeños”

China: Oportunidad para exportadores

Compras Reinventadas

E-Commerce, con modelos de suscripción, curación y personalización: Canal atractivo

Mercados Emergentes

Asia Pacífico: Oportunidad para productos para gatos y perros pequeños

Premiumización

Monitorear industria de alimentos para personas: las tendencias se replicarán en alimento para mascotas

Declinación de la Clase Media

Marcas Privadas Premium: oportunidad para producir para retailers

Vida Ética

Tener en cuenta la sustentabilidad en la elección de ingredientes, packaging y procedencia

LÍDER LATINOAMERICANO EN EQUIPOS PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL!



MOLINOS DE BAJA Y ALTA ROTACIÓN



EXTRUSORES DE DOBLE TORNILLO



RECUBRIDOR DE GRASA Y SABORIZANTE



CON O SIN VACÍO



MEZCLADOR DE PALETAS "FAST MIX"



DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ALIMENTOS PARA GATOS

La fabricación de alimentos para gatos implica una serie de consideraciones específicas y diferentes a las que se toman en cuenta en los alimentos de perros. Estas deben tomarse en cuenta para poder tener éxito con el desempeño de los productos en el campo.

Formulación.

No es el fin de esta columna especificar detalles diferenciales en el metabolismo y fisiología de los perros y los gatos pero es muy

importante que el nutriólogo tome en cuenta algunos puntos específicos.

Los gatos requieren una mayor cantidad de proteína que los perros. Esto puede ser debido a que cuentan con una capacidad limitada de regulación a través de enzimas hepáticas del catabolismo de los aminoácidos.

En cuanto a aminoácidos, los gatos requieren de la Taurina, que forma parte estructural de algunos tejidos como la retina

Las regulaciones pueden variar de país a país. Verifique siempre las regulaciones locales y los requisitos sobre el uso de este producto y sus reindicaciones.



EQUILIBRIO DEL SISTEMA DE DEFENSA

MANTIENE LA SALUD DE LAS ARTICULACIONES



MÁS BIENESTAR

MANTIENE LA SALUD DE LA PIEL

MÁS VITALIDAD

EL CUIDADO QUE ELLOS NECESITAN EN TODAS LAS ETAPAS DE LA VIDA



Más informaciones:
www.biorigin.net
bioorigin@bioorigin.net

Biorigin
Arte en Ingredientes Naturales

y el miocardio. La Taurina está presente en grandes cantidades en tejidos animales, por lo que es importante tomar en cuenta esto al formular alimentos para gato.

En gatos es necesario que se tomen en cuenta niveles adecuados de los siguientes ácidos grasos: linoléico, linolénico y araquidónico. Finalmente, los gatos no pueden transformar los beta carotenos en retinol (que es la forma activa de la vitamina A), por lo que requieren que esta vitamina se proporcione en el alimento en la forma de retinol.

Algunos fabricantes añaden algún tipo de acidificante en la dieta. Existen diferentes tipos de ácidos que son muy difíciles de manejar en la planta, un ejemplo de ellos es el ácido fosfórico. Por supuesto este tipo de sustancias requiere las instalaciones y manejo adecuados para la seguridad del personal y la correcta adición al alimento.

Algunas personas afirman que la función de estos ácidos es el acidificar la orina, otras comentan que su uso es por cuestiones de palatabilidad. En general, la mayoría de los alimentos para gato, presentan un perfil ácido, que es agradable para la mascota pero en realidad la acidificación de la orina no debe de tomarse a la ligera ya que para lograrla es necesario balancear la formulación de cationes y aniones en el producto así como probar el alimento con gatos con protocolos de laboratorio que certifiquen dicha acidificación.

Finalmente, es muy importante mencionar que existen otros ingredientes diferentes a los ácidos que cumplen con esta función y son fáciles de manipular y adicionar, tales como el bisulfato de sodio.

Diseño de formas.

En general las formas utilizadas en alimento de gatos cuentan con bordes afilados en las formas; se dice que esta característica es necesaria para estimular la salivación y por lo tanto, para mejorar la aceptación de las croquetas.

Textura del alimento.

La textura del alimento es definida por la fórmula, molienda, cocción y humedad del producto. Los gatos aprecian mucho las fórmulas altas en harinas de origen animal. Las harinas de aves son en general preferidas sobre las de cerdo, res o pescado. Por su puesto es muy importante contar con ingredientes con niveles de rancidez controlados.

En cuanto a la molienda, es muy importante contar con una molienda bastante fina para que el producto terminado sea más fácil de cocinarse, así como de definir mejor su forma. Se menciona que a los gatos les gustan más los productos que son cocinados con una mayor cantidad de energía proporcionada durante la fricción en el extruder que los que se cocinan con una mayor cantidad de vapor.

Finalmente, a los gatos les gustan los alimentos crujientes, por lo cual los niveles bajos de humedad son apreciados por ellos. En conclusión, todos los productos que fabricamos deben de tener su propia personalidad y esencia que consiste en tomar en cuenta detalles puntuales de formulación, calidad y proceso dependiendo no solamente del nicho de mercado dentro del cual participarán sino también del tipo de mascotas para la cual fueron diseñadas.

Autor: Miguel López

Somos la **Feria Internacional** de mayor reconocimiento de la **Industria Agropecuaria en México y América Latina**

We are the **International Fair** of **Mayor recognition** of the **Agricultural Industry in Mexico and Latin America**

SALUD ANIMAL
ANIMAL HEALTH
NUTRICIÓN
NUTRITION
TECNOLOGÍA
TECHNOLOGY
INNOVACIÓN
INNOVATION
GENÉTICA
GENETICS
REPRODUCCIÓN
REPRODUCTION
CONOCIMIENTO
KNOWLEDGE
MANEJO
DRIVING

+52 (33) 3641- 8119
(33) 3641-1694
editorial.mkt@figap.com
pjazo@figap.com
atencionclientes@figap.com
Guadalajara, Jalisco, México
/figapmexico @figap

DESCARGA YA NUESTRA APP
Download our app

DEL 21 AL 23 DE OCTUBRE EN GUADALAJARA, JALISCO, MÉXICO

FIGAP.COM

inspired by pets,
creative by nature

dianapetfood 

SOLUCIONES INNOVADORAS

Las marcas expertas de Diana Pet Food brindan múltiples soluciones de alto valor para apoyar a los fabricantes de alimento para mascotas.

Diana Pet Food es pionera y líder global en soluciones de alto valor que mejoran el bienestar de las mascotas y la satisfacción de sus dueños.

Para obtener más información sobre nuestras marcas expertas, productos y red global, visite nuestro sitio web: www.diana-petfood.com 



FENAGRA 2020
Feira Internacional da Agroindústria
EXPO PET FOOD
NUTRICIÓN ANIMAL

13-14 Mayo 2020

SÃO PAULO - BRASIL

"La referencia en Latino América
no mercado de alimentos para mascotas"



CONGRESO:
COLEGIO BRASILEIRO
DE NUTRIÇÃO ANIMAL
cbna

130 EXPOSITORES

5.300 VISITANTES

6 CONGRESOS SIMULTÁNEOS

www.fenagra.com.br

Organización y Promoción:



Mas informaciones:



/editorastilo

contato@editorastilo.com.br

+55 11 2384-0047

DOSAJE DE LÍQUIDOS Y POLVOS - PLP LIQUID SYSTEMS



El uso de líquidos en fábricas de alimentos balanceados debe implementarse utilizando innovación, precisión y rentabilidad, manteniendo la trazabilidad en todas las etapas de la aplicación y evitando la contaminación cruzada.

Los líquidos son un ingrediente fundamental y afectan el éxito de la calidad del producto terminado. La nutrición implica reacciones químicas y procesos fisiológicos, que transforman los alimentos en tejidos corporales y energía. Durante muchos años, la adición de líquidos para la industria de piensos se consideró como una segunda cuestión y no como una forma importante de hacer un buen alimento.

La melaza y las grasas se introducían en el mezclador a través de una tubería. Debido a ello, la distribución en el alimento era pobre, creando problemas dentro del mezclador al peletizar y finalmente, debido a una mala homogeneidad, el alimento no funcionó bien para los animales.

Hoy día, las industrias de alimentación animal utilizan una gran cantidad de diferentes tipos de líquidos. La producción de piensos requiere sistemas más avanzados y tecnológicos. PLP Systems puede ofrecer diferentes soluciones para el manejo de los líquidos, pero ¿cuáles son las etapas principales que son fundamentales para un buen producto terminado? Lo primero es sin duda cómo se introducen los líquidos en el mezclador.

Dosificación perfecta, homogeneidad y pulverización de los líquidos.

Con nuestros sistemas DOSAMIX, todos los líquidos se dosifican mediante balanzas de pesaje precisas y la premezcla de los líquidos es manejada por la máquina homogeneizadora que crea una solución homogénea incluso cuando se combinan productos a base de agua y aceite. La pulverización, realizada por el

Smog Atomiser, garantiza pequeñas gotas y una distribución perfecta en el mezclador.

