



## Nourrir les truies plus efficacement

Quand il est question de coûts d'alimentation, on pense généralement à ceux liés à la phase d'engraissement, à cause de leur impact important sur le coût de production. Mais qu'en est-il pour l'alimentation des truies? Est-ce qu'il y a des économies à faire tout en maintenant ou en améliorant leur productivité?

Dans le cadre d'un projet financé par Innovation Porc sur l'alimentation des truies en gestation, les chercheurs R. Ball et S. Moehn ont travaillé à préciser les besoins en lysine, thréonine, isoleucine et tryptophane. Les résultats de cette recherche montrent que les besoins en acides aminés et en énergie sont plus élevés en fin qu'en début de gestation. Résultats qui vont dans la même direction que les nouvelles recommandations du National Research Council (NRC) (2012), qui assume que les besoins liés à la croissance des tissus augmentent en fin de gestation. Après le sevrage, les truies récupèrent de la perte de tissus subie au cours de la lactation. Mais au cours des 45 derniers jours de gestation, la croissance fœtale et mammaire reprend et les besoins augmentent de façon exponentielle.

En ce sens, recourir à un programme alimentaire ne contenant qu'une seule phase équivaut à une suralimentation en début de gestation et à une sous-alimentation en fin de gestation. Suralimenter les animaux en début de gestation représente un gaspillage d'aliments et d'argent, alors que sous-alimenter les truies en fin de gestation les conduit à un état catabolique grave en début de lactation. Par conséquent, tel que le démontre l'expérience pratique, la consommation alimentaire doit être augmentée en fin de gestation afin de maintenir les performances et assurer la longévité de la truie. Cependant, simplement servir plus d'un même aliment ne suffit pas à couvrir les énormes augmentations des besoins en acides aminés des quatre dernières semaines de gestation. Pour s'assurer de répondre aux besoins en énergie et en acides aminés, des truies de tous âges, une alimentation basée sur deux aliments et ajustée en fonction de la parité de la truie s'avère nécessaire.

### Implantation de cette nouvelle stratégie d'alimentation

1. Le programme alimentaire par phase devrait comprendre deux aliments satisfaisant les besoins les plus élevés en acides aminés et les plus faibles. Ces deux aliments peuvent être mélangés dans les bonnes proportions pour couvrir les besoins intermédiaires en acides aminés.
2. Les quantités d'aliments devraient être augmentées pendant les quatre dernières semaines de gestation. Pour une ration à base de maïs et de tourteau de soya, la quantité d'aliment servi devrait être de 0,6 kg/j pour les cochettes, de 0,5 kg/j pour les truies en deuxième gestation et d'environ 0,4 kg/j pour les truies plus âgées.
3. Comparativement à une alimentation ne comprenant qu'une seule phase, un tel programme alimentaire nécessite légèrement moins d'aliments au cours de la gestation et fournit aux truies les quantités requises d'acides aminés et d'énergie au bon moment.

### Retombées pour le producteur

L'alimentation par phase en fonction de la parité des truies gestantes fournit les acides aminés et l'énergie nécessaires pour répondre aux besoins des truies. Cette stratégie pourrait réduire les coûts d'alimentation, améliorer l'état de la truie à la mise bas et le taux de conception en plus de prolonger la vie productive des truies. Rien que pour les frais alimentaires, les économies pourraient dépasser 10 \$ par truie par an. Généralement, les économies sont plus importantes lorsque les truies sont plus âgées et lorsque la différence de prix entre le maïs et le tourteau de soya est importante.

#### Alimenter les truies gestantes par phase (en anglais)

<http://www.prairieswine.com/phase-feeding-for-pregnant-sows/>

#### Besoins des truies gestantes en énergie nette et en acides aminés (en anglais)

<http://www.prairieswine.com/new-energy-and-amino-acid-requirements-for-gestating-sows/>

#### De nouveaux standards pour l'alimentation des truies qui vous feront économiser (en anglais)

<http://www.prairieswine.com/save-with-new-feeding-standards-for-sows/>



Canadian Pork Council  
Conseil canadien du porc

Swine innovation  
Porc is a corporation  
of the Canadian Pork  
Council



Agriculture and  
Agri-Food Canada

Agriculture et  
Agroalimentaire Canada

The Canadian Swine Research and Development Cluster is established within the Growing Canadian Agri-Innovation Program – Canadian Agri-Science Cluster Initiative of Agriculture and Agri-Food Canada (AAFC).»

[www.swineinnovationporc.ca](http://www.swineinnovationporc.ca)