



- Mayor ingesta de pienso y crecimiento
- Bacterias de ácido láctico mejoran la flora gastrointestinal
- Menor gasto en pienso
- Control automático de distribución de pienso
- Reducción de riesgo de salmonela, y baja la incidencia de coli
- Mejor conversión pienso-carne, ahorros equivalentes a 20 kgs de pienso por cerdo de engorde
- Hasta 10% menos de consumo de pienso
- Incremento del crecimiento diario de hasta 6%
- Los cerdos van al matadero con menos tiempo





BENEFICIOS Y RESULTADOS DE LA ALIMENTACIÓN LÍQUIDA

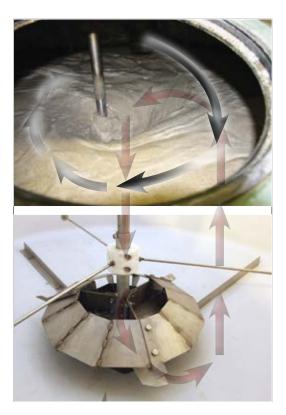
- Mayor ingesta de pienso y crecimiento
- Bacterias de ácido láctico mejoran la flora gastrointestinal
- Menor gasto en pienso
- Control automático de distribución de pienso
- Reducción de riesgo de salmonela, y baja la incidencia de coli
- Mejor conversión pienso-carne, ahorros equivalentes a 20 kgs de pienso por cerdo de engorde
- Hasta 10% menos de consumo de
- Incremento del crecimiento diario de hasta 6%
- Los cerdos van al matadero con menos tiempo

ALIMENTACIÓN LÍQUIDA

Un 10% menos de consumo en pienso con el tanque de mezclas FUNKI LIOMIX

El sistema de alimentación líquida "residual-free" de ACO FUNKI dispone de una tecnología avanzada lo que asegura una inversión eficiente. Los principales beneficios de la alimentación líquida son el pienso fresco y un buen control general. Al mismo tiempo es posible usar subproductos de la industria alimentaria, así como trabajar con curvas de alimentación durante todo el proceso productivo.

La alimentación líquida es especialmente rentable para cerdos de engorde, ya que la conversión pienso-carne es mucho mejor. La alimentación líquida es fácil de consumir por los cerdos - especialmente para lechones. La ingesta correcta es un pre-requisito para el crecimiento acelerado de los cerdos, así estos alcazan el peso de matanza en menor tiempo.





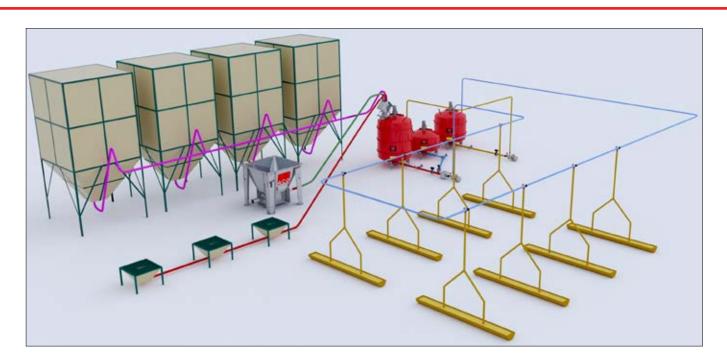


▲ FUNKI LIQMIX

Los tanques de mezcla para alimentación líquida están disponibles con una capacidad de 2 a 10 toneladas.

SISTEMA COMPLETO DE ALIMENTACIÓN LÍQUIDA

Alimentación líquida con alto nivel de higiene // Control FUNKINET





Escoja su sistema

Comparación de pienso seco y pienso líquido*								
Descripción	Alimentación en seco ad-lib	Alimentación líquida	Diferencia por cerdo					
			Por día	30-110 kg				
Crecimiento diario, g	949	959	+ 10 g	1 kg				
Tasa de conversión de pienso, kg pienso/kg ganancia	2,75	2,58	0,17 kg	13,6 kg				
Porcentaje de carne	60,6	60,9		+0,3%				
Ahorro en pienso por cerdo				Hasta 5,5 Euros/cerdo				

◄ LA ELECCIÓN ES SUYA

Estrategia y modo de alimentación

Fuente: Anotación núm. 1073, Centro de Investigación de Cerdos Danés.

