



## De nouvelles drêches pleines d'énergie

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

Si vous croyez que votre douce moitié est tout sauf un rayon de soleil le matin avant son premier café, que diriez-vous de vous retrouver parmi des milliers de porcs sans énergie? Aucune de ces deux situations n'est réjouissante, mais des porcs amorphes n'annoncent en plus rien de bon pour vos finances. Pour remédier à cette situation, on s'intéresse à de nouvelles drêches de distillerie sèches avec solubles. Ce coproduit, issu de la production d'éthanol à partir de céréales, est utilisé pour fournir de l'énergie et des acides aminés aux porcs tout en réduisant les coûts d'alimentation.

Cependant, comme souvent en production porcine, il faut faire des compromis. Bien que les drêches fournissent des éléments essentiels, du gras et de la protéine, elles contiennent aussi beaucoup de fibre. Cette fibre empêche les porcs d'absorber correctement l'énergie contenue dans les drêches. De plus, comme les producteurs le savent trop bien, plus de fibre signifie aussi plus de fumier à gérer.

### Beaucoup de protéine

C'est pourquoi une nouvelle drêche avec peu de fibre et beaucoup de protéine, offerte par une compagnie de l'Ontario, suscite beaucoup d'intérêt et attire l'attention des chercheurs.

« Nous désirions savoir quelle proportion des acides aminés et de l'énergie de cette nouvelle drêche peut être digérée par les porcs, » explique Elijah Kiarie, professeur adjoint à l'Université de Guelph.

En examinant les deux échantillons fournis par la compagnie, Elijah Kiarie a constaté qu'ils con-



Finisher pigs. Image: Pexels.com

tenaient plus de protéines (40 % de plus) et plus de lysine (30 % de plus) que les drêches actuellement disponibles sur le marché.

### Digestibilité élevée

« Il fallait absolument mesurer la lysine puisque c'est l'acide aminé le plus important pour les porcs. Étant donné qu'un manque de lysine peut limiter la croissance, nous devons nous assurer que l'aliment servi aux porcs en contient et que cette lysine est très digestible. Nous avons constaté que c'est le bien cas de ces nouvelles drêches. »

L'autre question pour les chercheurs était d'établir la teneur en énergie digestible des échantillons de drêches fournis par la compagnie.

« L'alimentation représente de 60 à 70 % des coûts de production chez le porc, et l'élément nutritif le plus coûteux est l'énergie, suivi de la protéine/acides aminés. Ces deux éléments nutritifs constituent 90 % des coûts d'alimenta-

BIEN QUE LE MAÏS ET SOYA SOIENT ASSEZ PEU COÛTEUX PRÉSENTEMENT, UNE AUGMENTATION POURRAIT INCITER LES PRODUCTEURS À SE TOURNER VERS DES INGRÉDIENTS ALIMENTAIRES DE REMPLACEMENT. LES NOUVELLES DRÊCHES POURRAIENT ALORS DEVENIR UN CHOIX INTÉRESSANT.

tion. Ainsi, pour réduire les dépenses, il faut se concentrer sur l'énergie et les acides aminés. »

Les nouvelles drêches possèdent des caractéristiques remarquables, la digestibilité de l'énergie est de 83 % comparativement à 71 % pour les drêches conventionnelles.

### Calculs économiques

La teneur plus élevée en protéine digestible / acides aminés et en énergie comparativement aux drêches conventionnelles rend ces nouvelles drêches très intéressantes. Toutefois, étant donné l'importance des coûts d'alimentation pour les producteurs, il faut faire les calculs économiques nécessaires.

« Il nous faut comprendre l'impact économique de ces drêches dans l'alimentation des porcs : combien ça coûtera? En pratique, qu'advient-il des performances de croissance, de la conversion alimentaire, du rendement en viande maigre et de l'épaisseur du gras dorsal lorsqu'on intègre cette drêche à une ration? Les nouvelles drêches coûtent 20 % de plus que les drêches conventionnelles, mais si elles sont avantageuses pour certains ou tous ces points, en plus de réduire la production du fumier, ça pourrait en valoir la peine. »

Les résultats obtenus jusqu'à maintenant ont déjà suscité l'intérêt de l'industrie. Bien que le maïs et soya soient assez peu coûteux présentement, une augmentation pourrait inciter les producteurs à se tourner vers des ingrédients

alimentaires de remplacement. Les nouvelles drêches pourraient alors devenir un choix intéressant.

En attendant, Elijah Kiarie et ses collègues explorent d'autres pistes de recherche. Ils examinent, entre autres, comment ils peuvent appliquer leurs résultats obtenus chez les truies. Ils évaluent aussi l'utilisation des nouvelles drêches dans les systèmes d'alimentation liquide.

Enfin, peut-être ne verrez-vous jamais un porc prendre un café chez Tim Horton. Mais, si les recherches ultérieures sur le potentiel des drêches pour stimuler l'énergie portent ses fruits, cela pourrait contribuer à revigorer vos animaux et vos revenus.

### Pour en savoir plus...

Pour plus d'information sur les travaux présentés dans cet article, vous pouvez communiquer avec Elijah Kiarie at [ekiarie@uoguelph.ca](mailto:ekiarie@uoguelph.ca).

La recherche décrite dans cet article 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.