



## Recherche en alimentation : Alléger les factures sans compromettre les performances des porcs en engraissement

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

En croissance-finition, il est capital de pouvoir mettre en marché chaque animal et d'en tirer un maximum de profit. Il n'est donc pas surprenant que les soins et l'alimentation des porcs en croissance-finition constituent une priorité pour les producteurs et, par conséquent, pour les chercheurs. Qu'il s'agisse de rations faibles en énergie ou d'alimentation de précision, la science est à la recherche d'approches innovantes pour assurer la croissance des porcs sans pour autant augmenter les dépenses des éleveurs.

### Aliments faibles en énergie

Pour réussir en production porcine, il faut tenir compte d'une série de facteurs ainsi que de la façon dont ils interagissent ensemble. Et, utiliser des aliments faibles en énergie en est un exemple parfait. Des recherches antérieures ont permis de constater que les rations faibles en énergie nette (EN) pour les porcs en croissances-finition offrent une meilleure rentabilité que des rations dont l'EN est plus élevée. Bien sûr, les porcs doivent compenser cette plus faible densité d'énergie en consommant davantage : sur le plan pratique, quelles difficultés cela représente-t-il? En théorie, augmenter la consommation des animaux est facile. Cependant, cette étude a tenu compte des défis pratiques pouvant affecter la prise alimentaire, tels que l'entassement des porcs et un accès moindre aux trémies.

Dans cette étude, des rations faibles ou élevées en EN ont été servies à des porcs répartis dans 96 parcs, chaque parc logeant 18 ou 22

porcs. Les chercheurs ont alors constaté que les porcs logés dans des parcs moins peuplés consommaient davantage d'aliments et obtenaient une meilleure croissance. Bien que l'ajout d'une trémie supplémentaire ait également stimulé la consommation, cela n'a eu que peu d'impact sur le gain moyen quotidien (GMQ), très probablement en raison du gaspillage.

Plus intéressant encore, ce projet a permis d'étudier la relation entre les densités de peuplement, les trémies et la ration. Les chercheurs ont conclu qu'il n'y avait vraiment aucun lien entre ces trois éléments, ce qui s'avère une bonne chose. Ce résultat signifie que même lorsque les producteurs mettent trop d'animaux dans un parc ou n'ajoutent pas de trémie supplémentaire, les porcs se développent quand même bien avec une ration faible en EN.

Il ne faudrait pas croire que le surpeuplement est valorisé, loin de là! Mais le fait de savoir

En plus de permettre de réaliser des économies, les rations faibles en énergie nette peuvent être assez simples à implanter

qu'il est possible d'utiliser des rations faibles en EN et, ainsi économiser, devrait rassurer les producteurs. Cela leur évitera, pour une fois, de devoir équilibrer les nombreux facteurs dont il faut tenir compte pour obtenir de bons résultats. Lorsque la recherche peut servir à simplifier les tâches compliquées, l'effort en vaut la peine.

### Alimentation de précision

Tout comme pratiquer le funambulisme, élaborer une ration pour un porc représente un exercice délicat. Dans les deux cas, la marge d'erreur est très mince, car une alimentation inadéquate peut faire chuter vos profits. Que ce soit par l'amélioration de l'efficacité du phosphore ou l'utilisation de rations faibles en protéines pour réduire le coût d'alimentation, la recherche a examiné en profondeur comment limiter cette dépense sans pour autant affecter les performances des porcs. Il s'avère que les réponses obtenues ne sont pas universelles et varient d'un animal à l'autre.

Tout comme les humains, les porcs ont différents niveaux d'appétit, différentes vitesses de croissance et différents besoins nutritionnels. Les chercheurs dont les travaux portent sur l'alimentation de précision répondent à cette problématique en mélangeant les nutriments

différemment pour chaque animal. Ils se servent de modèles mathématiques pour estimer les besoins des porcs, et de trémies expérimentales, pour distribuer le mélange adéquat à chacun des porcs.

Bien qu'il faille effectuer davantage de recherches avant de pouvoir implanter cette façon d'alimenter les porcs dans une ferme commerciale, cette étude a permis de mettre en valeur des progrès technologiques prometteurs pouvant avoir un impact majeur à la ferme. Les systèmes d'alimentation informatisés permettent d'obtenir des données en temps réel sur les performances de chacun des porcs. Et les producteurs peuvent gérer les systèmes d'alimentation à partir de leur bureau, réduisant ainsi les besoins en main-d'œuvre.

S'il est vrai que le savoir, c'est le pouvoir, la technologie et l'alimentation de précision développées grâce à ce nouveau savoir, pourraient devenir un puissant allié pour les producteurs dans les années à venir. Les producteurs expriment constamment leur besoin d'obtenir une plus grande efficacité alimentaire ainsi que de nouvelles façons de réduire leurs coûts pour les porcs en croissance-finition : la recherche de pointe développée dans ces projets démontre que le milieu scientifique a bien saisi le message transmis par les producteurs. 😊

### Pour en savoir plus....

Pour plus d'information, vous pouvez communiquer avec les chercheurs suivants :

- Aliments de faible énergie : Miranda Smit, [miranda.smit@gov.ab.ca](mailto:miranda.smit@gov.ab.ca)
- Alimentation de précision : Candido Pomar, [Candido.Pomar@canada.ca](mailto:Candido.Pomar@canada.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.swineinnovationporc.ca](http://www.swineinnovationporc.ca)

Les travaux présentés dans cet article ont fait partie de la Grappe porcine 2 : Générer des résultats en innovant, un programme de recherche de Swine Innovation Porc. Le financement provenait du programme Agri-innovation d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, des associations provinciales de producteurs et des partenaires de l'industrie.