

Feed-a-Gene



Adapter l'alimentation, l'animal et les techniques d'alimentation pour plus d'efficacité et de durabilité dans les systèmes de production de monogastriques

COMMUNIQUE DE PRESSE

6 novembre 2015

Feed-a-Gene est un projet coordonné par l'INRA (France). Il vise à adapter les systèmes de production de monogastriques (porcs, volailles et lapins) pour obtenir une meilleure efficacité globale et un impact réduit sur l'environnement. Le projet vise à développer des ressources alimentaires innovantes et alternatives ainsi que de nouvelles techniques de fabrication d'aliments, permettra d'identifier et de sélectionner des animaux mieux adaptés à des conditions changeantes, et permettra d'élaborer des techniques d'alimentation optimisant à la fois le potentiel de l'aliment et de l'animal. Feed-a-Gene réunit un consortium international de 23 partenaires publics et privés d'Europe et de Chine. Le projet est d'une durée de 5 ans, a reçu un budget de 9 millions € et est financé par le programme-cadre de l'UE pour la recherche et l'innovation Horizon 2020.

Enjeux

La demande mondiale en produits d'origine animale augmente sans arrêt, portée par la forte croissance démographique et par l'augmentation du pouvoir d'achat. Selon la FAO, il n'y aurait actuellement pas d'alternatives viables à l'élevage intensif pour répondre à une telle demande. Les monogastriques (porcs et volailles) sont les principales sources de produits d'origine animale. Toutefois, la compétition entre alimentation humaine, alimentation animale et production d'énergie ainsi que les problèmes environnementaux (phosphates et nitrates dans l'eau) causés par l'élevage de monogastriques doivent être abordés et de nouvelles solutions doivent être trouvées pour accroître l'efficacité et la durabilité de ces systèmes d'élevage. Feed-a-Gene vise donc à:

- ▶ Exprimer le potentiel des aliments existants et identifier de nouvelles ressources alimentaires alternatives
- ▶ Utiliser l'élevage de précision, dont l'alimentation de précision, pour mieux adapter les apports alimentaires aux besoins des animaux.
- ▶ Identifier de nouveaux marqueurs génétiques et utiliser la diversité génétique pour obtenir des animaux plus robustes et plus efficaces mieux adaptés à des conditions environnementales changeantes, et capables d'utiliser les ressources alimentaires qui présentent peu ou moins de concurrence pour d'autres usages.

Objectifs

Les objectifs du projet Feed-A-Gene consistent à :

- ▶ Développer des aliments et des technologies de fabrication d'aliments nouveaux et alternatifs pour mieux utiliser les ressources alimentaires locales, la biomasse et les coproduits de l'industrie alimentaire et des biocarburants.
- ▶ Développer des méthodes pour la caractérisation en temps réel de la valeur nutritionnelle des aliments et ainsi mieux utiliser et adapter les régimes aux besoins des animaux.
- ▶ Développer de nouveaux marqueurs de l'efficacité alimentaire et de la robustesse permettant l'identification de la variabilité individuelle pour choisir des animaux plus adaptés à des changements d'alimentation et d'environnement.
- ▶ Développer des modèles biologiques de fonctionnement des animaux afin de mieux comprendre et prévoir l'utilisation des nutriments et de l'énergie par les animaux au cours de leur carrière productive.
- ▶ Développer de nouveaux systèmes de gestion pour l'alimentation de précision et l'agriculture de précision combinant les données et les connaissances relatives à l'alimentation, à l'animal et à l'environnement en utilisant des systèmes innovants de surveillance, des équipements pour l'alimentation et des outils d'aide à la décision.
- ▶ Évaluer la viabilité globale des nouveaux systèmes de gestion développés par le projet.
- ▶ Faire la démonstration des technologies innovantes développées par le projet en collaboration avec des partenaires de l'industrie de l'alimentation, des entreprises de sélection, des fabricants d'équipements, et des organisations d'agriculteurs pour promouvoir la mise en pratique des résultats du projet.
- ▶ Diffuser les nouvelles technologies qui permettront d'accroître l'efficacité de la production animale, tout en maintenant la qualité du produit, le bien-être animal et en améliorant la sécurité alimentaire au sein de l'UE.

Les partenaires de Feed-a-Gene

- ▶ INRA (France)
- ▶ Wageningen UR (Pays-Bas)
- ▶ Newcastle University (Royaume-Uni)
- ▶ Universitat de Lleida (Espagne)
- ▶ IRTA (Espagne)
- ▶ Université Kaposvár (Hongrie)
- ▶ Aarhus University (Danemark)
- ▶ China Agricultural University (Chine)
- ▶ IPG / Topigs (Pays-Bas)
- ▶ Cobb (Royaume-Uni)
- ▶ Hamlet Protein (Danemark)
- ▶ Bühler (Suisse)
- ▶ DuPont (Danemark)
- ▶ Exafan (Espagne)
- ▶ Claitec (Espagne)
- ▶ INCO (Espagne)
- ▶ Gran Suino Italiano (Italie)
- ▶ ACTA (France)
- ▶ IFIP (France)
- ▶ ITAVI (France)
- ▶ Terres Inovia (France)
- ▶ AFZ (France)
- ▶ INRA Transfert (France)

Site Internet et réseaux sociaux

- ▶ www.feed-a-gene.eu
- ▶ www.facebook.com/feedagene
- ▶ twitter.com/FeedaGene
- ▶ www.linkedin.com/grp/home?gid = 8359616

Contacts

Chargé de communication

Gilles Tran

AFZ, F-75231 Paris Cedex 05, France

Téléphone: +33 (0) 1 44 08 18 08 Email: gilles.tran@zootechnie.fr

Responsable scientifique et coordinateur du projet

Jaap van Milgen

INRA, Domaine de la Prise, F-35590 Saint-Gilles, France

Téléphone: +33 (0) 2 23 48 56 44 Email: jaap.vanmilgen@rennes.inra.fr

Chef de projet

Yoan Emritloll

INRA Transfert, 3 rue de Pondichéry F-75015 Paris, France

Téléphone: +33 (0) 1 76 21 61 97 Email: yoan.emritloll@paris.inra.fr