Nuestra solución permite la introducción de todos los líquidos (grasas, aceites, melazas, lecitina, cremas, ácidos, aminoácidos, solventes y con diferente viscosidad) en el mezclador, como si fueran un solo líquido logrando una gran cantidad de beneficios. Estas ventajas incluyen una excelente homogeneización, una distribución perfecta de líquidos dentro del puré durante la fase de mezcla y la reducción de grumos y partículas, mejora el “coeficiente de variación” (CV), junto con la calidad del producto final.

Hay una gran mejora en la calidad del color del compuesto, una reducción de la variación de producción y consumo de la peletizadora o extrusora que ahorra humedad en el elemento final, ya que el agua se englobará en las partículas de aceite. Cuando los líquidos se rocían por separado en el mezclador, los líquidos a base de agua y el aceite / grasa reaccionan entre sí (inmiscibles) formando una capa en la parte superior de las partículas de alimento. El producto no será homogéneo y creará grumos y finos.

El sistema DOSAMIX se complementa con el atomizador Smog Atomiser de PLP Liquid Systems, que puede descomponer en partículas finas los líquidos, creando así un efecto de niebla. De esta forma, se garantiza una distribución perfecta del producto.

Con la introducción de esta tecnología, la fábrica de alimentos balanceados notará:

- Aumento de la capacidad de producción.
- Un aumento en la retención de humedad.
- Mayor vida útil de troqueles, bombas y líneas de dosifica-

ción.

- Menor tiempo de limpieza
- Reducción de grumos y finos y una mejor calidad del alimento

Adición de líquidos Post-Peletizado

Otra fase importante es, sin duda, es la adición de líquidos post-peletizado. Las grasas, la melaza, las enzimas líquidas, las vitaminas y los medicamentos son ingredientes importantes que determinan la salud del animal. Las grasas y la melaza son buenos ingredientes energéticos, una adición menor resulta en una deficiencia en el aumento de peso y una aplicación excesiva puede resultar en una pérdida financiera para el molino. Las enzimas y las vitaminas son sensibles a la temperatura y pueden degradarse rápidamente a solo 80 ° C. Una baja inclusión puede causar problemas crecientes y una sobredosis causará una pérdida financiera. PLP ha desarrollado varios sistemas para esta aplicación, en particular la tecnología recientemente avanzada que permite el manejo de estos productos difíciles.

Esta tecnología detiene la introducción de aditivos sensibles en el mezclador y en su lugar los agrega al producto terminado al final de la línea. El objetivo es dosificar la cantidad correcta de aditivos y evitar la contaminación cruzada.

Algunos de los sistemas de dosificación de PLP más avanzados incluyen:

Recubridor de masa

Para la adición de micro-líquidos con una capacidad máxima del uno por ciento, el Mass Spin Coater sería la máquina para manejar este tipo de recubrimiento. Es una máquina en línea que se puede instalar fácilmente en cualquier planta existente. A través de un transductor de torsión integrado y un procesador de datos de fuerza de Coriolis, el MSC es capaz de identificar la tasa de suministro en masa de productos sólidos (pellets,



harinas, croquetas ...). Esto permite un control proporcional para agregar dosis de aditivos al proceso, como aceites, enzimas y antibióticos.

Recubridor de tambor

También es adecuado para la adición de aditivos líquidos como enzimas, grasas, digerir, especias, aceite, aceites de oliva, antibióticos, vitaminas, colorantes, chocolate, caramelo, azúcares, etc. El tambor tiene una válvula de sistema en la salida, lo que permite mezclar pequeños lotes de producto con un mayor tiempo de retención. Esto asegura un excelente recubrimiento sobre toda la superficie del producto, incluso con un pequeño porcentaje de aditivos.

Recubridos MT Paddler

El sistema de recubrimiento MT es una máquina completa capaz de mezclar pellets en la línea, croquetas y otros productos granulados con aditivos como enzimas líquidas, grasas, digestión, saborizantes, aceites, medicamentos y vitaminas. La máquina se utiliza en combinación con el potente pulveri-

Innovación en envases | Flat Bottom - Box Pouch



Flat bottom hasta 22kg
Valoriza el producto



Con manija lateral
Fácil transporte



Corte por laser
Abre más fácil y corta recto



Sistema cierre zip frontal,
zip interno y velcro
Conserva la propiedad de
los alimentos

+55 (48) 3052.8700

Visite nuestro sitio web:

comercial@soulpack.com.br

www.soulpack.com.br

Soulpack®
embalajes especiales

zador MicroSMOG y garantiza un recubrimiento perfecto del producto. Las palas son inclinables para un mejor rendimiento de la máquina.

Tecnología Tribo Eléctrica

Los medicamentos se pueden agregar y fijar en el sedimento superficial mediante el uso de PLP 'La Tecnología Tribo'. La fijación del polvo aditivo se realiza mediante fuerzas eléctricas con la ayuda de un aglutinante natural (Seal4Feed). Recubrir con medicamento al final de la línea evitará la dosificación de un mayor porcentaje de aditivos, debido a la pérdida causada por el estrés térmico y mecánico durante las fases de producción y evitará la contaminación cruzada en la línea de producción.

Todas estas aplicaciones también se pueden utilizar para aplicar productos en polvo a los productos terminados. Los sistemas PLP también han desarrollado un nuevo sistema definido como Aplicación de Polvo Post Estrés (PSPA). Este nuevo sistema se puede utilizar para la aplicación de líquidos y polvos en el producto terminado sin crear necesariamente una mezcla antes de la inyección. Los productos en polvo son muy importantes para el buen desempeño del producto terminado y la dosificación y el pesaje son importantes porque tienen que ser muy precisos.

La mayoría de los micro ingredientes utilizados en los molinos de alimentos para animales se agregan al mezclador principal para producir un alimento terminado o en una premezcla para facilitar la dispersión uniforme de los elementos más pequeños en una mezcla grande. El uso incorrecto podría tener una gran influencia en el crecimiento animal, así como una contaminación inesperada de todos los alimentos.



Sistema MDP

Los sistemas PLP pueden proporcionar diferentes soluciones, pero su modelo principal es sin duda el Micro Powder Dosing (sistema MPD). MDP es un sistema con un concepto estándar, pero el tamaño, las capacidades y la función lógica se pueden diseñar y adaptar para satisfacer las necesidades individuales del cliente.

La dosificación por lotes puede variar desde unos pocos gramos hasta 1000 kg y se pueden manejar diferentes gamas de productos, como el tamaño de granulometría y las características físicas / químicas. El sistema se usa normalmente como una escala de dosificación por lotes, dosificando cada polvo individualmente en la tolva de pesaje.

Son posibles otros tipos de configuración, como pérdida de peso, dosificación continua y dosificación volumétrica. Todas las partes en contacto con el producto están construidas en acero inoxidable y el MDP ha sido diseñado para lograr un proceso de trabajo operativo sin problemas y un mantenimiento sencillo del sistema.

La dosificación por lotes puede variar desde unos pocos gramos hasta 1000 kg y se pueden manejar diferentes gamas de productos, como el tamaño de granulometría y las características físicas / químicas. El sistema se usa normalmente como una escala de dosificación por lotes, dosificando cada polvo individualmente en la tolva de pesaje.

Son posibles otros tipos de configuración, como pérdida de peso, dosificación continua y dosificación volumétrica. Todas las partes en contacto con el producto están construidas en acero inoxidable y el MDP fue diseñado para lograr un proceso de trabajo operativo sin problemas y un mantenimiento sencillo del sistema.

PLP ofrece soluciones completas y personalizadas para la dosificación, recubrimiento y pesaje de polvos y líquidos. Concedemos gran importancia a estar abiertos a nuevas ideas y soluciones únicas, siendo esto una parte integral de nuestra cultura en PLP, así como la innovación, precisión y confiabilidad.

En nuestra oficina principal, hemos construido para los clientes un área de prueba donde nuestros valiosos clientes pueden venir y experimentar con nuestra maquinaria, poniendo a prueba sus productos a fondo (pellets, productos extrusado, aditivos y más). Nos complace invitarlos a todos, ¡nuestro objetivo es convertirnos en un socio confiable con el que desarrollar la tecnología del futuro y superar cada vez más desafíos juntos!

Autor: Marco Prati, PLP Liquid Systems, Italia

Contacto: Gonzalo Girelli

E-mail: gonzalo.girelli@plp-systems.com



CIPAL

en imágenes



Diana Mercado
Zoo Inc.



