

## Un plus grand choix d'ingrédients à petits prix

Rédaction : Geoff Geddes pour Swine Innovation Porc | Traduction : Élise Gauthier

Si ce n'était des coûts d'alimentation élevés, la production porcine serait très rentable. Mais, c'est comme dire « sans beaux-parents, la vie de couple serait moins stressante ». Tout comme les parents de votre douce moitié font partie du contrat, les producteurs n'ont pas le choix de bien alimenter leurs porcs de la naissance à l'abattage. L'alimentation est de loin le coût le plus important en production porcine, représentant 65 % à 70 % des dépenses totales; les porcs en croissance-finition consomment environ 80 % de tous les aliments. Que l'on pense à l'alimentation de précision ou à l'optimisation des stratégies d'alimentation, les aliments demeurent un enjeu majeur dans les projets de recherche, tout comme dans cette étude visant à caractériser la valeur nutritive de nouveaux aliments.

« Le coût d'alimentation demeure une partie importante du budget des producteurs parce que les prix des principaux ingrédients ne cessent d'augmenter, » explique Martin Nyachoti, professeur de gestion et nutrition porcine au département des sciences animales de l'Université du Manitoba.

### Recette du succès

« Heureusement, beaucoup de coproduits peuvent être utilisés pour réduire le coût d'alimentation. L'objectif de ce projet consistait à identifier et à évaluer des ingrédients alternatifs ou des coproduits afin de valider s'ils peuvent être incorporés efficacement dans la formulation des rations destinées aux porcs. »

Avec cet objectif en tête, les chercheurs ont recueilli des échantillons de différents ingrédients et, pour chacun d'entre eux, ils ont calculé l'énergie digestible et la teneur en nutriments, les deux principaux éléments à considérer pour la formulation des aliments. En analysant un certain nombre d'éléments des échantillons comme les protéines,



Porcs en engraissement. Photo: Domaine public.

les acides aminés et les teneurs en phosphore, ils ont calculé l'énergie nette des ingrédients et ont ainsi recueilli d'importantes informations.

« Nous savons maintenant que les porcs peuvent tirer pas mal d'énergie d'ingrédients comme les écales de chanvre ainsi que les tourteaux de caméline, canola et de lin. Certains de ces ingrédients peuvent aussi constituer une bonne source d'acides aminés et de phosphore, qui sont, tous les deux, des éléments nutritifs importants dans les rations pour les porcs. »

Le projet a aussi permis d'analyser l'impact de l'ajout d'une enzyme, la phytase, et les chercheurs ont constaté qu'elle améliorerait souvent la digestibilité du phosphore. Cela peut permettre aux porcs de mieux utiliser le phosphore contenu naturellement dans les ingrédients végétaux et ainsi réduire les ajouts de phosphore dans la ration.

En regroupant l'information et en réalisant des évaluations rigoureuses, les chercheurs offrent aux producteurs différentes options en matière d'alimentation.

« Nous contribuons à diversifier les ingrédients pouvant être utilisés dans les rations des porcs et ce

## EN INCORPORANT DES INGREDIENTS ALTERNATIFS OU DES COPRODUITS DANS LES RATIONS, IL EST POSSIBLE DE RÉPONDRE AUX BESOINS DES PORCS TOUT EN RÉDUISANT LE COÛT D'ALIMENTATION.

projet permet de rassurer les producteurs s'ils décident de les incorporer. Le fait que nous puissions déterminer les teneurs des nutriments digestibles et de l'énergie nette s'avère très utile, puisqu'il est important de tenir compte de ces éléments dans la formulation des rations. »

### Nutritif et bon marché

Tout comme les consommateurs cherchent à obtenir le meilleur prix, une plus grande variété d'ingrédients pourrait permettre aux producteurs de réduire leurs coûts.

« En offrant un plus grand choix d'ingrédients, notre objectif est de développer des rations répondant aux besoins des porcs, mais à moindre coût. Certains coproduits sont relativement bon marché et leur utilisation permet de diminuer les coûts d'alimentation et d'améliorer l'efficacité de la production. »

Jusqu'ici, le projet a généré beaucoup d'intérêt et de commentaires positifs de la part des intervenants du secteur. Les résultats sur le tourteau de lin ont été repris et diffusés dans des revues internationales traitant des aliments. De plus, Martin Nyachoti a été invité à faire une présentation au colloque annuel de l'Association de nutrition animale du Canada (ANAC) à Edmonton en 2018.

« Lors de cette conférence, le projet a soulevé beaucoup d'intérêt et a donné lieu à beaucoup d'échanges. Des spécialistes de la nutrition de partout au pays étaient présents et plusieurs personnes ont manifesté le désir de recevoir les

articles scientifiques que nous avons publiés, afin qu'elles puissent analyser nos résultats et ainsi les utiliser avec leurs clients. Nous avons même entendu parler d'une compagnie qui utilise certains des coproduits que nous avons analysés et qui se sert de nos résultats pour l'aider à les commercialiser. »

Évidemment, votre enfant doit manger son brocoli pour pouvoir profiter de ses bienfaits, il faut aussi que les animaux acceptent de manger ces coproduits pour tirer profit de leur grande valeur nutritive. En fait, le risque que les porcs lèvent le groin sur des aliments alternatifs est assez faible.

« Ce qui m'apparaît vraiment intéressant, c'est de voir à quel point les porcs sont prêts à consommer ces coproduits. Les nutritionnistes ont parfois tendance à éviter certains ingrédients, alors que les porcs, eux, n'ont absolument rien contre. » 😊

### Pour en savoir plus....

Pour plus d'information sur les travaux présentés dans cet article, vous pouvez communiquer avec Martin Nyachoti au [Martin.Nyachoti@umanitoba.ca](mailto:Martin.Nyachoti@umanitoba.ca).

Cette étude fait partie d'un projet national plus vaste intitulé : *Programmes d'alimentation chez les porcs en croissance-finition permettant d'améliorer la compétitivité : diverses possibilités au Canada*.

Vous trouverez plus de détails sur ce projet en visitant notre site Web au :

[www.innovationporc.ca/recherche-alimentation](http://www.innovationporc.ca/recherche-alimentation)

La publication de cet article est rendue possible grâce à Swine Innovation Porc, dans le cadre du programme de recherche, la Grappe porcine 2 : Générer des résultats en innovant. Le financement provient du programme Agri-innovation d'Agriculture et Agroalimentaire Canada et des associations provinciales de producteurs.