

**LA BÚSQUEDA APASIONADA**  
de la alimentación de  
cerdas lactantes.

 **Gestal**

**SOLO**



**EL LÍDER MUNDIAL**  
en alimentación de  
cerdas lactantes



**RESULTADOS**



## **DISFRUTE DE LOS EFECTOS DE GESTAL SOLO**

Mejora la condición corporal de la cerda y su producción de leche al ofrecer varias comidas durante el día, cosa que permite de aumentar el consumo de la cerda. Gestal Solo efectúa el seguimiento y el análisis del consumo diario de sus cerdas y genera varios informes!





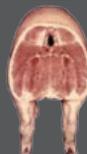
## LOS INGRESOS DE LAS EXPLOTACIONES PORCINAS EMPIEZAN DEBAJO DE LAS CERDAS: LA LACTACIÓN ES CRUCIAL.

« La mejora genética para el aumento de peso y la carne magra disminuyó el apetito de los reproductores o el consumo no aumentó de manera proporcional a las necesidades de energía. »

Referencia: Aherne 2001; Noblet et al. 1998



1975



HOY

### El papel de la genética: El crecimiento de la carne magra y de la calidad

Durante los cinco próximos años, no cabe duda que la industria porcina seguirá compitiendo por una producción eficiente de una carne magra de calidad a un coste mínimo. Los programas de mejora genética anteriores han tenido excelente resultados en la reducción de la grasa dorsal y en mejorar la eficiencia alimentaria. Hay dos desafíos principales para el futuro. El primero es de mantener la eficiencia alimentaria, el segundo el nivel de grasa dorsal.

John Webb Cotswold Pig Development Company Limited, Reino Unido

### Controla la eficiencia alimentaria

Entre 60% y 80% del coste de producción son alimentos y normalmente entre dos y tres kilogramos de pienso aumentan el peso del animal en un kilogramo. Mientras más se aproxima a 2.0, mejor el ratio de la eficiencia alimentaria es. Si el ratio de la eficiencia alimentaria es 2.0, entonces ingiere 2 kg de piensos para engordar un cerdo de 30 kg a 31 kg. Por contra, si ingiere 3 kg de piensos para obtener el mismo aumento de peso de 1 kg el ratio es 3.0 y incrementa el precio de coste.

Abril de 2009 - Por el Dr Mike Varley, Consultor SCA NuTec, Dalton, North Yorkshire, Reino Unido

### Las cerdas de hoy tienen menos apetito

La capacidad genética para un alto índice de crecimiento y de supervivencia de los lechones combinada a la selección para camadas más grandes, aumenta las exigencias sobre las cerdas durante la lactación. Por eso, adelgazan más. (Grandinson et al. 2005)

En muchos programas de reproducción donde los cerdos jóvenes se han seleccionado para obtener carne magra, el apetito ha disminuido cuando los cerdos son alimentados a voluntad.

Luigi Francitano, Allan L. Schaefer «Welfare of pigs: From birth to slaughter», p.252, 253

## **GESTAL SOLO, NÚNCA LO ABANDONARÁ!**

Alimenten individualmente y con frecuencia sus cerdas según su apetito durante toda la lactación. «Un aumento del consumo alimentario medio de 1 kg/día puede mejorar el peso de los lechones al destetar de 0,25 kg y el tamaño de las próximas camadas al menos de 0,5 lechones.»

Dr Brian Hardy, NutriVision Inc.



# SIN FINES DE SEMANAS, SIN VACACIONES! EL GESTAL SOLO FUNCIONA 24/7, TODO EL AÑO!

EL CALENDARIO DE SU  
MANO DE OBRA



CALENDARIO DEL  
GESTAL SOLO



- En vacaciones
- En servicio



- En servicio



(libras o kg)



¿Sigue cada día la curva de alimentación individual de cada cerda y a cualquier hora del día?



EL GESTAL SOLO  
LO HACE!

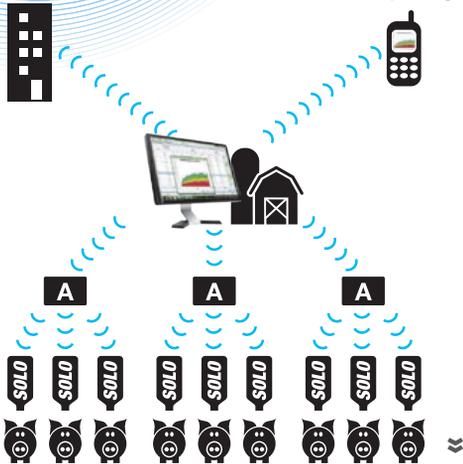
## 2 MANERAS FACILES DE UTILIZAR EL GESTAL

### RED



Sede central

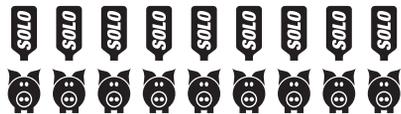
En cualquier lugar



### FUNCIONAMIENTO AUTÓNOMO



SIN UN  
PC  
CENTRAL



Recoge los datos y las estadísticas diarias de cada cerda y de la cabaña



Recoge los datos y las estadísticas diarias de cada cerda

# MAXIMIZAR EL CONSUMO DE SUS CERDAS EN LACTACIÓN PARA EXPLOTAR SU PLENO POTENCIAL GENÉTICO.



«Para afrontar el desafío de mantener una cerda en una buena condición corporal, se debe hacer todo lo posible para maximizar el consumo alimentario durante el periodo de lactación.»