Shiguang Yu
DSM



Mauricio Bernardi
Wenger



Flavio Pavanelli
Molinos Vieira



W. Siniscalco
Premier Tech



María R. Cittai
de Godoy
Biorigin

Salón Exposi- ción





Diego Clivio
Geelen Counterflow



César Garrasino
AFB



Juliana Werneck
Diana Pet Food



Juan M. Peralta
WMG Petfood



Cristian Toscano
Jesma



Osvaldo Muñoz
Extrutech



Miguel López
Nutrición



Ed de Souza
Wenger



Carlos Bacal
Kemin

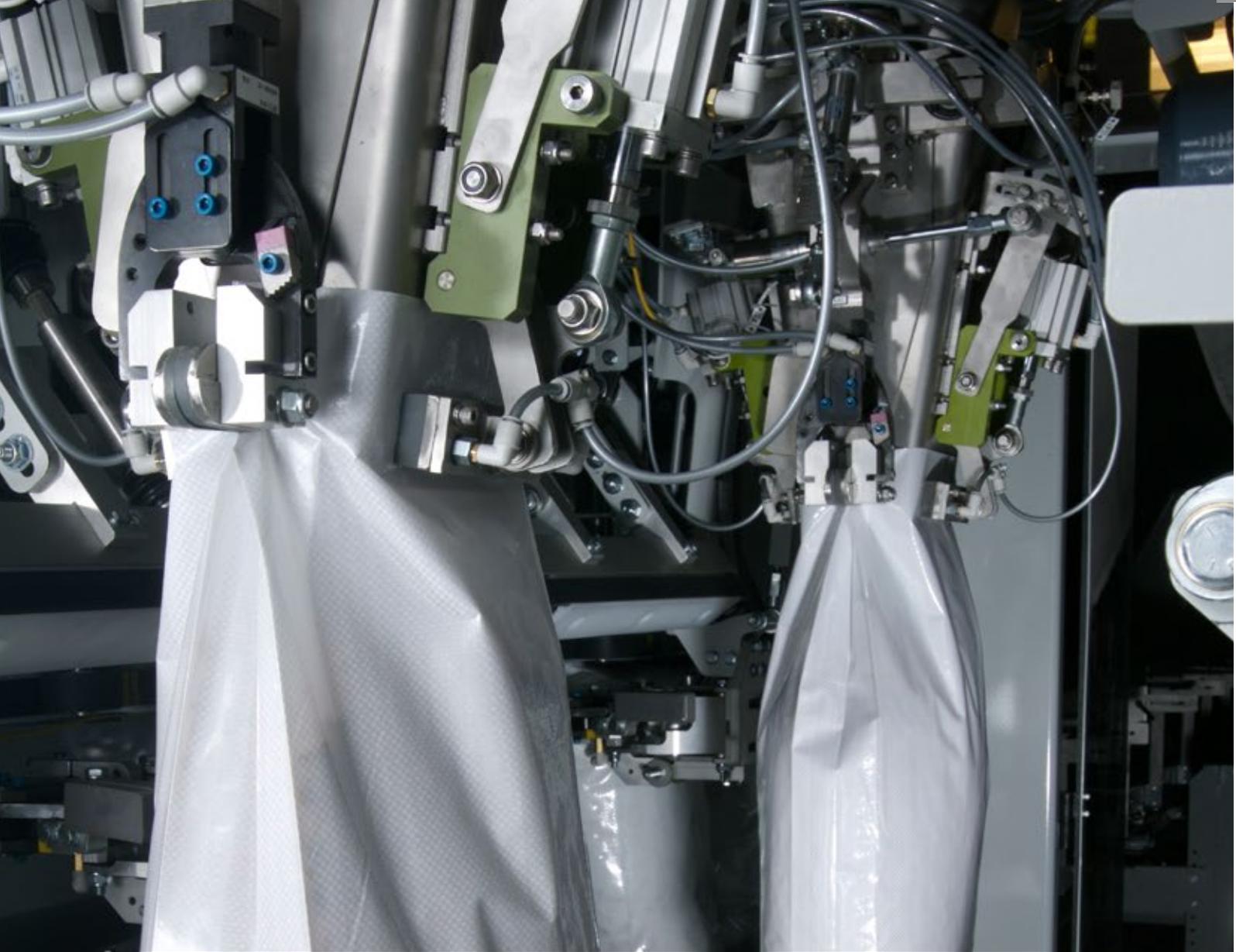


Nicolás Swiderski
Clextal



Conferencistas





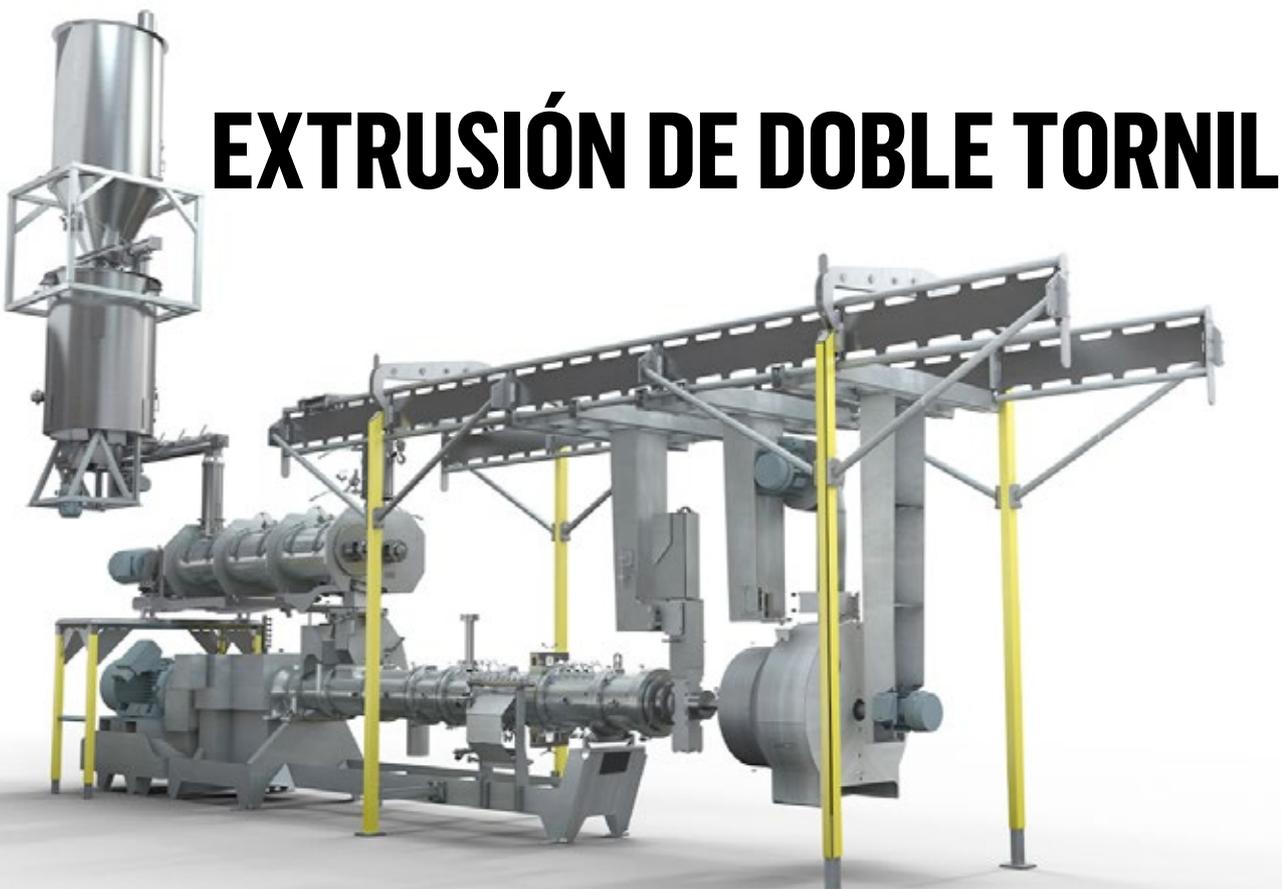
Ensacadora de boca abierta de alta velocidad

Serie PTK | Ensacadoras de boca abierta

La máquina de embolsado de sacos de boca abierta de alta velocidad Serie PTK es un equipo de ensacado único, avanzado, rápido y versátil. Este sistema de alta velocidad, concebido para embolsar materiales en polvo o granulados en sacos de boca abierta, no tiene equivalente en el mercado.

Dependiendo de la velocidad necesaria, existen dos modelos de ensacadoras PTK; la versión de boca simple (PTK-1700) y la versión de bocas de ensaque (PTK-2700). Estas dos versiones pueden manejar una gran variedad de productos y tipos de sacos con gran flexibilidad.

EXTRUSIÓN DE DOBLE TORNILLO



Wenger revoluciona la extrusión de doble tornillo con modelos exclusivos dedicados a alimentos para mascotas y alimentos acuícola.

El diseño tradicional de extrusión de doble tornillo ha cumplido su propósito a medida que se desarrollaron las industrias de alimentos para mascotas y alimentos acuícolas. Sin embargo, ambas industrias ahora se encuentran en un punto de inflexión donde las nuevas tendencias están empujando a los sistemas tradicionales más allá de su límite. La flexibilidad es clave y en ello se basan los sistemas de extrusión de doble tornillo Wenger de nueva generación.

El sistema de extrusión **Thermal Twin®** está diseñado para fabricantes de alimentos para mascotas, por lo que pueden desarrollar una gama más amplia de productos utilizando una amplia variedad de ingredientes, mientras preservan la identidad de los ingredientes y los productos.