*Pienso en harina

DE DESPERDICIO A BENEFICIO ▶

Usando la alimentación liquida sin residuos se aseguran no desperdicios en las tuberias despues de cada comida. Tambien resulta en comida fresca por cada toma y no se mezclan alimento nuevo y viejo. Que se traduce en menos bacteria e infecciones en la granja, y como resultado una reduccion en el uso de medecinas de hasta un 50%.

Esta practicamente provado que el uso de alimentación líquida protege contra la salmonela.

	Alimentación líquida	Alimentación seca		
Postivo por salmonela*	23,5%	76,5%		

*Basado en el monitoreo de 256 granjas de cerdos. Fuente: Nota n.9469, tabla 2, Instituto de investigación del cerdo danés.

ALIMENTACIÓN LÍQUIDA

Alimentación líquida con altos niveles de higiene





■ ENTRADA DE COMPONENTES

El diseño de la entrada de componentes asegura que no vaya humedad desde el tanque de mezcla hasta el tubo de bajada de pienso. Además, la entrada está diseñada para que no se bloquee la entrada de pienso.

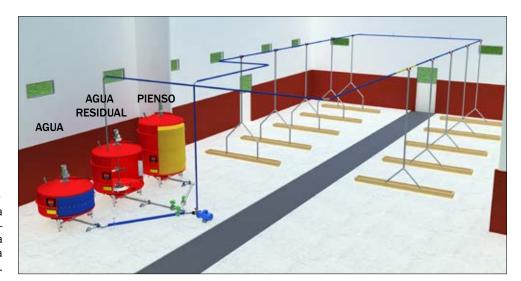
ALIMENTACIÓN LÍQUIDA

Sistema "Residual-free"

ALIMENTACIÓN LÍQUIDA "RESIDUAL-FREE"

La alimentación líquida "residual-free" es un método de alimentación que garantiza que no se acumulen restos de pienso en las tuberías después de la alimentación. Esto asegura pienso fresco en cada comida, y que no se mezcle el pienso nuevo con el viejo.

- Incremento en el número de lechones destetados con aprox. 3 por cerda al año
- Incremento del peso de los lechones destetados de hasta 1,20 kg
- Reducción en consumo de medicamentos de un 50%
- Sin pérdida de aminoácidos
- Retorno de la inversión: en 1-1,5 años

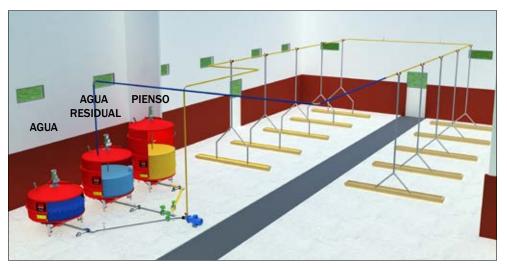


ANTES DE LA ALIMENTACIÓN ▶

El tanque de mezcla tiene la mezcla preparada. El tanque de agua residual está vacío. El tanque de agua limpia está lleno y hay agua limpia en el circuito de agua.

DURANTE LA ALIMENTACIÓN ►

El tanque de mezcla es vaciado.
El tanque de agua residual se va
llenando. Cuando no queda pienso
en el tanque de mezcla, se bombea agua desde el tanque de agua
limpia. De esta manera, el tanque
de agua limpia se usa para distribuir
el pienso sobrante en las tuberías
de pienso, y cuando el último cerdo
ha sido alimentado, las tuberías de
pienso quedan llenas de agua.