Referencia: (Goodband et al, 2006).

## Satisfacer las necesidades alimentarias en cerdas lactantes.

Un buen consumo de pienso en las cerdas lactantes es fundamental para sostener la producción de leche sin pérdida de peso.

Por Peter Best, wattagnet.com  
14-01-2009

## Efectos de los procedimientos de alimentación

La reflexión sobre un sistema de alimentación debe empezar con la frecuencia y la aceptación general que múltiples pequeñas cantidades (tres o más) es preferible a dar pienso una o dos veces al día. Sin duda, la cerda que coma menos mientras está en la zona de parideras es una candidata a tener más problemas reproductivos en el próximo ciclo, principalmente a causa de la pérdida de sus reservas corporales.

Por Peter Best, wattagnet.com, 01-14-2009



# ¿EXPLOTA EL PLENO POTENCIAL GENÉTICO DE SUS CERDAS?

## CICLO DE PRODUCCIÓN MEDIO DE UNA CERDA



## CICLO DE PRODUCCIÓN DE UNA CERDA CON gestal



# 1

## LACTACIÓN

**AUMENTAR EL CONSUMO = MÁS LECHE  
= LECHONES MÁS PESADOS AL DESTETE**



### (EFECTO DEL AUMENTO DEL CONSUMO POR 1 KG POR DÍA)

Referencia	kg/día/camada
Clowes, E.J. et al. 1998 j. Animal Sc. 76	0,230
Whitemore, C. T., The Science and Practice of Pig Production 1996	0,350
Matzat, P. T., et al. 1990. Michigan State	0,300
Pig International 2001. Mavromichalis, 1.	0,250
Pig International 2001. Provimi U.S.A. (diagrama 3)	0,370
<b>Media</b>	<b>0,300 kg/día/camada</b>

«El índice de crecimiento depende de la producción de leche y su composición. Requiere aproximadamente 4 gramos de leche para producir 1 gramo de aumento de peso. Así pues, la producción de leche necesaria es de 10 kg/día para aumentar el peso de una camada de 2,25 kg/día (10 lechones a 250 g/día).»

Referencia: Dr Brian Hardy - NutriVision Inc



# 2

## INTERVALO

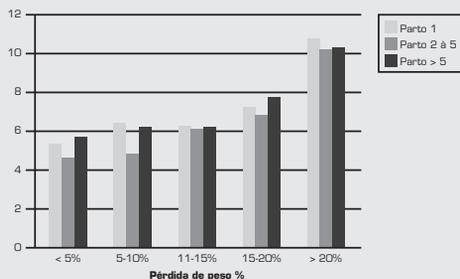
### EL AUMENTO DEL CONSUMO EN LACTACIÓN CAUSA UNA DISMINUCIÓN DEL INTERVALO DESTETE-CELO



En 2005, Thaker y Bilkei publicó, en el *Animal Reproduction Science Journal*, un estudio que exploraba los efectos de la pérdida de peso durante la lactación sobre los próximos resultados de la cerda. Determinan que cuanto más alta es la pérdida de peso, más largo es el intervalo de destete-celo. El intervalo era solamente de 5 días cuando la pérdida de peso era inferior a 5%, el intervalo alcanzaba 10 casi 11 días cuando la cerda perdía 20% o más de su peso inicial. Además, la variabilidad de los intervalos se acentuaba con el aumento de la pérdida de peso.

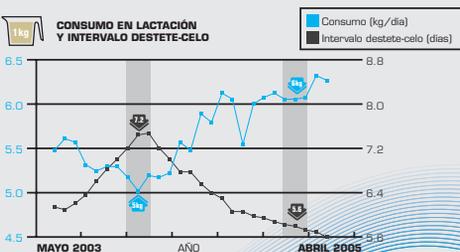
Referencia: Thaker, M.Y.C., Bilkei, G. (2005).

«Lactation weight loss influences subsequent reproductive»



Una buena gestión de la alimentación en cerdas lactantes podría resumirse como «maximizar el consumo». Los efectos positivos de maximizar el consumo en lactación para el genotipo magro y prolífico son: mejor intervalo destete-celo, un índice de fertilidad mejorado y una camada más grande en el próximo parto, siendo esto observado en numerosos sistemas de producción comercial y de investigación.

