

**EFFICACITÉ ET RÉUSSITE**  
en alimentation des truies lactantes.

 **Gestalt** SOLO



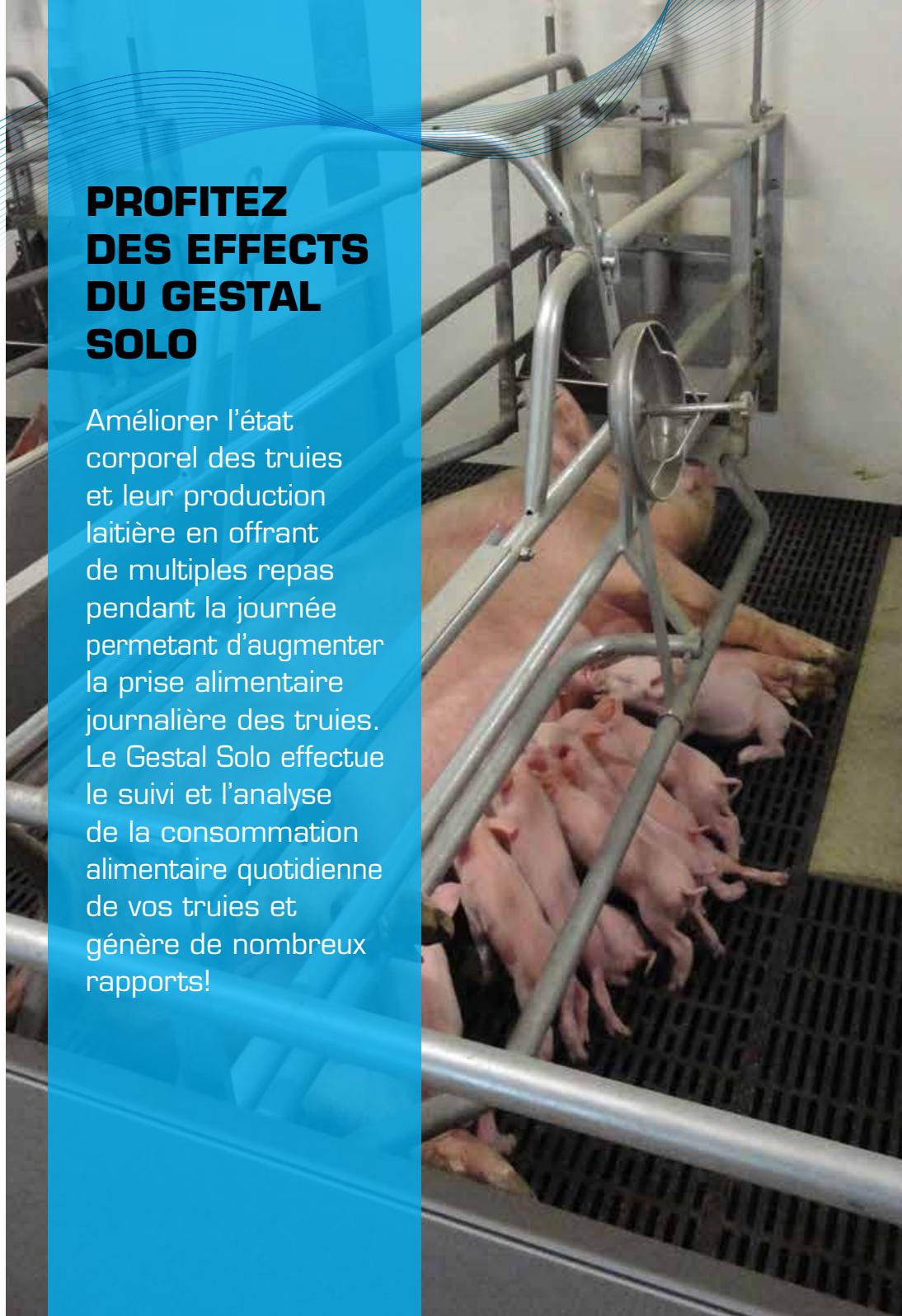
**LEADER MONDIAL**  
en automatisation de l'alimentation  
des truies lactantes!