El sistema de extrusión **Aquaflex®** está diseñado para que los fabricantes de alimentos acuáticos maximicen su inversión al darles la capacidad de fabricar una amplia gama de productos tales como flotación, hundimiento, para camarones y microalimentos en diferentes tamaños de productos, al tiempo que utilizan una amplia selección de ingredientes.

Esta flexibilidad se hace posible dado que estos sistemas están diseñados con un diseño de perfil de tornillo especializado para ofrecer una mayor capacidad volumétrica y la capacidad de operar utilizando una amplia gama de condiciones de coc-

ción de energía térmica y mecánica.

La energía térmica y mecánica son las principales fuentes de energía utilizadas en el proceso de extrusión. Una revisión de los procesos de extrusión actuales en la industria indica que la proporción de energía térmica y mecánica consumida varía de 1: 1 a 2: 1.

Esta relación determina los costos de servicios públicos, así como los costos de mantenimiento, específicamente los costos para reemplazar los elementos rotativos desgastados. Un estudio reciente comparó el aporte de energía y el costo operativo de tres sistemas de extrusión (ver Tabla 1).

Tabla 1. Comparación de la entrada de energía y costo operativo entre las sistemas tradicionales de extrusión de tornillo simple y doble tornillo con el Sistema Térmico tornillo simple y doble tornillo de Wenger

Sistemas de Extrusión	Tornillo Simple	Doble Tornillo	Sistema Térmico Doble Tornillo
Energía térmica Específica (STE, kWhr/mt)	49,7	65,6	154,7
Energía Mecánica Específica (SME, kWhr/mt)	37	60	16
Energía Total (kWhr/mt)	86,7	125,6	170,7
Costo Energético (\$/mt)	5,3	8,07	6,22
Costo de Desgaste (\$/mt)	2,1	3,41	0,91
Costo de Total (\$/mt)	7,4	11,48	7,13

Se observó que, aunque el aporte de energía total (térmico + mecánico) era mayor para un sistema de extrusión de doble tornillo térmico, era menos costoso de operar con el tiempo en comparación con un sistema de extrusión de tornillo único y doble tornillo estándar.

Un sistema de extrusión con la capacidad de variar esta relación de utilización de energía y cambiar a las fuentes de energía más favorables desde el punto de vista del costo, brinda una mayor flexibilidad al costo de operación del sistema. Las extrusoras Wenger están diseñadas para operar en relaciones de energía térmica a mecánica desde 1: 1 hasta 14: 1.

Esto se logra con un perfil de doble tornillo que permite una inyección de vapor de hasta cuatro a seis veces más en el cilindro del extrusor. Además, estos sistemas se combinan con un preacondicionador de alta intensidad (HIP) que proporciona menos variación de humedad del producto y aumenta la gelatinización del almidón en comparación con otros diseños de acondicionamiento con vapor (consulte la Tabla 2).

Tabla 2. Porcentaje del coeficiente de variación del contenido de humedad y cocción utilizando diferentes diseños de Acondicionadores de Vapor

Diseño de acondicionador de vapor	Coefficiencia de variación del contenido de humedad (%)	Cocción (%)
HIP: Preacondicionador de alta intensidad	2.65	30
DDC- Cilindro de Diámetro Diferencial	4.96	25.9
DC- Doble Cilindro	6.66	20.4
SC- Simple Cilindro	9.36	15.7

Como resultado de una relación de utilización de energía más amplia y un perfil especializado de doble tornillo, junto con un preacondicionador que ofrece menos variación de humedad del producto y mayor cocción, la flexibilidad de los sistemas de extrusión Thermal Twin® y Aquaflex® se convierte en clave para aumentar la oferta de productos.

La energía térmica se considera una forma más natural de cocción en comparación con la energía mecánica. Esto se traduce en menos cizallamiento y un amasado más suave para desarrollar continuamente la matriz del producto de masa viscoelástica.

Con un sistema de extrusión Thermal Twin®, los fabricantes de alimentos para mascotas pueden ir más allá del expandido tradicional en seco y ofrecer alimentos para mascotas con alto contenido de carbohidratos, horneado, humedad suave, inclusión de vegetales y con alto contenido de carne. Además, se pueden fabricar golosinas especiales (cortas y largas), alimentos húmedos estables, con ingredientes especiales (hasta 200% de contenido de pulpa de carne húmeda) y productos texturizados de proteínas de carne / vegetal con este tipo de sistema.

Con el sistema de extrusión Aquaflex®, los fabricantes de alimentos acuícolas pueden ampliar su oferta en alimentos para camarones, alimentos flotantes, micro-pellets, de hundimiento y alimentos para peces solubles

El diseño y la cocción térmica de las nuevas generaciones de extrusores de doble tonillo permiten una utilización más amplia de ingredientes, como las nuevas fuentes de proteínas animales y vegetales. No solo hay una selección más amplia de ingredientes para trabajar, sino que los niveles de inclusión de ingredientes como carne fresca y pulpas son dos veces mayores en los extrusores de doble tornillo Wenger de nueva generación, en comparación con los sistemas tradicionales de extrusión de tornillo simple y doble tornillo.

Los niveles más altos de inclusión sugieren que todas las proteínas animales podrían suministrarse en forma de carne fresca para alimentos para mascotas, así como pulpas de pescado para alimentos acuáticos, en lugar de harinas procesadas, lo que se traduce en productos premium y de etiqueta limpia. Además, la apariencia del producto (superficie más lisa), la palatabilidad, la digestibilidad y las tasas de retención de ingredientes, mejoran cuando se procesan ingredientes frescos de calidad utilizando un sistema de extrusión de doble tornillo de nueva generación.

CPM ROSKAMP CHAMPION
BETA RAVEN
WOLVERINE PROCTOR
Your Partners in Productivity

Experts in everything.

That goes double for petfood. With the world's lowest operating costs backed by outstanding customer service, our rock-solid equipment will keep your business running—year after year.

Visit us at booth #1337
sales@cpmroskamp.com
CPM.net

Automation
Conveyor Dryers
Weighing Systems
Hammermills

CPM Brasil
(Crown Iron Tecnologias LTDA.)
Avenida Sabiá, 758 | Moema
São Paulo - SP | 04515-001
Ph: +55-11-3074-4099

CPM Argentina
Alberto J. Paz 1065 Bis P. B. Of. 5 y 6
Completo Fisherton Plaza Mall
Rosario (2000) | Santa Fe, Argentina
Ph: +54-341-459-6966

CPM Roskamp Champion
2975 Airline Cir., Waterloo, IA 50703 - USA, Ph: +1-319-232-8444

Un estudio de caso reciente sobre la palatabilidad de los alimentos para mascotas mostró una mayor relación de consumo y preferencia de primera elección con alimentos para mascotas fabricados con un sistema de extrusión de nueva generación en comparación con las plataformas de extrusión tradicionales.

Los estudios nutricionales realizados en Brasil, Europa y Estados Unidos indican que hay menos degradación de proteínas y menores niveles de rancidez de las grasas cuando se enfatiza la energía térmica sobre la energía mecánica durante el proceso de extrusión. Se observó una digestibilidad de proteínas de hasta el 95 por ciento para el producto generado en un sistema de extrusión Thermal Twin®, el cual utiliza carne fresca en comparación con la digestibilidad de proteínas del 80-85 por ciento de un producto que usa harinas de carne procesadas. Además, una tasa de retención significativamente mayor de ingredientes importantes cuando se enfatizan los aportes de energía térmica (Ver Tabla 3).

Tabla 3. Porcentaje de retención de ingredientes utilizando un Tornillo Simple Vs un proceso de Doble Tornillo Térmico

	Vitamina A (%)	Vitamina D3 (%)	Beta-caroteno (%)	Selenio (%)
Proceso estándar de Tornillo Simple	67	61	60	38
Proceso Térmico de Doble Tornillo	88	75	95	52

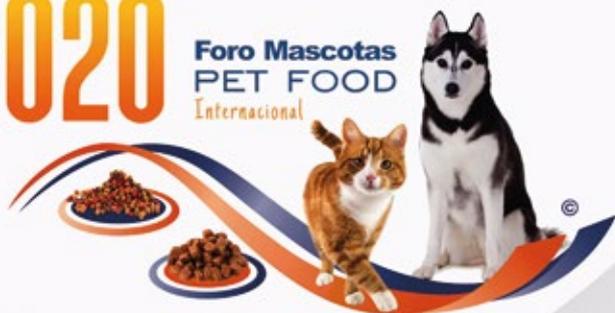
En dos estudios de caso separados en India y Vietnam utilizando un sistema de extrusión Aquaflex® de doble tornillo de nueva generación, se observó una reducción del costo de fórmula de un 10 por ciento, al producir alimento para camarones y alimento para tilapia, sin comprometer la integridad del producto. Se registraron índices de durabilidad de los pellets superiores al 99 por ciento en ambos estudios, donde el tamaño del producto varió desde 0.6 mm hasta 2.2 mm en el alimento para camarones y 1.8 mm hasta 7.0 mm en el alimento para tilapia. Además, se logró un costo promedio de desgaste del equipo de US \$ 1,05 / mton utilizando el doble tornillo de nueva generación. Este costo fue significativamente más bajo en comparación con el sistema tradicional de tornillo simple (US \$ 2,10 / mton) y de doble tornillo (US \$ 3,41 / mton).

