

RERAlim : Réduction de l'Énergie et des Rejets par l'Alimentation

Fiche 28

Partenariats

UMT Ingénierie des systèmes de production porcine, INRA, ADEME

Financiers

Programme national de développement agricole et rural, ADEME

Contact

patrick.massabie@ifip.asso.fr

VALORISATION

Publication : article TechPorc

L'alimentation de précision, outil de demain pour diminuer le coût alimentaire N°17, mai-juin 2014 :

Conférence et visite de presse le vendredi 13 juin 2014 organisée à la station de Romillé :

L'alimentation de précision au service d'une double performance, économique et environnementale, des élevages de porcs : présentation d'un automate intelligent de distribution d'aliment pour les truies gestantes et les porcs charcutiers, M. Marcon et P Massabie.

CONTEXTE ET OBJECTIFS

En élevage porcin, l'aliment consommé par les animaux représente à la fois 60 % de la consommation d'énergie et 60% des émissions de gaz à effet de serre (GES).

Les éleveurs de porcs se trouvent confrontés à un double challenge :

- **économique**, dans une concurrence mondiale toujours plus forte ; mais aussi

- **environnemental**, à travers, notamment, la nécessité de limiter l'empreinte globale de l'élevage (énergie, GES et rejets).

Une réduction sensible de la consommation d'aliment par kg de viande produit répond à ce double enjeu.

La gestion de l'alimentation semble être la voie la plus prometteuse pour améliorer le bilan environnemental tout en préservant les résultats économiques.

En effet, la connaissance des besoins individuels en matière d'alimentation en fonction de divers critères (poids, génétique, âge,...) s'est enrichie et des recommandations existent pour gérer de façon précise l'apport alimentaire afin d'en **optimiser l'efficacité et de limiter ainsi les rejets.**

La production finale de ce projet est **la réalisation d'un prototype d'automate de distribution alimentaire** permettant une distribution individuelle «intelligente».

Ce prototype sera équipé d'un modèle décisionnel (basé en partie sur InraPorc®) qui adaptera automatiquement la ration distribuée aux besoins en temps réel de chaque animal.

RÉSULTATS

L'année 2013 était la première année de réalisation du projet qui se déroule sur 3 ans.

Le principal résultat est la réalisation et la mise en place, dans la station de l'IFIP à Romillé, d'un prototype d'alimentation individuelle des porcs charcutiers.

La mise au point de l'automate a été réalisée sur une première bande d'animaux.

Les gains attendus en termes d'efficacité alimentaire et de rejets sont des éléments de nature à **améliorer la compétitivité de l'élevage et à réduire leur empreinte environnementale.**



Salle équipée du prototype