PERFORMANCES

## **PROFITEZ DES EFFETS DU GESTAL SOLO**

Améliorer l'état corporel des truies et leur production laitière en offrant de multiples repas pendant la journée permettant d'augmenter la prise alimentaire journalière des truies. Le Gestal Solo effectue le suivi et l'analyse de la consommation alimentaire quotidienne de vos truies et génère de nombreux rapports!





## Les revenus des élevages porcins débutent sous la truie: la période de lactation **EST CRUCIALE**

« L'amélioration génétique pour le gain et le maigre a réduit l'appétit des reproducteurs ou celui-ci ne s'est pas accru proportionnellement aux besoins élevés en énergie. »

Source: Aherne 2001; Noblet et al. 1998



1975



AUJOURD'HUI

### Le rôle de la génétique: La croissance maigre de porc et de la qualité

Au cours des cinq prochaines années, il ne fait aucun doute que l'industrie du porc continuera à rivaliser sur la production efficace d'une viande maigre de qualité à un coût minimal. Les précédents programmes d'amélioration génétique ont eu beaucoup de succès dans la réduction du gras dorsal et l'amélioration de la conversion alimentaire. Pour l'avenir, il y a deux principaux défis génétiques. Le premier consiste à maintenir l'amélioration de la conversion alimentaire tandis que le gras dorsal diminuent.

John Webb Cotswold Pig Development Company Limited, Royaume-Uni

### Prendre le contrôle du taux de conversion alimentaire

Entre 60 et 80% du coût de production de l'élevage est l'aliment et les additifs. Plus typiquement, deux à trois kilogrammes d'aliment sont nécessaire afin d'avoir un kilo de gain. Le plus près le ratio est de 2 kg meilleur - ou plus bas - est le taux de conversion alimentaire. Si le taux est 2.0, il faut 2 kg d'aliment pour prendre un cochon de 30 à 31 kg de poids par exemple, par opposition à un ratio de 3.0 où il faut 3 kg d'aliment pour atteindre le même 1 kg de gain de poids corporel.

Avril 2009 - Par le Dr Mike Varley, Consultant SCA NuTec, Dalton, North Yorkshire, Royaume-Uni

### Les truies d'aujourd'hui ont moins d'appétit

La capacité génétique pour un taux de croissance et de survie des porcelets élevé combinés à la sélection pour des portées plus nombreuses ont augmenté les exigences sur les truies pendant la lactation. Par conséquent, elles perdent plus de poids. (Grandinson et al. 2005)

Dans de nombreux programmes de sélection génétique, dans lesquels les jeunes porcs ont été sélectionnés pour la viande maigre, l'appétit a diminué lorsqu'ils sont nourris ad libitum.

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

## **LE GESTAL SOLO NE VOUS LAISSERA JAMAIS TOMBER !**

Nourrissez fréquemment et individuellement vos truies selon leur appétit pendant toute la lactation. « Une augmentation de la consommation alimentaire moyenne de 1 kg / jour peut améliorer le poids des porcelets au sevrage de 0,25 kg et la taille des portées prochaines d'au moins 0,5 porcelet »

Le Dr Brian Hardy, NutriVision Inc.

