



Feed-a-Gene



Aanpassen van het **voer**, het **dier** en **voersystemen** voor de verbetering van de efficiëntie en duurzaamheid van de varkens, pluimvee- en konijnenhouderij.

De uitdagingen

De dierlijke productie sector staat voor steeds nieuwe uitdagingen. Naast de verbetering van de productiviteit en efficiëntie staan thema's als diergezondheid en -welzijn, voedselveiligheid, effecten op het milieu en verwachtingen van de consument steeds meer in de aandacht. Daarnaast speelt de competitie tussen gebruik van grondstoffen voor "feed" en "food" of als biobrandstof een steeds meer belangrijke rol. Voorgaande vraagt om nieuwe benaderingen en oplossingen voor een efficiënte en duurzame veehouderij.

Alternatieve voedermiddelen en voorbereidingstechnologieën

De veehouderij in de EU kan meer gebruik maken van lokaal beschikbare ingrediënten door het ontsluiten van het potentieel aan bestaande grondstoffen en door de identificatie en het gebruik van nieuwe grondstoffen. Door de diversiteit in grondstoffen en technologieën is een benadering gewenst waarbij verschillende partijen hun vaardigheden en kennis delen.



Aanpassing van de dieren en voersystemen

De efficiëntie van dierlijke productiesystemen kan worden verbeterd door optimalisering van de afstemming tussen nutriëtaanbod en -behoefte en door de selectie van dieren die beter zijn aangepast aan beschikbare grondstoffen en voeders. Monitoringsystemen zijn van belang voor "precision livestock production", inclusief precisievoeding. De genetische diversiteit kan worden gebruikt om meer efficiënte en robuuste dieren te fokken. High-throughput moleculaire systemen maken het mogelijk relaties te leggen tussen diereigenschappen, metabolieten en expressie van genen in het dier. Fokkerij strategieën kunnen worden aangepast om de selectie efficiëntie te verbeteren. Deze technologieën zijn essentiële tools om dieren te selecteren die in staat zijn grondstoffen en voeders beter te benutten en grondstoffen te gebruiken die of minder competitie zijn met gebruik in de humane voeding of voor andere toepassingen.

Het Feed-a-Gene project

Feed-a-Gene heeft als doel door aanpassing van de verschillende onderdelen van productiesystemen van éénmagige landbouwhuisdieren (varkens, pluimvee en konijnen) de globale efficiëntie van deze systemen te verbeteren de effecten op het milieu te verminderen en de voedselzekerheid te verbeteren zonder concessies te doen aan de kwaliteit van voedingsproducten voor de mens. De verwachte resultaten bestaan uit:

- ▶ **Alternatieve voeders en voertechnologieën** om beter gebruik te kunnen maken van lokaal beschikbare grondstoffen, groene biomassa en bijproducten uit de "food" en biobrandstof sector,
- ▶ Methoden voor het "real time" karakteriseren van de voedingswaarde van voeders en grondstoffen,
- ▶ **Nieuwe diereigenschappen voor voerefficiëntie en robuustheid** voor het selecteren van beter aangepaste dieren,
- ▶ **Modellen voor nutriëntenstromen** in het dier om nutriënt- en energiebenutting beter te voorspellen,
- ▶ Nieuwe **managementsystemen voor precisievoeding en houderij**,
- ▶ Evaluatie van de **duurzaamheid** van genoemde systemen.

De nieuwe technologieën zullen in de praktijk worden gedemonstreerd en geïmplementeerd in samenwerking met betrokken bedrijfsleven partners en organisaties.

Feed-a-Gene kengetallen

9,9 M €

EU bijdrage
9.0 M €

5 jaar

maart 2015 tot
februari 2020

23

partners
uit 9 landen



Het Feed-a-Gene project krijgt financiële ondersteuning van het Europese H2020 Programma onder projectnummer 633531.

Werkplan

Feed-a-Gene is samengesteld uit zes onderzoeks- en innovatie werkpakketten, één pakket over kennisverspreiding en één pakket gericht op management van het project.



