

Nouveau système d'alimentation de précision : des essais commerciaux pourraient débuter en début de 2016

Farmscape du 1 juin 2015

Des chercheurs espèrent démarrer en début 2016 des tests commerciaux sur un nouveau système d'alimentation de précision informatisé qui calculerait les rations individuellement afin de combler les besoins nutritionnels de chaque porc.

Dans le cadre du programme de Swine Innovation Porc, une équipe multiinstitutionnelle d'ingénieurs et d'experts de la nutrition travaille à ajuster un système d'alimentation de précision expérimental qui suit automatiquement la prise alimentaire et la croissance de chacun des porcs et prépare leur aliment sur mesure afin de combler les besoins nutritionnels de chacun.

Candido Pomar est chercheur au Centre de recherche et de développement de Sherbrooke d'Agriculture et Agroalimentaire Canada. Il explique que l'objectif est de diminuer la consommation globale de protéines et de phosphore, de réduire le coût et l'impact environnemental de l'alimentation, tout en conservant la croissance maximale de chaque porc.

Extrait - Candido Pomar, chercheur, Agriculture et Agroalimentaire Canada : L'alimentation de précision consiste à nourrir quotidiennement chaque porc avec la quantité de nutriments dont il a besoin. Cela permet de réduire significativement la quantité de nutriments qu'il consomme.

Par exemple, en comparant les systèmes d'alimentation conventionnels aux systèmes d'alimentation de précision, nous avons vu que les porcs alimentés avec les systèmes d'alimentation de précision consomment 25 % moins de protéines.

Si vous pouvez réduire l'ingestion de protéines de 25%, cela signifie que vous pouvez également réduire l'excrétion de protéines ou d'azote.

Dans ce projet, nous avons démontré que nous pouvions réduire l'excrétion d'azote de 30 à 35 %, mais nous pouvons sûrement atteindre 40 % sans trop de problèmes.

Nous avons également réduit l'ingestion et l'excrétion de phosphore. Avec cette réduction d'ingestion de protéines, vient aussi une réduction des coûts d'alimentation. Aussi, nous estimons que nous pouvons produire la même carcasse avec un coût d'alimentation de 10 à 15 % inférieur.

Candido Pomar espère démarrer les essais commerciaux d'une nouvelle version du système d'alimentation en début 2016. Et si tout se passe bien, il se pourrait que le système soit mis en marché au cours des deux prochaines années.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane. Farmscape vous est présenté grâce à Sask Pork et au Manitoba Pork Council.

Ce document a été préparé par Innovation Porc à partir d'un extrait radiophonique de Farmscape intitulé « Commercial Trials on New Precision Feeder Expected to Start in Early 2016 ». Nous vous invitons à consulter le site Internet de Farmscape (en anglais) à www.farmscape.com pour plus de détails.