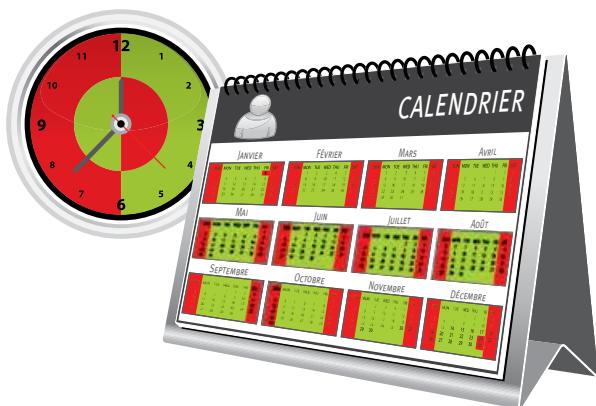


# AUCUN WEEK-END, AUCUNES VACANCES, AUCUN JOUR DE CONGÉ! LE GESTAL SOLO FONCTIONNE 24/7, TOUTE L'ANNÉE!

LE CALENDRIER DE VOTRE MAIN D'OEUVRE



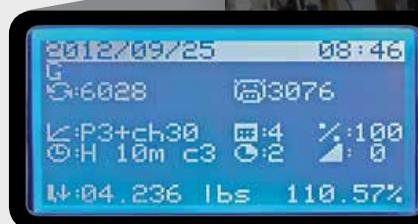
CALENDRIER DU GESTAL SOLO



■ En congé  
■ En service



■ En service



(lbs ou kg)

Suivez-vous à tous les jours la courbe alimentaire individuelle de vos truies, et ce, à toute heure de la journée?



LE GESTAL SOLO LE FAIT!