En general, los sistemas de extrusión de doble tornillo de nueva generación simplemente superan los sistemas tradicionales de tornillo simple y doble tornillo. La flexibilidad lograda en estos **sistemas de extrusión** proporciona a los fabricantes de alimentos para mascotas y alimentos acuícolas la herramienta precisa para maximizar su inversión y optimizar el costo de operación. Además, puede ayudar a lograr productos de primera calidad y etiquetas limpias al permitir un rango más amplio y un mayor nivel de inclusión de ingredientes frescos.

Autor: Adrian Martinez-Kawas, PhD, Wenger Manufacturing

2020

Foro Mascotas
PET FOOD
Internacional



18 y 19 de junio 2020
Expo Guadalajara

#SomosIndustriaPetFood

Tel: (+52) 55 7679 1715
www.foromascotas.mx
info@foromascotas.mx

Un evento para la
Industria Latinoamericana
de Pet Food

- ◉ Más de 1,300 Asistentes
- ◉ Más de 70 Stands
- ◉ 3 Salones de Conferencias
- ◉ Conferencistas Internacionales
- ◉ Networking



CONGRESO INTERNACIONAL®
La Industria del rendimiento
Miércoles 17 junio 2020



MASCOTAS. ¿CUÁNTO SE GASTA EN UN MES PARA MANTENER A UN PERRO Y A UN GATO?

Los argentinos tienen especial fanatismo por las mascotas. Según un informe de la consultora Focus Market, el país lidera el ranking mundial de perros por habitante, ya que el 66% de los argentinos tienen al menos un perro, lo que duplica la media mundial, de 33%. También superan a la media mundial de personas que tienen gatos, que es de 23% en el mundo y 32% en la Argentina.

Los cuidados de las mascotas incluyen varios ítems, que en un contexto de crisis económica como el actual representan un monto no menor. Según el informe, tener un gato genera un gasto mensual promedio de \$2341 y el monto asciende a \$4729 en el caso de un perro.

El reporte señala que todos los meses los argentinos hacen más de 200.000 búsquedas por internet de alimentos para mascotas, 54% más que en 2018. También crece la búsqueda del término “pet shop”. En el caso de los perros, el alimento balanceado seco calidad premium cuesta entre \$95 y \$124 el kilo, si se toma como referencia las bolsas más económicas de 15 o 20 kilos. El alimento “suelto” es más caro y se consigue a partir de los \$200.

Los antipulgas para perros son otro costo. Las pipetas comienzan en los \$126 y aumenta el precio según el tamaño del animal. Los collares se consiguen desde \$396 y los insecticidas, desde \$299,59. Por otro lado, la consulta al veterinario comienza, sin incluir medicamentos, en \$650, mientras que la visita a domicilio asciende a \$900.

La peluquería canina, un servicio cada vez más extendido entre las mascotas, comienza en \$500. Y los paseos, van de \$2000 a \$5000 por mes si son cinco veces por semana y de \$1200 a \$3000 si se contratan con una frecuencia de tres veces por semana.

De acuerdo a la conclusión de la consultora, todos esos conceptos arrojaran, en promedio, que el gasto mensual que insume un perro mediano es de \$4729. En el caso de los gatos, el alimento balanceado es más caro: va de \$164 a \$320 por kilo si se toman en cuenta las presentaciones más económicas de tres kilos. El alimento suelto, se vende en torno a los \$290 por kilo.

El precio de los antipulgas y las consultas veterinarias es similar al de los perros, pero los gatos excluyen los servicios de peluquería y paseo. Sin embargo, tienen el gasto extra de las piedras sanitarias que, si son de calidad media/alta, van de los \$200 a los \$418 en la presentación de cuatro kilos. Así, el gasto mensual calculado para un gato mediano es de \$2341.

Los perros y gatos son, por amplia diferencia, las mascotas preferidas de los argentinos. Solo el 8% de las familias del país tiene peces, por debajo de la media mundial de 12%, y el 7% pájaros, apenas por encima de la media mundial, que es del 6%

Fuente: La Nación

Sistemas de Manejo de Materiales en el Proceso de Alimentos para Mascotas

- » Transporte neumático en fase densa & diluida
- » Dosificación de materiales secos
- » Molienda
- » Colección de polvos
- » Tamizado



Para mayor información



COMERCIO ELECTRÓNICO EN EL MERCADO ARGENTINO DE ALIMENTOS PARA MASCOTAS DE US \$ 1,000 MILLONES

...Las cifras más recientes de la Cámara reflejan que el 43% de los consumidores sienten que el proceso de compra en línea fue fácil y sencillo, en comparación con el 30% en 2018...

Argentina tiene un gran mercado de alimentos para mascotas y un fuerte potencial de comercio electrónico, dos factores que pueden reforzarse mutuamente.

Argentina tiene un gran mercado de alimentos para mascotas y un fuerte potencial de comercio electrónico, dos factores que pueden reforzarse entre sí, según Diana Mercado, fundadora de Zoo Inc., durante su presentación en el Congreso de la Industria de Alimentos para Mascotas en América Latina (CIPAL) en Buenos Aires, Argentina el 18 de septiembre.

Más de 9 millones de perros viven en Argentina, dijo Mercado, citando cifras de Mordor Intelligence. Tres millones de gatos domésticos llaman hogar al país. Alimentar a esos perros, gatos y otras mascotas sumó un valor de mercado anual de alimentos para mascotas de aproximadamente US \$ 1.053 mil millones en 2014. Los analistas de Mordor proyectaron que el mercado argentino de alimentos para mascotas alcanzará los US \$ 1.162 millones en 2020 con una tasa de crecimiento anual compuesta de 1.6% .

Comercio electrónico en Argentina y alimentos para mascotas

Si bien el mercado argentino de alimentos para mascotas está creciendo, la aceptación del comercio electrónico continúa aumentando, junto con las tasas de penetración de Internet.

Las estadísticas de la Cámara Argentina de Comercio Electrónico, presentadas por Mercado, sugieren que la resistencia de los consumidores al comercio electrónico ha disminuido en los últimos años. En 2016, el 73% de los encuestados le dijo a la Cámara que no poder ver el producto era una desventaja al usar el comercio electrónico. Esa cifra disminuyó al 52% en 2018. Del mismo modo, las preocupaciones sobre el envío tardío disminuyeron del 38% al 28%. Los temores de los consumidores

argentinos sobre la inseguridad de datos en los sitios web de los minoristas de comercio electrónico disminuyeron del 15% al 9%.

Los consumidores argentinos aumentaron correspondientemente su creencia en el valor del comercio electrónico. Las cifras más recientes de la Cámara reflejan que el 43% de los consumidores sienten que el proceso de compra en línea fue fácil y sencillo, en comparación con el 30% en 2018.

Sin embargo, muchas compañías de alimentos para mascotas que operan en el comercio electrónico argentino no aprovechan al máximo las posibles ventas por Internet de perros, gatos y otros productos para mascotas, dijo Mercado. Ella descubrió que ninguna de las principales marcas de alimentos para mascotas en Argentina vendía sus productos directamente a los consumidores. Del mismo modo, muchos no proporcionaron herramientas para ayudar a los dueños de mascotas a encontrar lugares para comprar productos. Las compañías de alimentos para mascotas Sieger, BioPet, Nature / Keddi y Dr. Cossia cayeron en esta categoría.

Los sitios web de algunas compañías incluían enlaces a minoristas en línea donde los argentinos podían comprar sus productos, o mapas interactivos para ayudar a los consumidores a encontrar minoristas tradicionales. Las compañías de alimentos para mascotas que operan en Argentina y que ofrecen estas herramientas incluyen Vitalcan, Eukanuba y Pedigree.

[Fuente: Watt Media - Tim Wall](#)

[Traducido por equipo de All Extruded](#)

WENGER OFRECE INFORMACIÓN SOBRE LA PRODUCCIÓN DE LAS COMPLEJAS DIETAS PARA MASCOTAS DE LA ACTUALIDAD

SABETHA, Kan. - El mercado actual de alimentos y golosinas para mascotas exige una mayor variedad y disponibilidad de productos con alto contenido de carne y una amplia selección de ingredientes saludables.

Para avanzar con la industria y participar en su crecimiento, los procesadores pueden necesitar herramientas adicionales para ofrecer una mayor variedad de aplicaciones e innovaciones. **Wenger Manufacturing, Inc.**, Sabetha, Kansas, alojó procesadores de alimentos y golosinas para mascotas de todo el mundo y compartió ideas para mejorar las operaciones y la flexibilidad de procesamiento. El evento tuvo lugar en las instalaciones de producción y centro técnico de Wenger en Sabetha en Mayo 2019 .

