

LES APPORTS DE LA GÉNOMIQUE À L'AGROÉCOLOGIE

MARDI 27 MARS 2018

AGROPOLIS INTERNATIONAL
MONTPELLIER



AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE

ANR



Hélène GILBERT

DR / INRA GenPhySE (Toulouse)

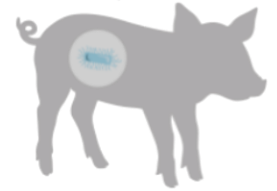
MICROFEED

Understanding the importance of gut microbiota for the improvement of swine efficiency and robustness

PRCE JUIN 2017 – MAI 2021

helene.gilbert@inra.fr





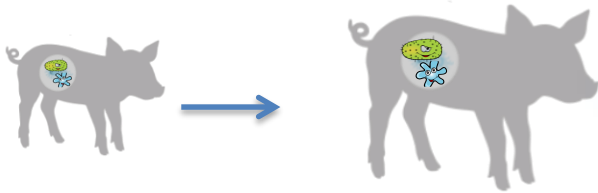
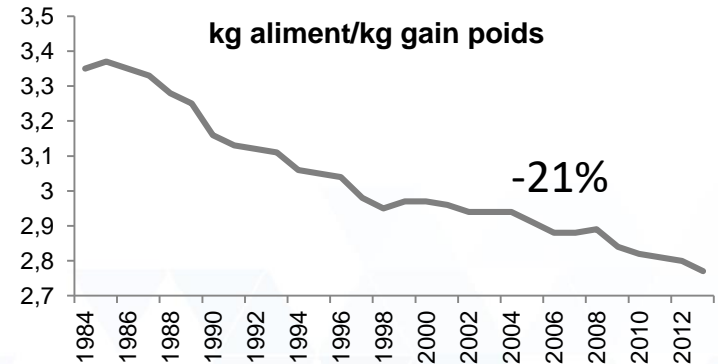
- Efficacité d'utilisation de ressources alimentaires**
variées, contenant des fibres et/ou moins valorisables
→ levier majeur pour répondre aux enjeux de l'agro-écologie
1. Moindre intrants (aliment, eau)
 2. Moindre pression sur la biomasse de qualité
 3. Moindre excrétion

Contexte

Céréales
Maïs
Tourteaux



Conventionnel
> 66 % coût production



➔ Efficacité de production

Objectifs

Céréales
Maïs
Tourteaux



Conventionnel
> 66 % coût production



Céréales
Maïs
Tourteaux
Pulpe de betterave
Son de blé

Avec fibres alimentaires

- ➔ Digestion affectée
- ➔ Croissance affectée



- ➔ Efficacité de production ?
- ➔ Excrétion ? (ERANet SusAn SusPig)

Impacts



Vers une **co-sélection / co-gestion** du microbiote intestinal et de l'animal pour une meilleure utilisation des ressources alimentaires conventionnelles et alternatives

→ *Compétitivité des entreprises de sélection, d'alimentation du bétail et des producteurs*

Pour une **réduction de l'impact environnemental** de l'élevage et une diminution de la compétition entre utilisation des ressources alimentaires pour l'alimentation animale, l'alimentation humaine et la production de biocarburants

→ *Amélioration de la durabilité de la filière*

