



## Validation de l'énergie nette de la DDSS\* de blé

Les prix des aliments ayant atteint des niveaux records au cours des 12 derniers mois, les producteurs de porcs ont dû se tourner vers de meilleures façons de tirer profit des nouveaux ingrédients et coproduits alimentaires provenant du secteur des grains. Étant donné que les producteurs de porcs utilisent plus de coproduits, il fallait donc arriver à mieux connaître l'énergie nette (EN) et le contenu en acides aminés de ces coproduits pour s'assurer qu'on peut bel et bien obtenir la croissance et la composition de carcasse projetées ainsi qu'une réelle réduction des coûts d'alimentation.

Au cours des cinq dernières années, la disponibilité de la DDSS\* de blé a augmenté substantiellement dans les Prairies. Pour alimenter les animaux avec de la DDSS de blé, il est actuellement recommandé de l'intégrer graduellement aux rations en pouponnière, ce qui permet aux porcelets de s'adapter au goût et au contenu en fibres. Afin d'obtenir une bonne productivité, l'alimentation avec de la DDSS de blé devrait être limitée respectivement à 15 % et à 30 % des rations en pouponnière et en engraissement. De plus, en raison de sa concentration modérée en acides gras insaturés et de sa teneur en fibre relativement élevée, la DDSS de blé doit être retirée partiellement trois à quatre semaines avant abattage.

Afin que les producteurs puissent réduire les coûts d'alimentation et augmenter les profits par l'ajout de quantités élevées de DDSS de blé dans les rations en engraissement, le chercheur Eduardo Beltranena (Alberta Agriculture & Food) a dirigé un projet, pour valider l'EN de la DDSS de blé dans des conditions commerciales. Ce projet a été financé par Swine Innovation Porc.

Pour ce projet, 1 056 porcs ont été suivis durant cinq phases au cours desquelles ils ont été alimentés avec six programmes alimentaires différents pour lesquels l'EN de la DDSS de blé était évaluée à 1,5, 1,7, 1,9, 2,1 et à 2,3 Mcal EN/kg. L'augmentation des valeurs présumées d'EN de la DDSS de blé n'a eu aucun impact sur le gain de poids, sauf entre les jours 0 et 20 ni, dans l'ensemble, sur le nombre de jours moyen en essai et le % de porcs expédiés à l'abattage au cours des quatre dernières semaines. Cependant, la consommation alimentaire apparente dans toutes les phases de croissance et dans l'ensemble de l'essai a généralement augmenté et l'efficacité alimentaire a diminué lorsque l'EN présumée des DDSS de blé augmentait de 1,7 à 2,1 Mcal/kg.

En utilisant une valeur d'EN de 2,1 Mcal/kg pour la DDSS de blé, comparativement à une valeur de 1,7 Mcal/kg, le coût alimentaire moyen pourrait être réduit de 28,5 \$/tonne métrique. Ceci correspondrait à une réduction du coût par kg de gain de 0,04 \$ et à une augmentation de la marge de 6,00 \$ par porc.

### Retombées pour le secteur

À partir des résultats globaux de la consommation apparente des aliments et de l'efficacité alimentaire, l'EN des DDSS de blé a été estimée respectivement à 2,1 et à 2,15 Mcal/kg. La validation de l'EN de la DDSS de blé vient étayer la pertinence de l'utiliser dans les rations en conditions de production porcine commerciales, permettant un plus grand potentiel d'économies de coûts alimentaires et de réduction des rejets de nutriments.

### \*Drêches de distillerie sèches avec solubles (DDSS)

Alimenter les porcs avec de la DDSS\* de blé en croissance-finition (en anglais)

<http://www.prairieswine.com/feeding-wheatddgs-to-growing-finishing-pigs/>

Valeur énergétique de la DDSS\* de blé (en anglais)

<http://www.prairieswine.com/energy-valueof-wheat-distillers-grains-with-solubles-for-growing-pigs-and-adult-sows/>

Énergie et digestibilité des nutriments de la DDSS\* de blé servie aux porcs en croissance (en anglais)

<http://www.prairieswine.com/energy-and-nutrient-digestibilities-in-wheat-dried-distillers-grains-with-solubles-fed-to-growing-pigs/>



Le financement obtenu par l'entremise des conseils sectoriels de la Saskatchewan, du Québec, de l'Ontario et de l'Alberta qui exécutent le Programme canadien d'adaptation agricole (PCAA) pour le compte d'Agriculture et Agroalimentaire Canada a permis la traduction française de ce document.