Wenger destacó cómo los avances en la tecnología de extrusión y la comprensión de cómo aplicar la tecnología disponible a diferentes formulaciones pueden mejorar la flexibilidad del proceso y abordar los desafíos que presentan algunas formulaciones. A medida que aumentan los niveles de carne, se necesita una gama más amplia de herramientas antes, durante y después de la extrusión para producir con éxito los productos seguros y ricos en carne, que sean populares entre los clientes actuales de alimentos para mascotas.

Wenger presentó las diversas herramientas y tecnología disponibles en contexto para desafíos específicos de procesamiento. Galen Rokey, director de tecnología de procesamiento de alimentos para mascotas de Wenger, explicó que los sistemas deben ser lo suficientemente flexibles como para manejar un amplio inventario de ingredientes, la variación de las materias primas y mayores niveles de carne y otros compuestos, al tiempo que controlan los riesgos de seguridad y los costos de producción para producir un producto estable, que cumpla con los requisitos de vida útil.

Durante el evento de un día, el Centro Técnico de Wenger produjo aproximadamente 1 tonelada de producto para dos demostraciones de procesamiento. El primer producto fue una croqueta de alto contenido de carne, libre de granos y de dieta completa que contenía 80% de pollo separado mecánicamente (MSC). La línea de producción de croquetas incluía el Extrusor Térmico de doble Tornillo de Wenger, un Tostador de Convección (CVR), un secador de múltiples pasos, un sistema de densidad a granel (BDS) y un sistema de evaluación automática de calidad (AQA) que brinda una verificación en línea de la calidad del producto.



El segundo producto fue una receta rica en carne, sin granos y con 50% de MSC. El sistema incluía el Extrusor Térmico de Doble Tornillo, un transportador de enfriamiento y un cortador rotativo

Según Rokey, los Dobles Tornillos Térmicos ofrecen menores costos de energía y desgaste, producen productos menos pegajosos debido al bajo cizallamiento, pueden procesar recetas con niveles más altos de carne y otros derivados, ofrecen una cocción más natural a partir del calor en lugar de la fricción, preservan más propiedades de vitaminas y minerales en comparación con una extrusora estándar de un solo tornillo y mejorar la apariencia de los alimentos estándar para mascotas.

Wenger define “rico en carne “ a las recetas que contienen 40% a 110% o más de carne, en relación con los ingredientes secos. Por ejemplo, una receta que incluye 1,000 lbs. de ingredientes secos y 500 lbs. de carne fresca húmeda o acuosa se consideraría una receta con el 50% de carne. Una receta de carne al 110% incluiría 1,000 lbs. de ingredientes secos y 1,100 lbs. de ingredientes de carne húmedos. Para satisfacer la demanda de recetas con alta inclusión de carne y los desafíos de procesamiento que presenta, Wenger detalló varias soluciones de equipos.

La descripción general de Wenger de las herramientas disponibles para alimentos y golosinas extrudadas para mascotas se convirtió en una lección de Tres Siglas (TLA). Los TLA incluyeron los Preacondicionador de Alta Intensidad (HIP) como los Controles de Intensidad de Mezclado (MIC), Inyectores de Mezcla de Vapor (SMI), Sistemas de Control de Ventilación (VCS) y Tecnología de Mezcla Continua (CMT). También se hizo incapié en la función de la Válvula de Contrapresión (BPV) en la seguridad alimentaria.

Además, un analizador de transición de fase (PTA) ayuda a identificar qué tan bien fluirá el producto a través de una extrusora, un analizador de viscosidad rápida (RVA) proporciona el historial de gelatinización o viscosidad del almidón antes de la extrusión, y un CVR es una opción de secado previo que establece la estructura del producto, elimina parte de la humedad y ayuda a controlar la dureza final.

Wenger destacó algunas diferencias clave de hardware al producir dietas completas versus golosinas. Para las golosinas, el preacondicionador debe manejar altos niveles de materiales corrosivos y pegajosos. Para dietas completas, los niveles más bajos de materiales acuosos leves entran en el preacondiciona-

dor. Las golosinas generalmente se hacen en Dobles tornillos pequeños y los alimentos para mascotas estándar generalmente se hacen en extrusores grandes de un solo tornillo. Las golosinas son más propensas a la obstrucción de la entrada, lo que rara vez ocurre en las dietas completas. Las golosinas requieren diseños de matrices complejos y el enfriamiento y corte es un proceso también complejo. En los alimentos estándar para mascotas, el secado y enfriado es un proceso bien establecido que generalmente requiere recubrimiento.

Según Rokey, un extrusor de doble tornillo es el proceso de elección cuando se requiere una mayor flexibilidad de ingredientes o con recetas que incluyen niveles ultra altos de grasa interna (superior al 7%) y carne húmeda (superior al 50%). Además, los extrusores de doble tornillo son la opción preferida para tamaños de producto ultra pequeños (menos de 1.5 mm de diámetro) o cuando se desea un tamaño y forma de produc-

to muy uniformes.

En el sistema correcto, los procesadores deberían poder producir productos expandidos en seco, alimentos para mascotas horneados y extrusados, alimentos para mascotas con alto contenido de carne, croquetas con inclusiones, ingredientes de ingeniería, alimentos blandos y húmedos, productos largos / golosinas o verduras y carne con textura. Aunque un Thermal twin-screw puede ser capaz de producir toda esta gama de alimentos y golosinas para mascotas, el rendimiento máximo del producto varía con cada tipo de producto; y las capacidades de toda la línea de procesamiento, incluido el impacto del empaquetado en la Eficacia General del Equipo (OEE): el TLA es crucial para el Retorno de la Inversión.

[Autora: Jennifer Semple](#)

FAMSUN SE COMPROMETE A COLABORAR PARA UN MEJOR FUTURO DE LOS ALIMENTOS BALANCEADOS

La Federación Internacional de la Industria de Alimentos Balanceados (IFIF) y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) celebraron su reunión anual de 2019 en la sede de la FAO en Roma, Italia, del 3 al 4 de octubre de 2019.

La reunión fue inaugurada oficialmente por el Dr. Berhe G Tekola, Director de la División de Producción y Salud Animal de la FAO y el Dr. Daniel Bercovici, Presidente de IFIF, quien dio la bienvenida a los delegados y reiteró su compromiso con esta asociación de larga data y acordó continuar fortaleciendo su trabajo juntos para abordar los desafíos que enfrenta la cadena alimentaria y de alimentos balanceados.

Representantes de los miembros de la FAO, IFIF e IFIF AFIA (América), AFMA (Sudáfrica), ANAC (Canadá), ANDI (Colombia), FeedLatina, FEFAC (Europa), IFIA (Irán), JFMA (Japón), SFMCA (Australia), SINDIRAÇÕES (Brasil), así como organizaciones intergubernamentales y operadores privados en la cadena de alimentos y alimentos como Cargill, Nutreco, Alltech, Agrifirm, etc. participaron en la reunión.

Los asistentes discutieron temas críticos sobre las normas regulatorias e internacionales para residuos de medicamentos



veterinarios aprobados para garantizar la seguridad de los alimentos; desafíos de sostenibilidad; educación, formación y desarrollo de capacidades; y resistencia antimicrobiana.

Famsun fue el único proveedor de equipos para fábrica de piensos y soluciones de procesamiento que participó en la reunión. Como una de las fuerzas prósperas detrás de la industria alimentaria local de China, así como de la cadena global de suministro de alimentos y piensos, ha promovido la producción de alimentos balanceados en más de 140 países.

Según Steven Shi, representante de Famsun y Gerente General de Famsun Europa, la compañía se ha encargado de establecer 27 normas industriales para los alimentos balanceados en China, y se dedica a entregar las últimas normas internacionales de seguridad de alimentos y difundir buenas prácticas de fabricación de alimentos en todos los lugares que hace negocios.

La reunión de dos días también le permitió a Famsun conocer los últimos datos del mercado, comprender bien la demanda de las compañías de piensos y la urgencia de la cadena de suministro de alimentos y piensos para integrar recursos para abordar los desafíos en el futuro.

“Alimentar a una población de 10 mil millones para el 2050 es un gran desafío y tenemos que abordarlo juntos”, dijo el Sr. Shi. “Todos tenemos la responsabilidad de agregar recursos y aumentar la colaboración”.

[Autor: All Extruded](#)

PREMIER TECH PONE UN PIE EN MÉXICO CON SU ÚLTIMA ADQUISICIÓN



Premier Tech se enorgullece en anunciar la adquisición de la compañía IDTec Automatización. Esta primera adquisición en México permitirá que Premier Tech ofrezca soporte de posventa local para compañías mexicanas y latinoamericanas. Juntos, **IDTec y Premier Tech** pretenden superar las expectativas en términos de experiencia del cliente, especialmente para soporte técnico, entregas de piezas y programas de mantenimiento preventivo en líneas de equipos de empaque

Establecida en México desde el año 2000, IDTec Automatización es un integrador líder de sistemas robóticos especializados en aplicaciones líneas de acabado y soluciones de manejo de materiales. En sintonía con el deseo de Premier Tech de proporcionar un servicio postventa de primera clase, la adquisición de este negocio en crecimiento le permitirá a Premier Tech continuar el desarrollo de su experiencia con el cliente a nivel mundial.