Feed-a-Gene partners

Feed-a-Gene brengt 23 partners samen afkomstig uit acht Europese landen en China; acht onderzoeks en onderwijsinstellingen, negen industriepartners (twee betrokken in de dierlijke productie, twee uit de fokkerijsector, drie voerproducenten, en twee producenten van apparatuur voor precisievoeding), en zes partners uit de voorlichtings en bedrijfsmanagement sector in de veehouderij.

- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| 1 INRA | 11 Hamlet Protein |
| 2 Wageningen UR | 12 Bühler |
| 3 Newcastle University | 13 DuPont |
| 4 Universitat de Lleida | 14 Exafan |
| 5 IRTA | 15 Claitec |
| 6 Kaposvár University | 16 INCO |
| 7 Aarhus University | 17 Gran Suino italiano |
| 8 China Agricultural University | 18 ACTA |
| 9 Topigs Norsvin | 19 IFIP |
| 10 Cobb | 20 ITAVI |
| | 21 Terres Inovia |
| | 22 AFZ |
| | 23 INRA Transfert |

Feed-a-Gene stakeholders

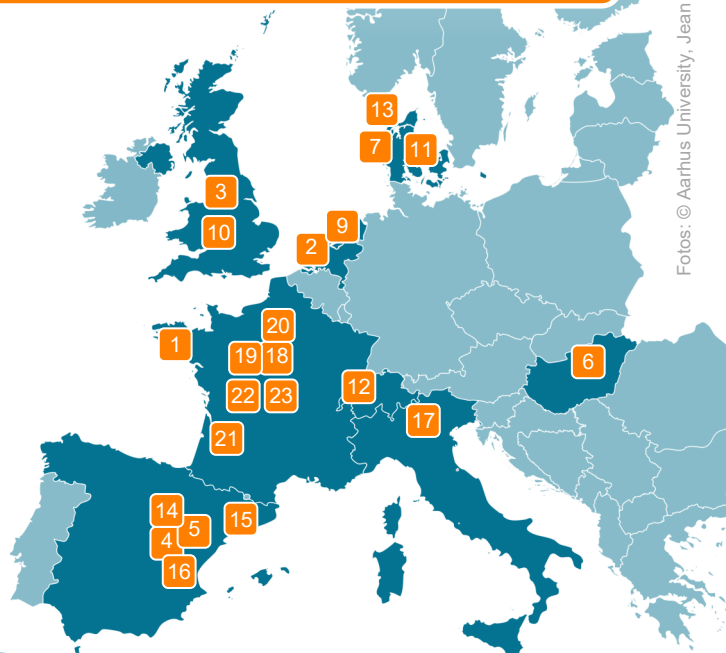
Feed-a-Gene betreft alle stakeholders in de dierlijke productiesector:

- ▶ Veehouders en hun collectieven
- ▶ Bedrijven uit de dierfokkerijsector
- ▶ Producenten van diervoeders, grondstoffen en additieven
- ▶ Producenten van installaties en IT voorzieningen voor de dierhouderijsector
- ▶ De voedingsindustrie en retailers
- ▶ Voorlichters, adviseurs en consultants in de veehouderij
- ▶ Onderzoeksinstituten en universiteiten
- ▶ Netwerken in de veehouderij
- ▶ Consumentenorganisaties
- ▶ Beleidsmakers

Geïnteresseerden in het project zijn welkom zich te abonneren op de Feed-a-Gene nieuwsbrief. Dit stelt hun in de gelegenheid op de hoogte te blijven:

- ▶ van resultaten van het project,
- ▶ te organiseren workshops en andere projectactiviteiten en,
- ▶ te worden uitgenodigd voor specifieke activiteiten waarvoor de input van stakeholders gewenst is.

Abonneer op de nieuwsbrief via www.feed-a-gene.eu



Project coördinator
Jaap van Milgen

Institut national de la recherche agronomique (INRA)
Domaine de la Prise, F-35590 Saint-Gilles, FRANKRIJK
Telefoon: +33 (0) 2 23 48 56 44
Email: jaap.vanmilgen@inra.fr



Project manager
Vincent Troillard

INRA Transfert
3 rue de Pondichéry F-75015 Paris, FRANKRIJK
Telefoon: +33 (0) 1 76 21 61 97
Email: vincent.troillard@inra.fr