# 2 FAÇONS SIMPLES D'UTILISER LE GESTAL

## RÉSEAU

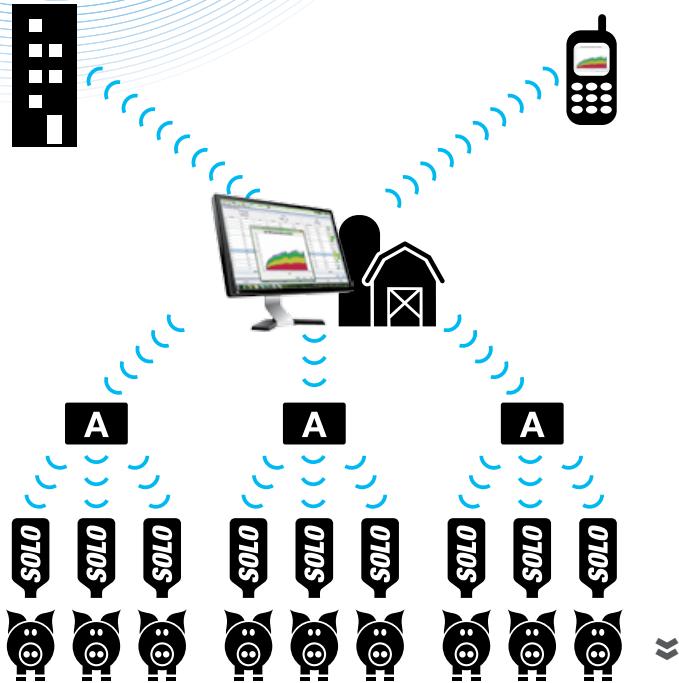


## FONCTIONNEMENT AUTONOME

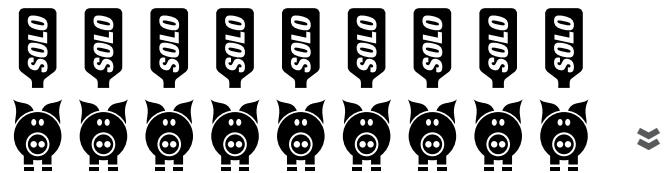


Siège social

Partout



**SANS ORDINATEUR  
CENTRAL**

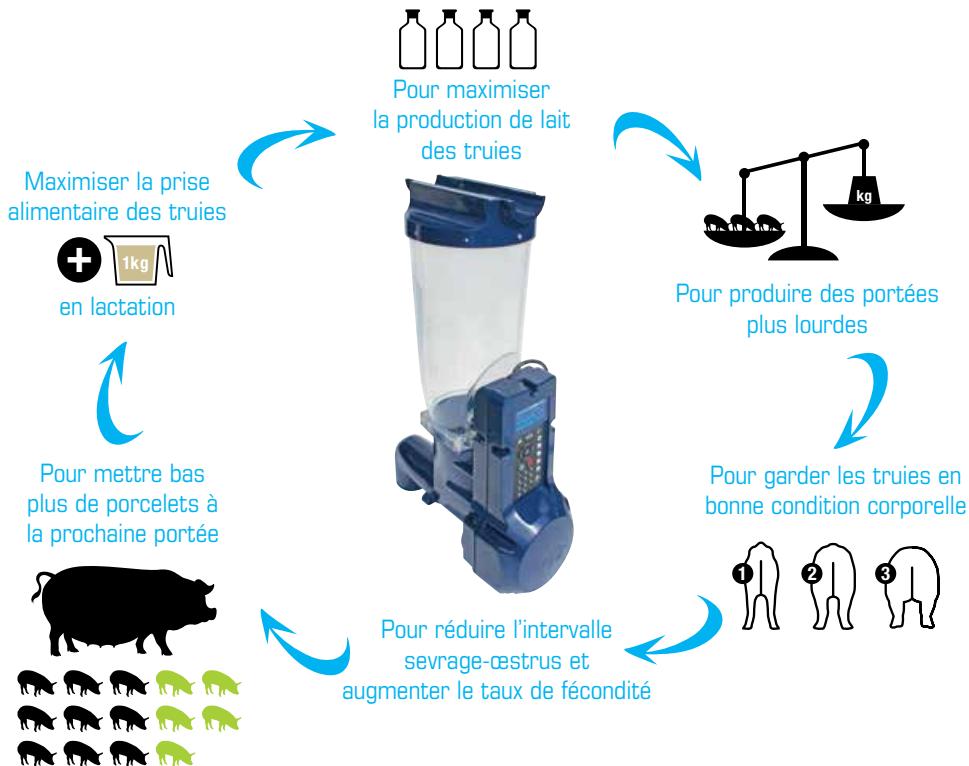


Collecte les données et les statistiques quotidiennes de chaque truie et du troupeau en entier



Collecte les données et les statistiques quotidiennes de chaque truie

# MAXIMISER LA PRISE ALIMENTAIRE DE VOS TRUIES EN LACTATION POUR ATTEINDRE LEUR POTENTIEL GÉNÉTIQUE



«Pour relever le défi de conserver une truie en bonne condition, tout doit être fait pour maximiser sa consommation d'aliments durant toute la période de lactation.»

Source: (Goodband et al., 2006)



## Répondre aux besoins alimentaire de la truie en lactation

**Une bonne prise alimentaire pour les truies en lactation est essentiel afin de soutenir la production laitière sans perte de poids.**

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

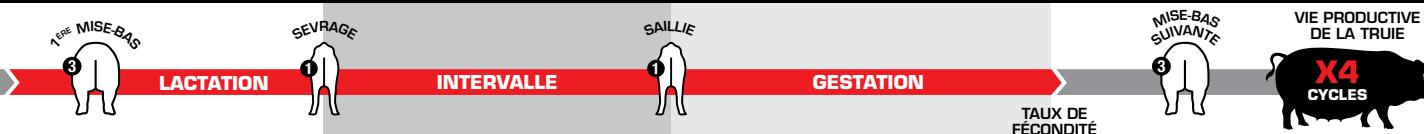
## Impacts des pratiques d'alimentation

Le système d'alimentation doit commencer avec l'acceptation générale que la fréquence et de petites quantités multiples (trois fois ou plus) est préférable que de donner une quantité une ou deux fois par jour. Donc, la truie qui mange moins en mise bas est une candidate pour développer davantage de problèmes de reproduction dans le cycle suivant, principalement en raison de la perte de réserves corporelles.

