

ALIMENTATION

L'ALIMENTATION DE PRÉCISION À NOS PORTES

Une équipe regroupant des chercheurs d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), de l'Université de Lleïda en Espagne et de plusieurs autres organisations développe, depuis quelques années, un système d'alimentation de précision permettant d'alimenter les porcs en engraissement individuellement et sur une base journalière.

UN REPAS ÉQUILIBRÉ TOUS LES JOURS

Le porc se présente à une mangeoire automatique. Il est reconnu grâce à son identifiant électronique. Puis deux aliments sont combinés afin de répondre exactement à ses besoins nutritionnels, en tenant compte de sa prise alimentaire et de son taux de croissance des jours précédents. Puis, le mélange ainsi calculé est servi à l'animal.

Puisque la mangeoire est munie d'une balance, le poids du cochon est enregistré. La quantité d'aliments servie est aussi consignée. Ces informations seront utilisées pour les repas des jours subséquents.

UN MODÈLE MATHÉMATIQUE À LA BASE

C'est un nouveau modèle mathématique, développé au Centre de recherche d'AAC à Sherbrooke, qui permet de suivre avec précision et en temps réel, pour chaque animal, les quantités d'aliments consommées et le poids corporel. Ces données permettent ensuite au modèle d'estimer les besoins tant énergétiques que nutritionnels de chacun des porcs. Les concentrations optimales d'énergie et de nutriments que devra contenir le mélange d'aliment sont aussi déterminées, pour chaque animal. L'intégration de ce modèle mathématique aux mangeoires automatiques permet de fournir à chaque porc une alimentation quotidienne sur mesure.

TRANSFERT TECHNOLOGIQUE

Le Prairie Swine Centre en Saskatchewan et le Centre de développement du porc du Québec (CDPQ) planifient actuellement le transfert technologique et l'implantation commerciale de ce système d'alimentation de précision. Un essai pré-commercial pourrait même débuter en 2013.

Recherche sur le modèle mathématique réalisée par Candido Pomar du CRDBLP d'AAC financée par Innovation Porc.

