

# L'alimentation multiphase des porcs par distribution en soupe

## Contexte et objectifs

La distribution multiphase consiste à mélanger en proportion variable au cours de la phase d'engraissement, deux aliments de composition différente, afin d'ajuster les apports aux besoins nutritionnels des animaux et maintenir ainsi les performances tout en réduisant les rejets. En distribution d'aliment liquide (par une « machine à soupe »), système très représenté en France, ce type de plan d'alimentation est difficile à réaliser car il suppose la préparation de petites quantités de soupe et leur acheminement jusqu'à la case de destination. Dans le cadre du programme SOS Protein conduit par les régions Bretagne et Pays de la Loire, des travaux expérimentaux ont été entrepris afin d'évaluer les possibilités de mise en œuvre du multiphase par les dispositifs de distribution d'aliment en soupe.

## Résultats

Deux essais ont été conduits dans la station expérimentale de l'IFIP afin d'analyser les incidences d'une alimentation multiphase en soupe. La salle d'engraissement utilisée, comprenant 16 cases de 8 animaux, est divisée en 2 lots, recevant l'un le régime biphasé (ou régime témoin) et l'autre le régime multiphase. Pour les besoins de cet essai, une machine à soupe spécifique a été mise en place afin d'améliorer la précision de la distribution. Le régime multiphase a consisté à distribuer au cours de l'engraissement, les aliments en 11 séquences, correspondant chacune à une proportion appropriée de 2 aliments (le premier étant concentré en protéines et en acides aminés, à la différence du second) de façon à suivre la courbe d'évolution des besoins nutritionnels des porcs. Les résultats du premier essai ont été largement en défaveur du régime multiphase. La vitesse de croissance a été dégradée dès la période de croissance, puis l'écart s'est accentué en finition. Les caractéristiques de carcasse n'ont cependant pas été modifiées par les régimes. Compte tenu de ce premier résultat, la composition de l'aliment

## Fiche 56

### Partenariats :

INRAE, Chambres d'Agriculture des Pays de la Loire et de Bretagne, professionnels du secteur de la fabrication d'aliments

### Financeurs :

FEADER, régions Bretagne et Pays de la Loire

### Contact :

didier.gaudre@ifip.asso.fr

## Valorisation

- Les résultats sont repris dans les programmes de formation de l'IFIP
- Ces résultats seront présentés aux associations AIRFAF dans le cadre des interventions de l'IFIP auprès de ce réseau.

le moins concentré en protéines du régime multiphase a été revue et sécurisée. L'essai a été ensuite renouvelé, selon le même dispositif, sur la bande suivante. Les résultats ont abouti à des performances équivalentes entre les régimes biphasé et multiphase pour les mâles castrés mais pas pour les femelles ; comme pour la première bande, les caractéristiques de carcasse n'ont pas été modifiées par les régimes, mais la vitesse de croissance des femelles s'est dégradée à partir de six semaines d'engraissement. Cela indique que le plan de rationnement des femelles basé sur la teneur en lysine digestible des aliments était dans ce cas insuffisant pour maximiser leurs performances. En définitive, si le principe de l'alimentation multiphase n'est pas à remettre en cause, il demande dans tous les cas plus de technicité qu'une simple alimentation biphasé classique.

## Perspectives

Acquisition des connaissances nécessaires à la mise en œuvre de l'alimentation multiphase et possibilité de conseiller les éleveurs qui souhaitent s'orienter vers cette conduite pour des raisons techniques, économiques ou environnementales (réduction de la surface d'épandage).



Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural : l'Europe investit dans les zones rurales