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

# ATTEINGNEZ-VOUS LE POTENTIEL GÉNÉTIQUE DE VOS TRUIES?

## CYCLE DE PRODUCTION MOYEN D'UNE TRUIE



## CYCLE DE PRODUCTION D'UNE TRUIE AVEC *gestal*



# 1

## LACTATION

**AUGMENTER LA PRISE ALIMENTAIRE = PLUS DE LAIT  
= PORCELETS PLUS PESANTS AU SEVRAGE**



### (EFFET DE L'AUGMENTATION DE LA PRISE ALIMENTAIRE DE 1KG PAR JOUR)

Source	kg / jour / portée
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. (graphique 3)	0,370
<b>Moyenne</b>	<b>0,300 kg / jour / portée</b>

« Le taux de croissance des porcelets dépend de la production de lait et de sa composition. Il faut environ 4 grammes de lait pour produire 1 gramme de gain de poids. La production de lait nécessaire est donc de 10 kg / jour pour augmenter le poids de la portée de 2,25 kg / jour (10 porcelets à 250 g / jour). »

Source: Dr. Brian Hardy - NutriVision Inc.



# 2

## INTERVALLE

### L'AUGMENTATION DE LA PRISE ALIMENTAIRE EN LACTATION ENTRAÎNE UNE DIMINUTION DE L'INTERVALLE SEVRAGE-OESTRUS



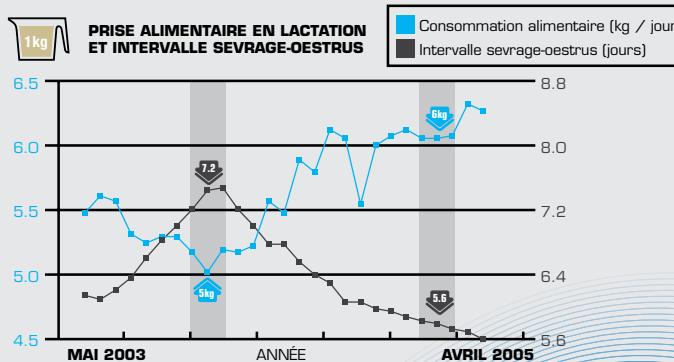
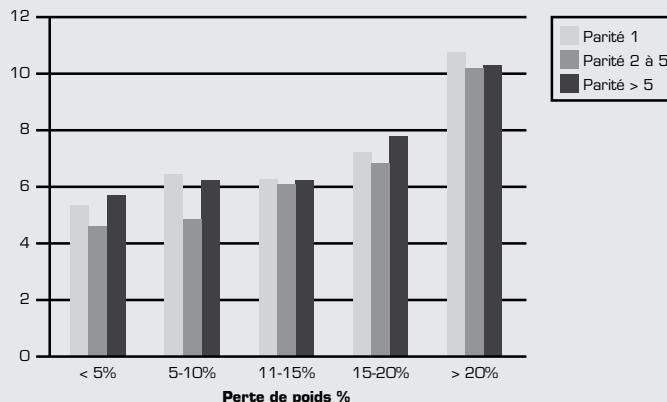
En 2005, Thaker et Bilkei publièrent dans le Animal Reproduction Science Journal une étude qui explorait les effets de la perte de poids pendant la lactation sur les performances ultérieures des truies. Ils établirent que plus la perte de poids était importante, plus l'intervalle sevrage-oestrus allongeait. Si l'intervalle n'était que de 5 jours lorsque la perte de poids était inférieure à 5%, l'intervalle atteignait 10 presque 11 jours en moyenne lors d'une perte de poids de 20% ou plus (Thaker, 2005). De plus, la variabilité des résultats augmentaient considérablement avec l'augmentation de la perte de poids.

