



Feed-a-Gene



 Mars 2015 – Février 2020
 10 Millions €
 Coordinateur : INRA – France
 23 partenaires de 9 pays

Adapter l'alimentation, l'animal et les techniques alimentaires pour améliorer l'efficacité et la durabilité des systèmes de production monogastriques

Concilier efficacité et respect de l'environnement

La compétition entre alimentation humaine et animale et la production d'énergie encourage à rechercher de nouvelles solutions pour accroître l'efficacité et la durabilité des systèmes d'élevage. L'UE doit donc de plus en plus mobiliser des ressources alimentaires locales, en déverrouillant le potentiel des ressources existantes, en identifiant de nouvelles ressources et des animaux capables de les valoriser efficacement. La diversité des ressources alimentaires et des technologies ne permet pas une solution unique pour améliorer l'utilisation des ressources locales et atteindre une meilleure autonomie en protéines.

De nouvelles ressources, technologies, et méthodes d'élevage

Feed-a-Gene vise à adapter différents paramètres (alimentation, animaux et pratiques d'élevage) dans les systèmes de productions monogastriques (porcs, volailles, lapins) afin d'améliorer leur efficacité et réduire leurs impacts environnementaux. Ceci comprend : 1) le développement de ressources alimentaires alternatives, européennes et non OGM ; 2) le développement de méthodes de caractérisation des valeurs nutritionnelles pour une meilleure connaissance des matières premières ; 3) la sélection d'animaux robustes, mieux adaptés à des conditions fluctuantes notamment en termes de qualités nutritionnelles des aliments ; 4) la mise au point de techniques d'alimentation de précision, optimisant des apports nutritionnels au potentiel de l'animal ; 5) l'évaluation de la durabilité des systèmes utilisant ces pratiques, seules ou en combinaison.

Missions des ITA :



- ▶ Contribution à la production de nouvelles protéines alimentaires à partir de colza et de soja européen
- ▶ Amélioration technologique des processus de trituration du colza
- ▶ Conception et validation des prototypes de systèmes d'alimentation de précision
- ▶ Quantifier les interactions entre alimentation et génétique
- ▶ Etude de nouveaux caractères d'efficacité alimentaire et évaluer leur intérêt en sélection
- ▶ Mise au point de l'alimentation de précision en volailles et évaluation de la durabilité des nouveaux systèmes d'élevage
- ▶ Estimer les besoins des animaux grâce à la modélisation
- ▶ Evaluation d'impacts environnementaux par analyse de cycle de vie