

Encadrement technique de la station de phénotypage du Rheu

CONTEXTE ET OBJECTIFS

A l'initiative de **FG Porc**, réunissant Axiom, Nucléus et l'IFIP, une nouvelle station de phénotypage a été bâtie en 2015.

La gestion quotidienne de la station a été confiée à l'INRA dans le cadre d'un accord de partenariat public-privé.

Ce projet s'inscrit dans un triple objectif complémentaire entre les professionnels de la sélection et la recherche :

- 1) disposer d'un maximum de **mesures pertinentes pour les programmes d'amélioration génétique du futur** ;
- 2) pouvoir développer des travaux de recherche appliquée de qualité **adaptés aux enjeux de la filière porcine** ;
- 3) assurer la mise en application de **phénotypage** et des résultats des travaux dans les programmes de sélection.

L'IFIP, en partenariat avec l'INRA, est missionné par le Ministère l'Agriculture pour assurer son **encadrement technique**. Les informations recueillies sont complémentaires à celles recueillies par les OSP en élevages ou en stations privées **sur la croissance, l'efficacité alimentaire, la carcasse et la qualité de viande**.

La station est également **le lieu privilégié pour tester de nouvelles mesures**. C'est pourquoi elle est équipée d'une chaîne de distribution d'aliment multi-phase permettant d'adapter finement la composition de l'aliment aux besoins des animaux par case d'une part et d'autre part de mettre en place des comparaisons de régimes alimentaires.

Les DAC sont équipés de plateaux de pesée afin de suivre les cinétiques de croissance.

Le tomographe à rayon X de l'IFIP pourra être utilisé sur les porcs en cours de contrôle.

La station constitue ainsi **un outil de collecte de données à visées génétiques** dont les résultats concernent l'ensemble de la filière.

Compte tenu de l'intérêt collectif de ce projet, il a reçu le soutien financier des conseils régionaux de Basse Normandie, Bretagne et Pays de la Loire, ainsi que de FranceAgrimer.

Depuis son ouverture en juillet 2015, jusque fin 2016, elle a été dédiée uniquement au **contrôle des collatéraux à des fins d'évaluation et de recueil de références**.

A l'avenir elle sera également un support expérimental dans le cadre de programmes de recherche.

L'ensemble des données collectées sont sauvegardées **dans la base de données nationale génétique et sont accessibles aux équipes de recherche**.

RÉSULTATS

Depuis les premiers abattages fin novembre 2015, jusque fin 2016, plus de **2 600 animaux, issus de 10 races, ont été contrôlés** et ont enrichi la base nationale génétique porcine.

Les données de consommation alimentaire, d'efficacité alimentaire, de croissance et de qualité de viande sont prises en compte pour les évaluations génétiques des **populations collectives**.

Les résultats de chaque bande sont mis à disposition des différents partenaires par extranet.

PERSPECTIVES

Chaque année, la station accueillera **20 à 22 bandes d'une capacité maximale de 126 animaux**.

Cette nouvelle station est une pièce maîtresse pour le dispositif de la sélection collective en France et complète des investissements en DAC qui sont faits directement par les OSP, pour **intensifier le travail sur l'efficacité alimentaire**.

Elle est également prévue comme support à des programmes de recherche en génétique.

Dès 2017, la station participera au projet **Microfeed** (financement ANR), dont l'objectif est d'explorer **le rôle du microbiote intestinal sur l'efficacité et la robustesse** des animaux, et au projet européen **Feed-a-gene** retenu dans le cadre du programme H2020.

Le dispositif expérimental vérifiera la réponse génétique des animaux en comparant un régime alimentaire standard et **un régime alimentaire enrichi en fibre**.



Partenariats :

FG Porc, UEPR INRA, INRA GABI, INRA GenPhySe, Organismes de Sélection Porcine.

Financeurs :

FranceAgrimer sur décision de la Commission Nationale d'Amélioration Génétique (CNAG), FG Porc

Contact :

claire.hassenfratz@ifip.asso.fr

Valorisation

- Publications des Performances en station, « Porc par les Chiffres ».
- Publication des résultats de bande aux sélectionneurs, aux groupements et aux OSP