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

«Lactation weight loss influences subsequent reproductive»

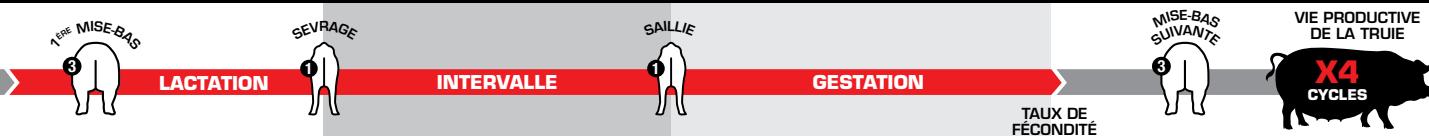
Une gestion de l'alimentation des truies avec succès au cours de la lactation peut être résumé par «maximiser la prise alimentaire». Les conséquences positives de maximiser l'apport alimentaire en lactation sur le génotype maigre et prolifique, comprenant l'amélioration de l'intervalle sevrage-oestrus, un taux de mise bas et la taille des portées ultérieures améliorés, ont aussi été observés par de nombreux systèmes de production commerciale et de recherche.

Source: Goodband & al., 2006



# ATTEINGNEZ-VOUS LE POTENTIEL GÉNÉTIQUE DE VOS TRUIES?

## CYCLE DE PRODUCTION MOYEN D'UNE TRUIE



## CYCLE DE PRODUCTION D'UNE TRUIE AVEC **gestal**



# 3

## GESTATION

**RECONSTRUIRE LES RÉSERVES CORPORELLES DE VOS TRUIES EN GESTATION PEUT ÊTRE TRÈS CÔUTEUX!**



**Il en coûte trois fois moins cher de garder une truie en bonne condition physique pendant la lactation**



**... qu'il n'en coûte pour la ramener en bon état pendant la gestation.**

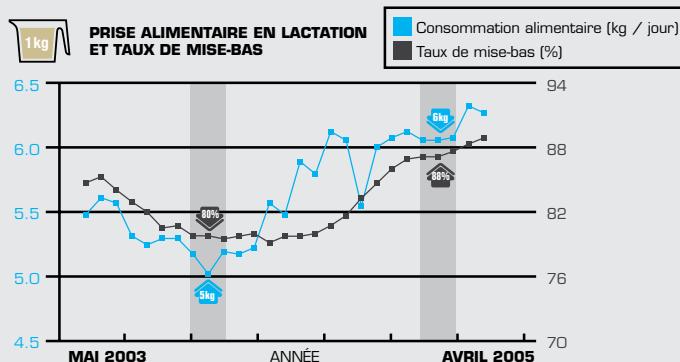
Source: W. H. Close, Close Consultancy, 2004

# 4

## TAUX DE FÉCONDITÉ

IL Y A UNE RELATION DIRECTE ENTRE LA PRISE ALIMENTAIRE DES TRUIES EN LACTATION & LE TAUX DE FÉCONDITÉ!

% +

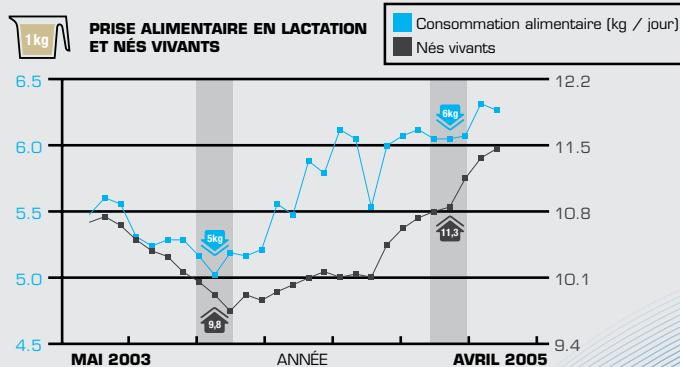


Source: Goodband and al., 2006

# 5

## MISE-BAS SUIVANTE

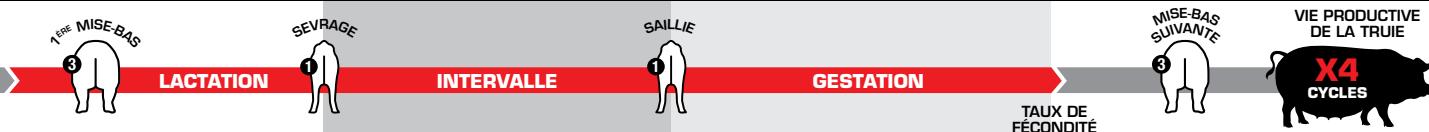
UNE AUGMENTATION DE LA PRISE ALIMENTAIRE EN LACTATION AUGMENTE LE NOMBRE DE PORCELETS À LA PROCHAINE PARITÉ.