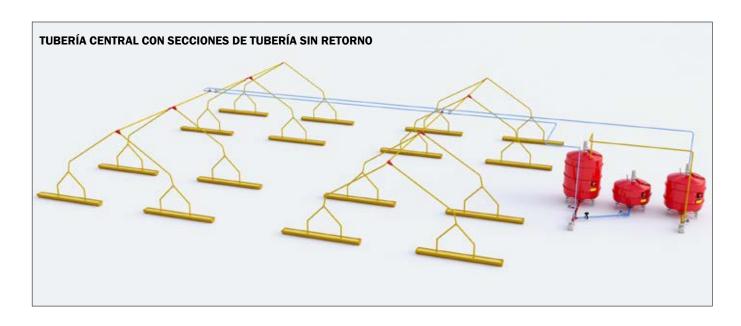


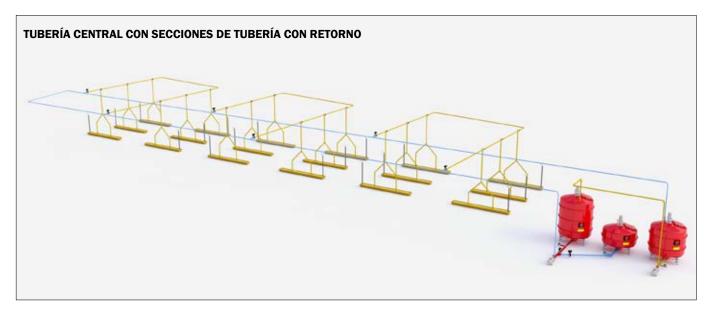
DESPUÉS DE LA ALIMENTACIÓN ▶

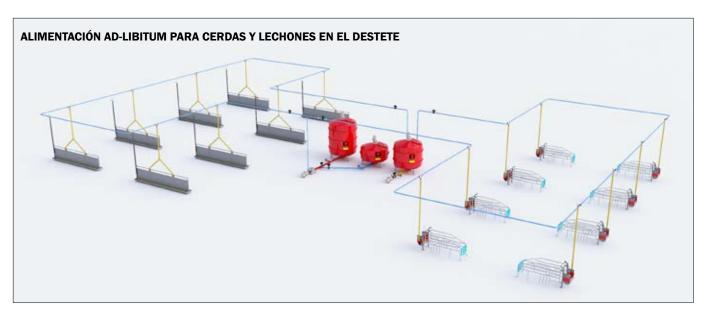
El tanque de mezcla está vacío. El tanque de agua residual se ha llenado.

SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN LÍQUIDA

Fórmulas individuales y flexibles que siempre se adecúan a su proyecto









COMPONENTES PARA ALIMENTACIÓN LÍQUIDA

Equipamiento de alto rendimiento desde el silo hasta el comedero

Si el personal de granja pasa más tiempo en el cuidado directo del animal, el bienestar animal y su confort se verán reflejados en los resultados financieros en la explotación. La automatización completa de la mezcla y distribución del pienso con el sistema de alimentación líquida ACO FUNKI permite al personal prestar más atención a los animales durante más tiempo.



■ ENTRADA DE COMPONENTES Y CCM

El maíz CCM es un buen ingrediente para la alimentación líquida. Desde las tolvas de CCM el maíz se envía directamente con un sinfin al tanque de alimentación líquida. El tanque de mezcla está disponible en diferentes medidas, dependiendo de la capacidad de la granja. El diseño de los tanques es crucial para la calidad del pienso. Uno de los criterios más importantes para la calidad del pienso es una consistencia uniforme y suficiente fluidez. Estas propiedades son obtenidas con una mezcla apropiada de los ingredientes en la mezcla de pienso.

Nuestros tanques de mezcla están fabricados con robusta fibra de vidrio. Los tanques tienen paredes interiores completamente lisas así como una forma aerodinámica que previene la indeseada sedimentación de pienso y garantiza su rápida y fácil limpieza.







Opiniones:



Tenemos 8.000 cerdas y producimos unos 270.000 lechones para engorde anualmente. Todas nuestras cerdas y lechones son alimentados mediante el sistema de alimentación líquida residual de ACO FUNKI. Usamos maíz CCM para todos nuestros animales. Ahora tenemos 3 plantas CCM con un volumen de 20 - 60 de m3 cada una. El sistema funciona perfectamente cada día.