A través de esta adquisición, IDTec, una compañía de Premier Tech se convierte en la referencia en sistemas automatizados de alto rendimiento para compañías mexicanas y latinoamericanas. Los clientes de las industrias de bebidas y alimentos, automotriz y de consumo, obtendrán acceso a una variedad de sistemas robóticos, que incluyen el manejo de botellas, pick and place, manejo de bolsas y sacos, levantamiento al vacío y paletizado.

‘Después de posicionarnos en Brasil en el 2015, el único paso lógico siguiente fue tener presencia local en la segunda economía más grande de América Latina: México. Ahora tendremos 60 nuevos miembros del equipo con experiencia en automatización, donde aproximadamente una docena son técnicos e ingenieros de campo. Estaremos en una mejor posición para atender a nuestra gran base de clientes instalados y entregar nuestra garantía WE CARE, nuestra promesa a los clientes’, apuntó André Noreau, Presidente de Premier Tech - Systems and Automation.

‘Esta relación nos permitirá llegar a nuevos clientes y mercados al unírnos a uno de los proveedores más grandes del mundo de soluciones de embalaje industrial. Este enfoque de colaboración consolida nuestro compromiso de ofrecer las mejores soluciones en su clase a nuestros clientes en todo el mundo’, destacó Gerardo Vallejo, Director General de IDTec Automatización.

Acerca de Premier Tech

Premier Tech ha estado creciendo en su posición de liderazgo a nivel mundial durante más de 95 años, impulsado por el poder colectivo de sus 4 500 miembros del equipo en 27 países. Aprovechando su capital humano y una cultura profundamente arraigada que gira en torno a la innovación y la excelencia, Premier Tech centra sus esfuerzos en tres de sus principales negocios: Horticultura y Agricultura, Equipos Industriales y Tecnologías Ambientales.

Acerca de IDTec

Con 60 miembros del equipo, incluyendo ventas, servicio e ingeniería, IDTec Automatización se especializa en el desarrollo, diseño y fabricación de soluciones de empaque de alta calidad. La compañía sirve a una base de clientes global de bebidas y alimentos, bienes de consumo, industria automotriz, entre otros.

Autor: [PremierTech](#)



VIDEKA – UNA JOINT VENTURE ENTRE DIANA PET FOOD Y KALSEC®



ELVEN, FRANCIA Y KALAMAZOO, MICH, EEUU. – La historia de Pet Food comienza con amor y devoción. Los dueños de las mascotas quieren lo mejor para los miembros peludos de su familia. Quieren estar seguros de que la decisión que están tomando hará que sus animales estén sanos y protegidos.

Las mejores decisiones disponibles, son dos compañías líderes, **Kalsec, Inc y Diana Pet Food**, las cuales estarán en un proyecto conjunto, Videka, para producir la mejor solución en antioxidantes naturales para la industria de las mascotas.

Diana Pet Food es líder global y pionera de soluciones de alto valor, mejorando el bienestar de las mascotas y la satisfacción de sus dueños. Kalsec es líder en antioxidantes naturales y extractos de romero.

Videka participará con Diana Pet Food en la historia de la inno-

vación en palatabilidad y en el comportamiento de la mascota, como también en una experta gestión utilizando antioxidantes de romero por medio de Kalsec. Videka proveerá soluciones naturales personalizadas para la protección de los alimentos para mascotas, con el apoyo de una investigación de clase mundial y el desarrollo de capacidades analíticas y sensoriales.

‘Kalsec, una compañía familiar, se está expandiendo mediante un proyecto conjunto con Diana Pet Food. Juntas veremos estas compañías de mascotas y el rol positivo de las mascotas en la vida de las personas. Creemos que podemos ofrecer una mejor salida para el bienestar de las mascotas. Unidas vemos una económica, clean label, basada en plantas antioxidantes las cuales también están basadas en una fuerte ciencia y sustentabilidad’ expresó el Dr. Scott Nykaza, CEO, Kalsec.

‘Mediante este proyecto conjunto Diana Pet Food continua

respondiendo a la creciente demanda de una comida sana y natural para las mascotas. Ambas compañías comparten un fuerte compromiso con los servicios de los clientes, la responsabilidad y la transparencia siendo estos los valores más importantes. El futuro de Videka se desarrollará con una cultura compartida de innovación y creatividad.' dijo Bertrand de Lounay, Presidente de Diana Pet Food. Para más información visite el sitio www.videkapetfood.com .

Contacto comercial:

Kalsec :Kevin Meyle, Director Global de ventas: kmeyle@videkapetfood.com; Joni Ford, Gerente Senior en publicidad y marketing: jford@kalsec.com

Diana Pet Food : Perrine Extier, Gerente de comunicación global : pextier@diana-petfood.com

Sobre Kalsec

Kalsec capta la mejor naturaleza que puede ofrecer proveyendo innovadoras especias y extractos de sabor a hierba, colores, antioxidantes y productos altamente avanzados. Comprometida desde 1958, Kalsec promete proveerle valor a la comida, bebidas y a la industria animal por los siguientes 100 años. Con sede en Kalamazoo, MI USA, Kalsec cuenta con facilidades en Norte América, Europa y Asia. Más información disponible en el sitio www.kalsec.com .

Sobre Diana Pet Food

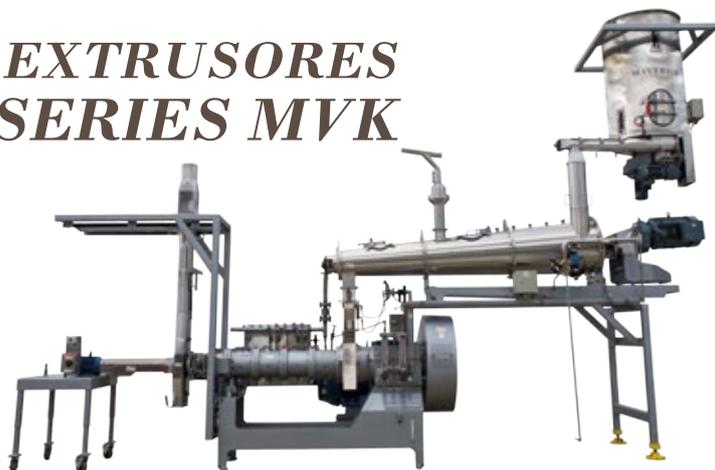
Diana Pet Food, parte de Diana, es la líder global y pionera de soluciones de alto valor mejorando el bienestar de las mascotas y la satisfacción de los dueños. La unidad de negocio provee múltiples productos y servicios mejorando la palatabilidad de la comida para mascotas, la salud animal, dando protección a la comida de las mascotas y desarrollando innovación en soluciones de petcare para el mercado de mascotas. Diana Pet Food está presente en cinco continentes con 1050 empleados, 17 sitios industriales, 18 oficinas de ventas y 3 centros expertos de medición con 950 perros y gatos.

Diana, División Nutricional de Symrise, es líder mundial en ingredientes naturales y soluciones del bienestar en el sector agroalimentario. Su producto está dentro del rango de 3 negocios – Alimentos, Alimentos para mascotas y Acuicultura– cubriendo 4 campos expertos: gusto, salud y nutrición, color y protección en los alimentos. Su división, la cual alcanza ventas de €630 millones aproximadamente en 2018, está representada en 25 países con 2,300 colaboradores trabajando en más de 60 ubicaciones.

Más información disponible en el sitio www.diana-petfood.com .