Source: Goodband et al., 2006

# ATTEINGNEZ-VOUS LE POTENTIEL GÉNÉTIQUE DE VOS TRUIES?

## CYCLE DE PRODUCTION MOYEN D'UNE TRUIE



## CYCLE DE PRODUCTION D'UNE TRUIE AVEC *gestal*



# 6

## VIE PRODUCTIVE DE LA TRUIE

**LE TAUX DE RÉFORME DE VOTRE TROUPEAU A AUGMENTÉ ?  
LA DURÉE DE VIE DE VOS TRUIES PEUT ÊTRE AUGMENTÉE  
PAR UNE PRISE ALIMENTAIRE SUPÉRIEURE EN LACTATION!**

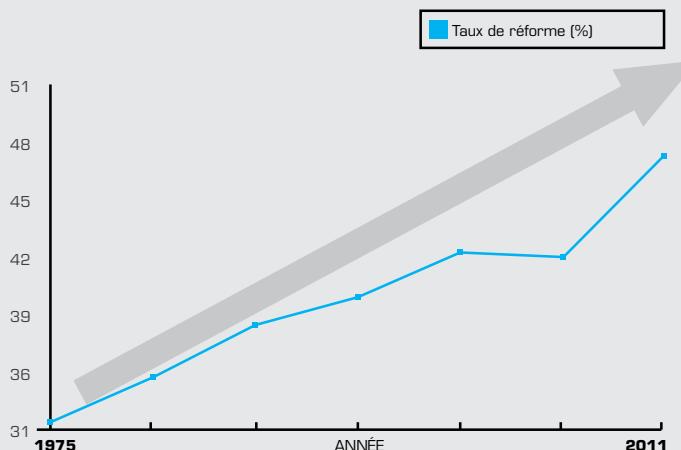


« Pour maximiser la longévité des truies, la régie d'élevage doit utiliser une stratégie d'alimentation qui maximise la prise alimentaire pendant la lactation et minimise la perte des réserves corporelles d'énergie et de protéines. »

Source: Dritz, Tokach, Goodband, Nelssen, KSU

« Une réduction du taux de remplacement des truies réduit les coûts pour les cochettes de remplacement et augmente ainsi le profit net. Des études ont montré qu'une truie doit mettre bas au moins trois fois avant de produire un profit. »

Source: Lucia et al., 2000; Stalder et al., 2003



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

# BÉNÉFICES D'UNE AUGMENTATION DE LA PRISE ALIMENTAIRE QUOTIDIENNE DE VOS TRUIES

## CE QUE DISENT LES EXPERTS ...

Pour maximiser la longévité des truies, la régie d'élevage doit utiliser une stratégie d'alimentation qui maximise la prise alimentaire pendant la lactation et minimise la perte des réserves corporelles d'énergie et de protéines. L'impact de la prise alimentaire pendant la lactation sur les reproductions ultérieures augmente lorsque l'âge au sevrage diminue. Comme l'âge du sevrage est réduite, la prise alimentaire accrue pendant la lactation est associée à une plus grande amélioration des taux de mise bas. [...] La méthode la plus pratique d'augmenter l'énergie ingérée est d'augmenter la consommation alimentaire totale. Les truies doivent toujours avoir accès à des aliments frais afin de maximiser la production laitière et les performances de reproduction ultérieures.

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

Chaque lactation de truie est différente et l'application de règles générales à chaque animal sera généralement moins que satisfaisant.

Source: Feeding the lactating sow: a blend of science and practice. Aherne, Frank. International Pigletter, September, Vol.21, No.7 & October No.8., 2001.

