



Fiche 18

## Amélioration génétique des qualités maternelles

### Contexte et objectifs

L'accroissement de la prolificité des truies constaté depuis 30 ans a permis d'augmenter le nombre de porcelets par portée.

En contrepartie, la survie des porcelets en allaitement n'a pas été améliorée et la compétition alimentaire au sein de la portée s'est accrue.

Les lignées femelles doivent prendre en compte dans leurs objectifs de sélection, non seulement la prolificité, mais également la **capacité des animaux à tous se développer de manière homogène et efficace**.

Les truies doivent pouvoir **mettre bas seules d'un grand nombre de porcelets de poids et croissance uniformes** afin de diminuer les interventions humaines et optimiser leurs **survies**.

Pour cela, les propriétés pondérales des porcelets de la naissance au sevrage doivent être connues.

### Principaux résultats

Depuis avril 2008, les premiers automates de pesées ont été installés dans les élevages de sélection.

En 2011, 85% des élevages de sélection de lignées femelles sont équipés avec des automates de pesées.

L'automate de pesées permet un enregistrement de qualité des données (traçabilité, précision de la pesée à 10 ou 20 g, observations).

Les données ainsi recueillies pesées pour chaque porcelet remontent à la base nationale BANAPOG.

La qualité des informations récoltées avec l'automate est très élevée puisque moins de 5% des données sont rejetées en 2011.

Ce sont ainsi plus de 160 000 pesées qui ont été réalisées à la naissance pour les populations collectives Large White lignée femelle et Landrace (50 000 pour les populations autonomes).

En 2010, les objectifs de sélection du Large white lignée femelle et du Landrace ont pris en considération le nombre de porcelets sevrés « de » et « par » la truie.



Pesée de porcelet à la naissance avec l'automate XR3000

Le nouvel objectif est d'obtenir des **truies hyper maternelles, à haute capacité laitière afin d'optimiser l'homogénéité et la survie de leurs porcelets**.

L'objectif est d'obtenir à terme des truies mettant bas seules et allaitant tous leurs porcelets afin de **diminuer les pertes, les risques sanitaires** liés aux pratiques d'adoption ainsi que **les temps de travail des éleveurs**.

Les porcelets devront avoir la capacité de naître et s'allaiter seuls de manière efficace.

### Partenariats et collaborations

INRA-GABI, Organismes de Sélection Porcine : Nucleus, Gene +, ADN

### Financiers

FranceAgriMer sur décision de la Commission Nationale d'Amélioration Génétique (CNAG).

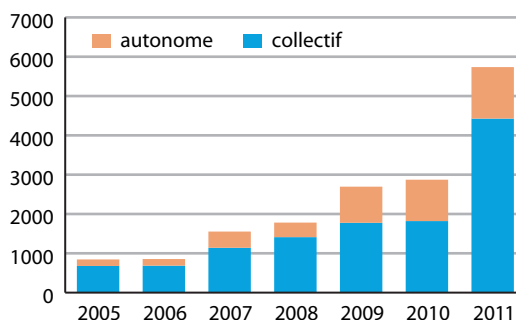
### Contact responsable de l'action

Isabelle DELAUNAY  
(isabelle.delaunay@ifip.asso.fr)

### En savoir +

#### Transfert

Appui auprès des OSP et des éleveurs sélectionneurs.



Evolution du nombre de portées dont les porcelets sont pesés