Referencia: Goodband & al, 2006.



# ¿EXPLOTA EL PLENO POTENCIAL GENÉTICO DE SUS CERDAS?

## CICLO DE PRODUCCIÓN MEDIO DE UNA CERDA



## CICLO DE PRODUCCIÓN DE UNA CERDA CON Gestal



# 3

## GESTACIÓN

**REPONER LAS RESERVAS CORPORALES DE SUS CERDAS EN GESTACIÓN PUEDE COSTAR MUCHO!**



-



-



... que ponerla en buena condición durante la gestación.

Referencia: W. H. Close, Close Consultancy, 2004

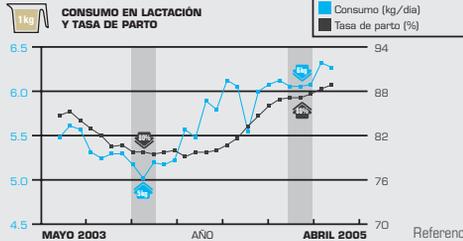


# 4

## ÍNDICE DE FERTILIDAD

**HAY UNA RELACIÓN DIRECTA ENTRE EL CONSUMO DE LAS CERDAS EN LACTACIÓN & EL ÍNDICE DE FERTILIDAD!**

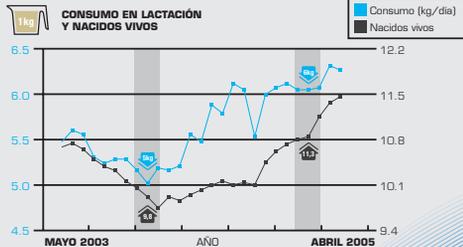
% +



# 5

## PRÓXIMO PARTO

**UN AUMENTO DEL CONSUMO EN LACTACIÓN AUMENTA EL NÚMERO DE LECHONES AL PRÓXIMO PARTO.**



# ¿EXPLOTA EL PLENO POTENCIAL GENÉTICO DE SUS CERDAS?

## CICLO DE PRODUCCIÓN MEDIO DE UNA CERDA



## CICLO DE PRODUCCIÓN DE UNA CERDA CON Gestal



# 6

## VIDA PRODUCTIVA DE LA CERDA

**LA TASA DE ELIMINACIÓN DE LAS CERDAS DE SU CABAÑA AUMENTÓ? LA VIDA DE SUS CERDAS PUEDE AUMENTAR POR UN CONSUMO SUPERIOR EN LACTACIÓN!**

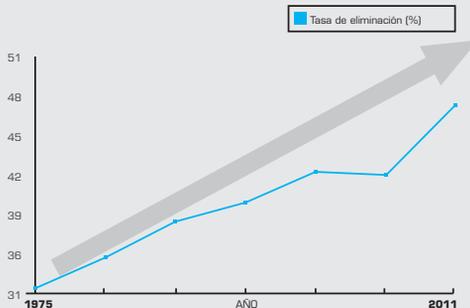


«Para maximizar la longevidad de las cerdas, el manejo de la ganadería debe utilizar una estrategia de alimentación que maximiza el consumo durante la lactación y minimiza la pérdida de las reservas corporales de energía y de proteínas.»

Referencia: Dritz, Tokach, Goodband, Nelssen, KSU

«Una disminución de la tasa de eliminación de las cerdas reduce los costes para las cerdas jóvenes de reposición y aumenta así el beneficio neto. Investigaciones mostraron que una cerda debe parir al menos tres veces para producir un beneficio.»

Referencia: Lucia et al, 2000; Stalder et al, 2003



Referencia: W. H. Close, Close Consultancy, 2004

# BENEFICIOS DE UN AUMENTO DEL CONSUMO DIARIO DE SUS CERDAS

**BASADOS SOBRE UN AUMENTO  
DEL CONSUMO EN LACTACIÓN  
DE 1KG**

**LA GESTIÓN DE LA  
ALIMENTACIÓN DE SUS  
CERDAS PROVEERÁ:**

 <b>+ 300g/parto/día</b> = 25\$/cerda/año *	① Peso al destete más alto
 <b>-1.8 días</b> = 8.50\$/cerda/año *	② Intervalo destete-celo más corto
 <b>-0.25 kg/día de gestación</b> = 24\$/cerda/año *	③ Economía de alimento en gestación
 <b>+8%</b> = 16\$/cerda/año *	④ Aumento de la tasa de parto
 <b>+1.5 lechones</b> = 60\$/cerda/año *	⑤ Más lechones/cerda/año
 <b>+2 partos</b> = 30\$/cerda/año *	⑥ Longevidad más grande de la cerda
<b>19\$/cerda/año *</b>	<b>Economía de mano de obra</b>