**BASÉ SUR UNE AUGMENTATION DE LA PRISE ALIMENTAIRE EN LACTATION DE 1 KG**

**LA BONNE GESTION DE L'ALIMENTATION DE LA TRUIE LACTANTE ENTRAÎNE :**



**+ 300g/portée/jour**  
= 25\$/truie/année \*

①

Poids au sevrage plus élevé



**-1.8 jour**  
= 8.50\$/truie/année \*

②

Intervalle sevrage-oestrus plus court



**-0.25 kg/j de gestation**  
= 24\$/truie/année \*

③

Économie de moulée en gestation



**+8%**  
= 16\$/truie/année \*

④

Taux de mise-bas plus haut



**+1.5 porcelets**  
= 60\$/truie/année \*

⑤

Plus de porcelets/truie/année



**+2 portées**  
= 30\$/truie/année \*

⑥

Plus grande longévité de la truie

**19\$/truie/année \***

Économie de main-d'oeuvre

**BÉNÉFICES POTENTIELS: 182,50\$ / truie / an**

(basé sur une augmentation de la prise alimentaire en lactation de 1 kg) \* Estimation

INTERNATIONAL

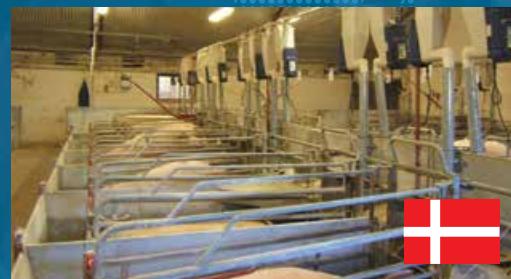
## L'EFFICACITÉ, LA SIMPLICITÉ ET L'INGÉNIOSITÉ VOYAGE!

Le Gestal est maintenant disponible  
dans le monde entier.

Visitez-nous au [www.jygatech.com](http://www.jygatech.com)  
pour plus de détails.



en Espagne



au Danemark



en Chine



en Grande-Bretagne

Jyga Technologies innove constamment dans le but de concevoir des technologies dernier cri permettant à votre ferme d'être L'UNE DES PLUS PRODUCTIVES.

L'équipe de Jyga Technologies a une grande connaissance de la gestion de l'alimentation des truies en lactation. Notre grande expérience obtenue suite à maintes recherches et observations faites au cours de dernières décennies nous permet de développer des solutions efficaces pour améliorer la prise alimentaire des truies en lactation, et donc, de vous offrir des produits uniques et compétitifs. Le système Gestal vous permettra d'atteindre le potentiel maximal de vos truies, avec un minimum de main-d'œuvre.

L'équipe multidisciplinaire de l'entreprise est constamment en processus de Recherche et Développement. Elle bénéficie d'une importante ferme de recherche, avec plus de 2000 truies finissant plus de 60 000 porcs par année au Canada.

L'usine de Jyga Technologies permet à l'entreprise de commercialiser des outils de gestion uniques afin d'optimiser le talent des producteurs de porc, leur productivité et leur revenus.



au Canada



en Belgique



en Russie



en Italie



aux États-Unis



en France





# OÙ LE SYSTÈME D'ALIMENTATION DES TRUIES EN LACTATION EST NÉ ET CONTINUE D'ÉVOLUER!



780, Craig Street  
Saint-Nicolas (Québec)  
G7A 2N2 Canada  
418 836-7853 • info@jygatech.com  
1-866-333-7853

Pour nous joindre ou obtenir une liste complète  
de témoignages, références, services et produits :

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

DISTRIBUTEUR AUTORISÉ:



**LEADER MONDIAL EN AUTOMATISATION  
DE L'ALIMENTATION DES TRUIES LACTANTES!**

**DEPUIS 1994**



**Prix innovation  
à l'AgroFarm**  
Russie, Mai 2010



**Prix F.X. Aherne pour  
l'innovation dans la  
production porcine**  
Banff, Canada, Janvier 2010



**Innov'Space**  
France, Septembre 2009