

L'ALIMENTATION DE PRÉCISION PAR GROUPE RÉDUIT LE COÛT D'ALIMENTATION CHEZ LE PORC EN ENGRAISSEMENT

Laetitia Cloutier¹, Geneviève Berthiaume¹, Joël Rivest¹, Michel Morin¹, Michel Laroche², Thérèse Leduc², Marc Sergerie³, Roland Leduc³ et Yves Leduc³

¹ Centre de développement du porc du Québec inc., Québec, Québec

² Ferme ML, Saint-Norbert-d'Arthabaska, Québec

³ Ali-Porc inc., Baie-Comeau, Québec

OBJECTIF ET MÉTHODOLOGIE

L'objectif de ce projet était de valider l'effet de la stratégie d'alimentation de précision par groupe de poids et par sexe sur les performances de croissance des porcs en milieu commercial, mais également sur le coût d'alimentation et sur le délai de récupération de l'investissement.

Au total, 1 008 porcs, séparés en 24 groupes de 42 porcs, ont participé au projet et quatre traitements expérimentaux selon un plan factoriel de 2 x 2, soit deux sexes (femelle et castrat) et deux traitements alimentaires (conventionnel et multiphase) ont été évalués. Les porcs ont débuté à un poids vif initial de 24,3 kg en moyenne et ont été abattus à un poids de carcasse moyen de 106,5 kg.

RÉSULTATS

Les résultats de ce projet montrent que l'alimentation de précision par groupe occasionne une réduction de la lysine ingérée sans affecter les performances de croissance. Ayant séparé les mâles des femelles, la stratégie d'alimentation a permis de distribuer des aliments plus concentrés en lysine aux femelles comparativement aux aliments distribués aux mâles, ce qui correspond davantage à leurs besoins respectifs.

Sur le plan économique, cela se reflète par la réduction du coût d'alimentation de 3,80 \$/porc, en se basant sur les prix moyens de l'année 2013.

Enfin, un investissement initial est aussi nécessaire. En effet, la mise en place de cette stratégie nécessite l'installation d'un système d'alimentation de précision sur la ferme. Chaque bâtiment étant unique, il est difficile d'évaluer exactement l'ampleur de cet investissement. Selon les conditions définies dans ce rapport, soit pour un engraissement de 1 000 porcs, le délai de récupération de l'investissement pourrait se situer aux alentours de trois ans.

Le système d'alimentation de précision par groupe offre également plusieurs autres avantages en plus de la réduction du coût d'alimentation. Tout d'abord, le suivi journalier de la consommation des porcs permet de détecter les baisses de consommation pouvant être associées à un stress sanitaire avant l'apparition des signes visuels. Également, l'utilisation d'uniquement deux aliments pour l'ensemble de la durée d'engraissement permet une gestion plus facile des aliments, particulièrement lors de la transition entre deux lots de porcs puisqu'aucune vidange des silos n'est nécessaire. Finalement, la réduction de la lysine et des protéines ingérées permet une diminution de l'azote excrété, ce qui entraînerait une baisse des émanations d'ammoniac.

De façon à orienter davantage le choix des producteurs de porcs, il serait intéressant de valider si des stratégies intermédiaires pourraient également montrer des bénéfices en matière de coût d'alimentation. À titre d'exemple, des stratégies d'alimentation multiphase journalière sans aucune ségrégation des porcs ou en ne séparant que les mâles et les femelles ou par groupe de poids pourraient être intéressantes à valider.

POINT DE CONTACT

Laetitia Cloutier, M. Sc., agr.
Téléphone : 418 650-2440, poste 4352
Télécopieur : 418 650-1626
Courriel : lcloutier@cdpq.ca

PARTENAIRES FINANCIERS

Ce projet a été réalisé grâce à une aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, dans le cadre du Volet C du Programme d'appui financier aux regroupements et aux associations de producteurs désignés.

Des remerciements sont également adressés à Ferme M.L. senc. et Ali-Porc inc. pour avoir fourni les équipements et le système de gestion nécessaire à la stratégie d'alimentation.