**BENEFICIOS POTENCIALES: 182,50 \$/cerda/año**

(Si el consumo aumenta de 1kg)

\* Estimación

## LO QUE DICEN LOS ESPECIALISTAS...

Para maximizar la longevidad de las cerdas, el manejo de la ganadería debe utilizar una estrategia de alimentación que maximiza el consumo durante la lactación y minimiza la pérdida de las reservas corporales de energía y de proteínas. El efecto del consumo durante la lactación sobre las reproducciones subsiguientes aumenta cuando la edad al destete disminuye. El consumo incrementado durante la lactación es asociado a una mejora más grande de los índices de parto. [...] El método más práctico de aumentar la energía ingerida es aumentar el consumo total. Las cerdas deben tener acceso siempre a unos piensos frescos para maximizar la producción de leche y los resultados de las reproducciones subsiguientes.

Referencia: Feeding Management During Sow Lactation. Steve S. Dritz, DVM, PhD, Mike D. Tokach, PhD; Robert D. Goodband, Ph.D., Jim L. Nelssen, PhD. Kansas State University.

Cada cerda en lactación es diferente y la aplicación de reglas generales a cada animal será generalmente menos que satisfactorio.

Referencia: Feeding the lactating sow: a blend of science and practice. Aherne, Frank. International Pigletter; Septiembre, Vol.21, No.7 & Octubre No.8., 2001.

INTERNACIONAL

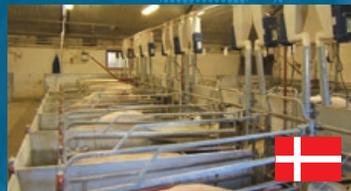
## LA EFICACIA, LA SIMPLICIDAD Y LA INGENIOSIDAD VIAJAN!

El Gestal esta ahora disponible en todo el mundo.

Por favor, visitanos en [www.jygatech.com](http://www.jygatech.com)  
para más detalles.



España



Dinamarca



China



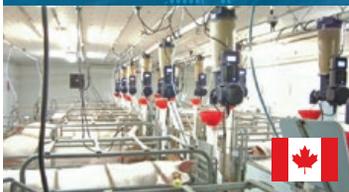
Gran Bretaña

Jyga Technologies innova continuamente a fin de crear tecnologías avanzadas que permiten a su granja de ser UNA DE LAS MÁS PRODUCTIVAS.

El equipo de Jyga Technologies tiene un gran conocimiento de la gestión de la alimentación de cerdas lactantes. Nuestra gran experiencia obtenida por varias investigaciones y observaciones durante las últimas décadas nos permite desarrollar soluciones eficaces para mejorar el consumo de las cerdas en lactación y, por consiguiente, ofrecerles productos únicos y competitivos. El sistema le permitirá explotar el pleno potencial de sus cerdas con una mano de obra mínima.

El equipo multidisciplinario de la empresa esta continuamente en proceso de investigación y desarrollo. Gracias a una granja de investigación con más de 2000 cerdas que engorda más de 60,000 cerdos por año en Canadá.

La fábrica de Jyga Technologies permite a la empresa de comercializar herramientas de gestión únicas para optimizar el talento de los productores de cerdos, su productividad y sus ingresos.



Canadá



Bélgica



Rusia



Italia



Estados Unidos

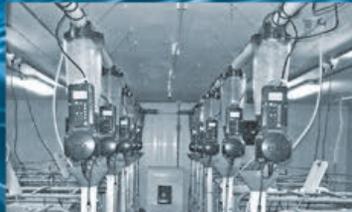
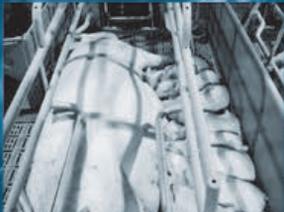


Francia





**DONDE EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN  
DE LAS CERDAS NACIÓ Y SIEMPRE  
EVOLUCIONA!**



**Canada**

132, Blvd Léon-Vachon  
St-Lambert de Lauzon, Quebec  
G0S 2W0  
418 836-7853 • info@jygatech.com  
1-866-333-7853

**Europa**

Beim Alten Flugplatz 26  
49377 Vechta (Germany)  
D-49-(0)4441-88751

Para comunicar con nosotros y obtener la lista completa de los testimonios, referencias, servicios y productos:

[www.jygatech.com](http://www.jygatech.com)

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:

**EL LÍDER MUNDIAL  
EN ALIMENTACIÓN DE CERDAS LACTANTES.**

**DESDE 1994**



**Premio de  
Innovación  
AgroFarm**

Rusia, mayo 2010



**F.X. Aherne Premio de  
Innovación en producción  
Banff Park**

Canadá, January 2010



**InnovSpace**

Francia, Septiembre 2009