Mogens Hansen, DanSlovakia

COMPONENTES PARA ALIMENTACIÓN LÍQUIDA

Sistema de micro-dosificación y válvula de pienso



◄ SISTEMA DE MICRO-DOSIFICACIÓN

El sistema dosifica pequeñas cantidades de vitaminas, minerales y otros aditivos con exactitud de gramos. El sistema está equipado con un mezclado especial y tiene una capacidad de 10 litros. Todo el sistema está hecho de acero inoxidable.



VÁLVULA DE ALIMENTACIÓN ▶

- Higiene óptima y sin residuos de pienso
- Fácil de montar
- Fuerte membrana de goma con larga durabilidad
- Cubierta para válvula inoxidable que garantiza que la válvula se mantenga ajustada
- Flexible puede ser rotada en todas las direcciones



Ø50 mm = 1,56 kg alimento/m



Ø63 mm = 2,46 kg alimento/m





◄ TUBERÍA TWIN-SPIN

- Hecha de fuerte PVC
- Buen efecto de mezcla, en remolino
- Baja pérdida de presión
- Buena higiene en el tubo
- 950 / 63 mm





◄ SEPARADOR DE PIEDRAS

Cuando el pienso fluye desde el tanque de mezcla, pasa por el separador de piedras. Aquí, las piedras pequeñas y otros objetos extraños son recogidos. Esto proporciona una protección adicional para la bomba. A la vez, los cerdos reciben una mezcla de pienso más limpia.

COMPONENTES PARA ALIMENTACIÓN LÍQUIDA

Bombas y bomba de ácido



■ BOMBAS

El sistema de alimentación líquida ACO FUNKI utiliza bombas eléctricas para el transporte de pienso. Este tipo de bombas están sujetas a un gran desgaste ya que funcionan casi sin interrupción. A diferencia de otras bombas en el mercado, nuestra bomba tiene una ventaja: está hecha de acero inoxidable, cuyo grosor es mucho mayor que el de otros fabricantes. El grosor de la bomba garantiza que ésta tendrá una vida útil más larga y mayor operabilidad de todo el sistema.

- Bomba centrífuga 4kw o 5,5kw
- Velocidad de distribución 1-7 l/ seg.

OPCIONES - BOMBAS									
Artículo	Desavinatón	Distribución Máx. Toneladas/ hora	Distribución de pienso		Presión Máx., Bar				
	Descripción		Litros/min.	Toneladas/hora	50Hz	60Hz			
0138-689	Bomba centrífuga para agua 1,1 kW, motor 380V, entrada 2', salida 1½'	12	200	12	-	-			
0139-120	Bomba centrífuga de líquido 4,0 kW, 220/380V, entrada 3', salida 1½'	20	240	15	4,6	6,5			
0139-138	Bomba centrífuga de líquido 5,5 kW, 220/380V, entrada 3', salida 1½'	25	360	21	4,8	7,2			
0300-125	Bomba helicoidal Nemo 4 kW 2 pasos 2kW, entrada PVC Ø90 mm, salida PVC Ø63 mm	15	150/270	9/16	-	-			



▲ BOMBA ELECTRÓNICA DE ÁCIDO CON TOMA DE AGUA

Dosificación automática de ácido y medicamentos en toma de agua, por ejemplo tanque de agua.









▲ BOMBA DE ÁCIDO Y JABÓN

- Capacidad de entrada aprox. 1 kg/min
- Puede dosificar a intervalos de tiempo
- La bomba es duradera y está diseñada para resistir, por ejemplo, ácido.

FUNKINET

Control automático del proceso de alimentación líquida

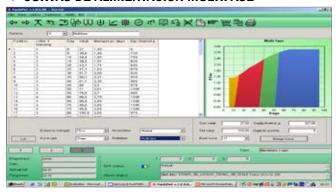
La automatización completa de mezcla de piensos y distribución de la alimentación con el sistema de alimentación líquida ACO FUNKI, permite a los empleados que se centren más en los animales.

Usted puede especificar el programa de alimentación durante todo el periodo de crecimiento (hasta 99 programas). El sistema mezcla y transporta el pienso de acuerdo con las mezclas seleccionadas; y puede ser ajustado al nivel de sección y corrales. A medida que los animales crecen, la mezcla de pienso cambia automáticamente.