Autor: Diana Pet Food

EXTRUSORES SERIES MVK



MAVERICK
EXTRUSION DEVELOPMENT GROUP

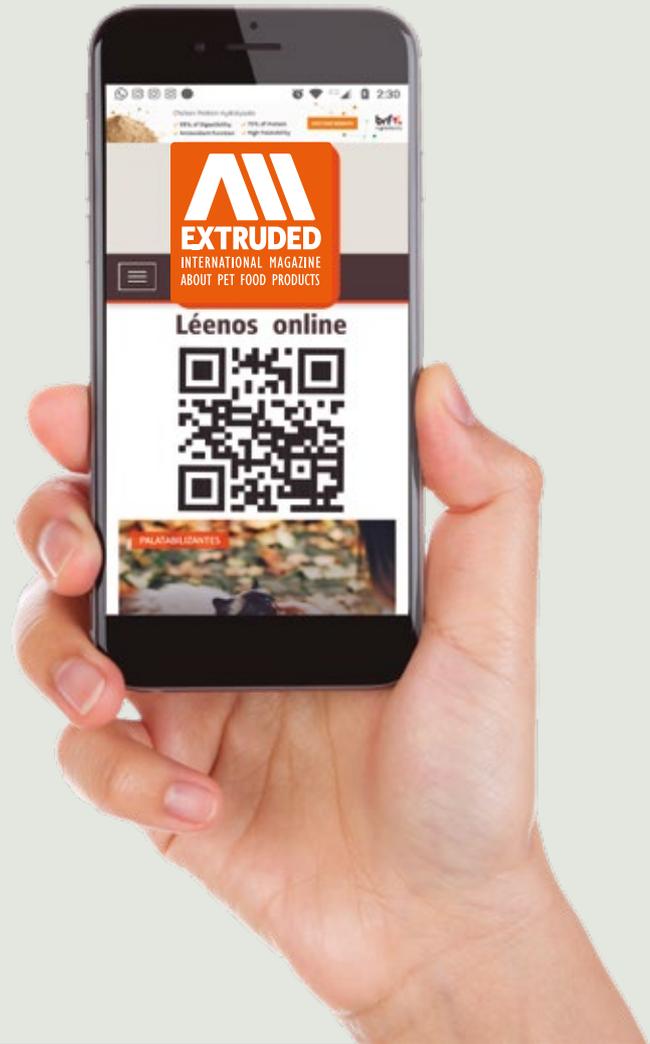
A DIVISION OF **WENGER**

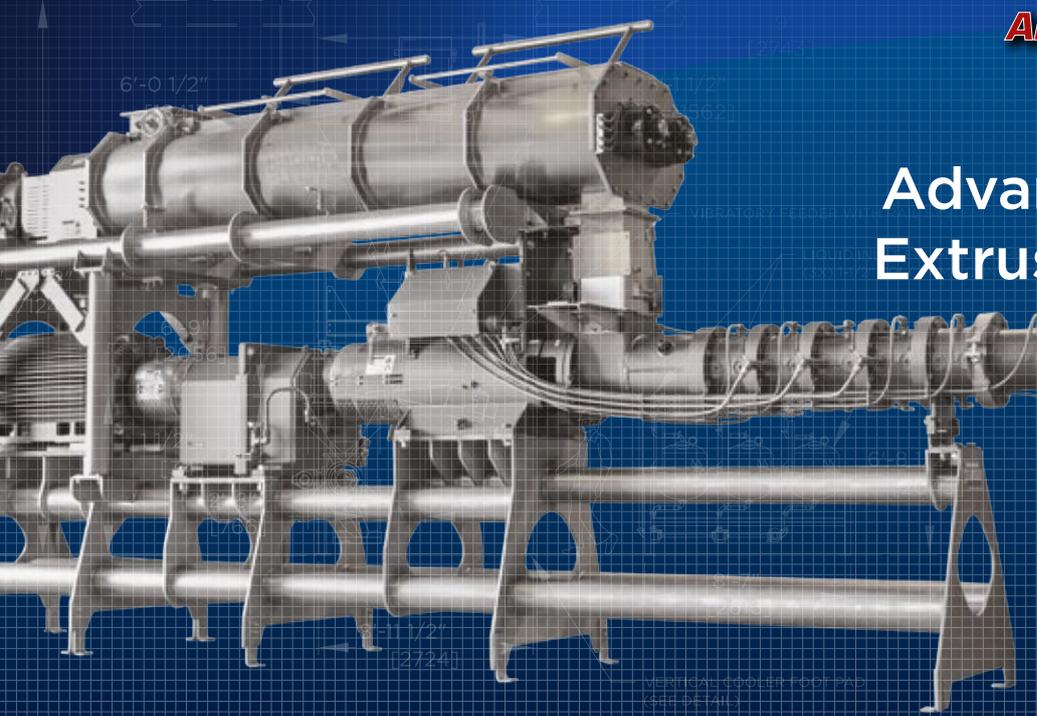


**SECADOR -
ENFRIADOR**

EVENTOS DE LA INDUSTRIA

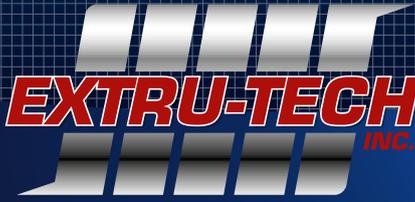
-   **28-30 Enero 2020**
Georgia World Congress Center
Atlanta, Georgia USA
www.ippexpo.com
-   **27-29 de Abril 2020**
Kansas City, Missouri - USA
www.petfoodforumevents.com
-   **13 y 14 de Mayo 2020**
Pabellón Expo Dom Pedro
Campinas - Sao PABlo - Brasil
www.fenagra.com.br
-   **19-22 de Mayo 2020**
Nuremberg, Germany
www.interzoo.com/en
-   **18 y 19 de Junio 2020**
Expo Guadalajara- México
www.foromascotas.mx
-   **21-23 de Octubre 2020**
Guadalajara Jalisco, México
www.figap.com
-   **6 y 7 de Noviembre 2020**
Bogotá, Colombia
www.foroandinodemascotas.com



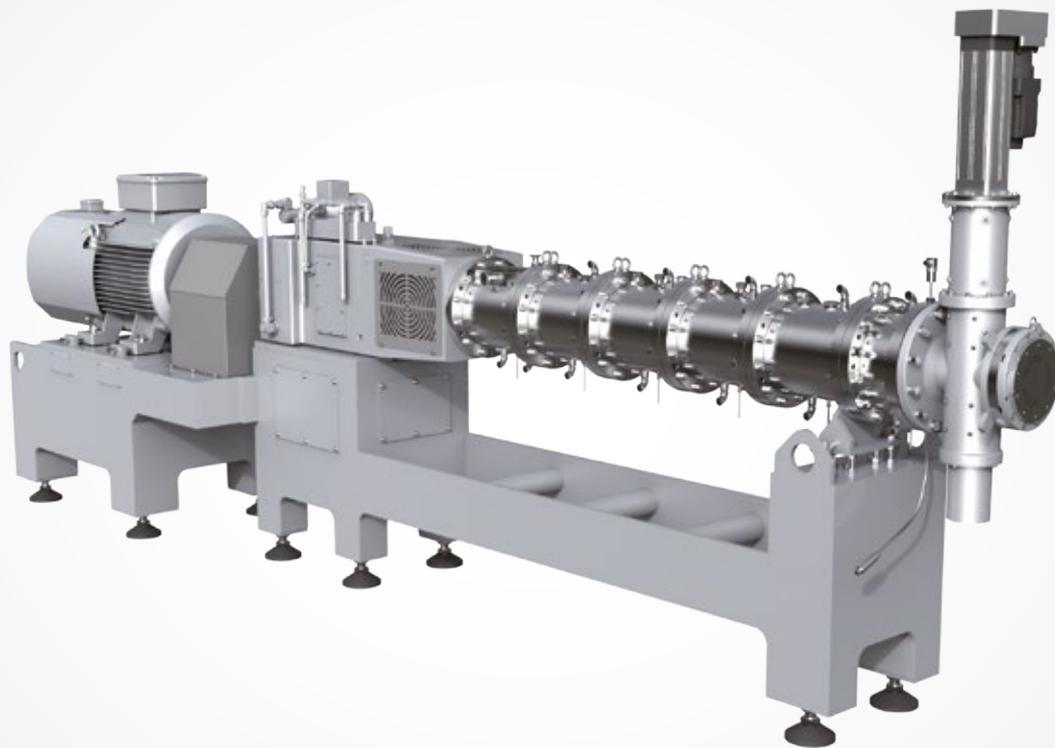




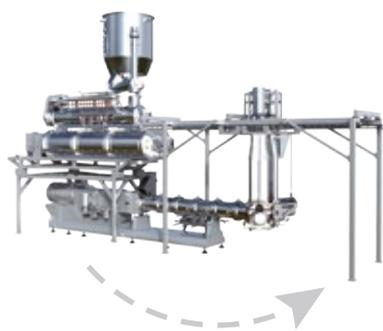
Advanced Feature Extrusion Cooking Systems



www.extru-techinc.com



Extruder for high fresh meat kibbles



Twin-Screw Extruder



Dryer



Vacuum Coater

JIANGSU HUALI CO.,LTD.
Tel: +86 514 85822059
Email: jasonwang@hualigf.com



FEED AND BIOFUEL

CALIDAD IMPECABLE PARA LOS CLIENTES MÁS EXIGENTES

¿CÓMO PODEMOS AYUDAR A ALIMENTAR SU NEGOCIO?

VAMOS A ALIMENTAR TU NEGOCIO

Las crecientes demandas del mercado actual de alimentos para mascotas requieren cada vez más especialización y conocimiento, junto con tecnologías avanzadas de procesamiento.

Como socio de larga data de cientos de productores de alimentos premium

para mascotas en todo el mundo, ANDRITZ ofrece soluciones integrales de procesamiento y servicios de posventa para mantener sus procesos por delante de la curva. Todo para garantizar operaciones fáciles, seguras y eficientes que pueden adaptarse rápidamente a la siguiente tendencia del mercado. Descubra

cómo nuestras soluciones de procesamiento de clase mundial y los servicios pueden alimentar su negocio en andritz.com/ft

ENGINEERED SUCCESS

ANDRITZ FEED & BIOFUEL A/S / Europe, Asia, and South America: andritz-fb@andritz.com
USA and Canada: andritz-fb.us@andritz.com / andritz.com/ft