FunkiNet monitoriza el proceso de mezcla, distribuye el pienso y genera un análisis de los procesos y resultados.



▼ CURVAS DE ALIMENTACIÓN MULTIFASE



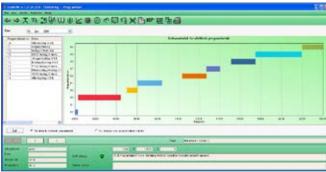


APPLICACIÓN FUNKINET TO-GO

Gestión a tamaño bolsillo

- Posibilidad de controlar el proceso a control remoto
- Control de información por corral
- Para Android y OS
- Para tableta y teléfono smartphone
- Posibilidad de recibir alarmas por SMS (conexión de hasta 10 aparatos)

▼ FUNKINET AUTOFEED - HORARIOS DE PROGRAMA



▼ MEZCLAS CON AJUSTE DE PROTEÍNA





BASE DE DATOS DE FUNKINET FARM

Recoge información en una base de datos compartida

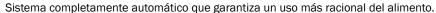
- Trazabilidad completa
- Control de componentes, mezclas y nutrientes
- Datos a nivel de granja, lotes, secciones y corrales
- Lecturas periódicas opcionales
- Base de datos con información de todos los días anteriores
- Informes de lotes con toda la información relevante
- Visión general óptima
- Fácil de manejar
- Posibilidad de rastrear el lote de comida desde la entrega hasta el comedero

ALIMENTACIÓN LÍQUIDA

Alimentación por sensor con FEED MANAGER

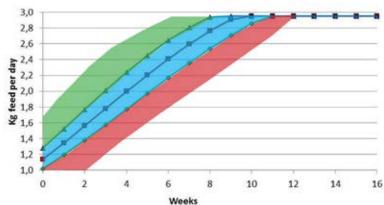
Con FEED MANAGER de ACO FUNKI, usted tiene un sistema inteligente que automáticamente ajusta la cantidad de alimento, dependiendo en el tiempo que los cerdos pasan comiendo. Este sensor especial está colocado en el comedero para registrar a qué velocidad comen los cerdos.

El procedimiento es sencillo: hay ajustes para el tiempo óptimo de comida. Si los cerdos comen más despacio, ellos reciben menos alimento la próxima vez. Si el cerdo come más rápido, ellos reciben más alimento la siguiente vez, aunque hasta un máximo de cantidad.











▲ SENSOR

El sensor del administrador de pienso FEED MANAGER detecta cuánto es el tiempo requerido hasta que el pienso ha sido consumido.



Opiniones:



Es reconfortante saber que el sistema puede detectar con qué velocidad los cerdos comen, y después ajustar la cantidad de pienso de acuerdo a la curva de alimentación. Hemos experimentado con los parámetros en la curva de alimentación y ya hemos descubierto una solución óptima. El sistema es muy flexible y tiene muchas opciones para optimización. Basándonos en nuestra experiencia, hemos decidido que utilizaremos Feed Manager en todas las secciones de nuestra granja en el futuro.

Jørgen Krøjgaard, Herning, Denmark

Resultados de producción:

- 2,62 FU/kg crecimiento
- 1007 gramos de crecimiento diario
- 1,3% de mortalidad
- Porcentaje de carne: 60,5



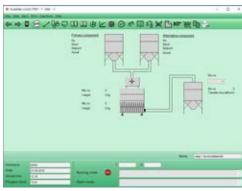
Diferentes opciones para fábricas de pienso

Con FunkiNet Milling usted consigue el control óptimo; se muestra al mismo tiempo el consumo y las mezclas en una sola pantalla como si fuera su planta de pienso. Y con hasta 50 mezclas de pienso y silos, usted estará asegurado a largo plazo, independientemente del tamaño del molino. Con su propio molino, usted tendrá la oportunidad de ajustar la mezcla de piensos rápidamente y así conseguir un mejor bienestar para sus animales.

ACO FUNKI ofrece funcionalidad y soluciones en todo tipo de moliendas, de acuerdo con sus deseos y necesidades.













Subject to changes in materials and design is reserved.

B-3044-GB

