



Tilpasning af foder, dyr og fodringsteknikker for at forbedre effektiviteten og bæredygtigheden i produktionssystemer til enmavede husdyr

Jaap van Milgen¹, Knud Erik Bach Knudsen², Alfons Jansman³, Veronika Halas⁴,
Jesús Pomar⁵, Hélène Gilbert⁶, Guy Garrod⁷, Gilles Tran⁸

1. Institut national de la recherche agronomique (INRA) 35590 Saint-Gilles, France. 2. Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C, Denmark. 3. Wageningen UR Livestock Research, 6708 PB Wageningen, Netherlands. 4. Kaposvár University, Kaposvár 7400, Hungary. 5. Universitat de Lleida, 25003 Lleida, Spain. 6. INRA, 31326 Castanet-Tolosan, France. 7. Newcastle University, Newcastle upon Tyne, NE1 7RU, United Kingdom. 8. Association Française de Zootechnie, 75231 Paris Cedex 5 France

Feed-a-Gene



Feed-a-Gene er et EU-finansieret (H2020) forskningsprojekt, der har til formål bedre at kunne tilpasse de forskellige led i produktionssystemer til enmavede husdyr (svin, fjerkræ og kaniner) med henblik på at forbedre

disse systemers verordnede effektivitet og således reducere deres påvirkning af miljøet samt forbedre fødevarer sikkerheden og samtidig bevare kvaliteten af de animalske fødevarer. Det 5-årige Feed-a-Gene-projekt startede i marts 2015 og har et budget på 9,9 mio. €.

Udfordringer og mål

Feed-a-Gene vil komme med løsninger til de nye udfordringer, som husdyrproduktionen står overfor. Ud over produktivitet og effektivitet er emner som dyresundhed og –velfærd, produktkvalitet og -sikkerhed, miljøpåvirkning, forbruges og borgeres forventninger så vel som konkurrencen mellem fødevarer, foder og brændstof blevet stedse vigtigere. Der kræves således nye løsninger til forbedringer af effektivitet og bæredygtighed i husdyrproduktionssystemer.

Alternative foderkilder og foderteknologier

EU kan i højere grad benytte sig af lokalt producerede ressourcer ved bedre at udnytte de potentielle muligheder i eksisterende foder samt identificere nye og alternative foderkilder. På grund af foderkildernes og teknologiernes diversitet er det nødvendigt at forskellige aktører kombinerer deres færdigheder og ekspertiser.

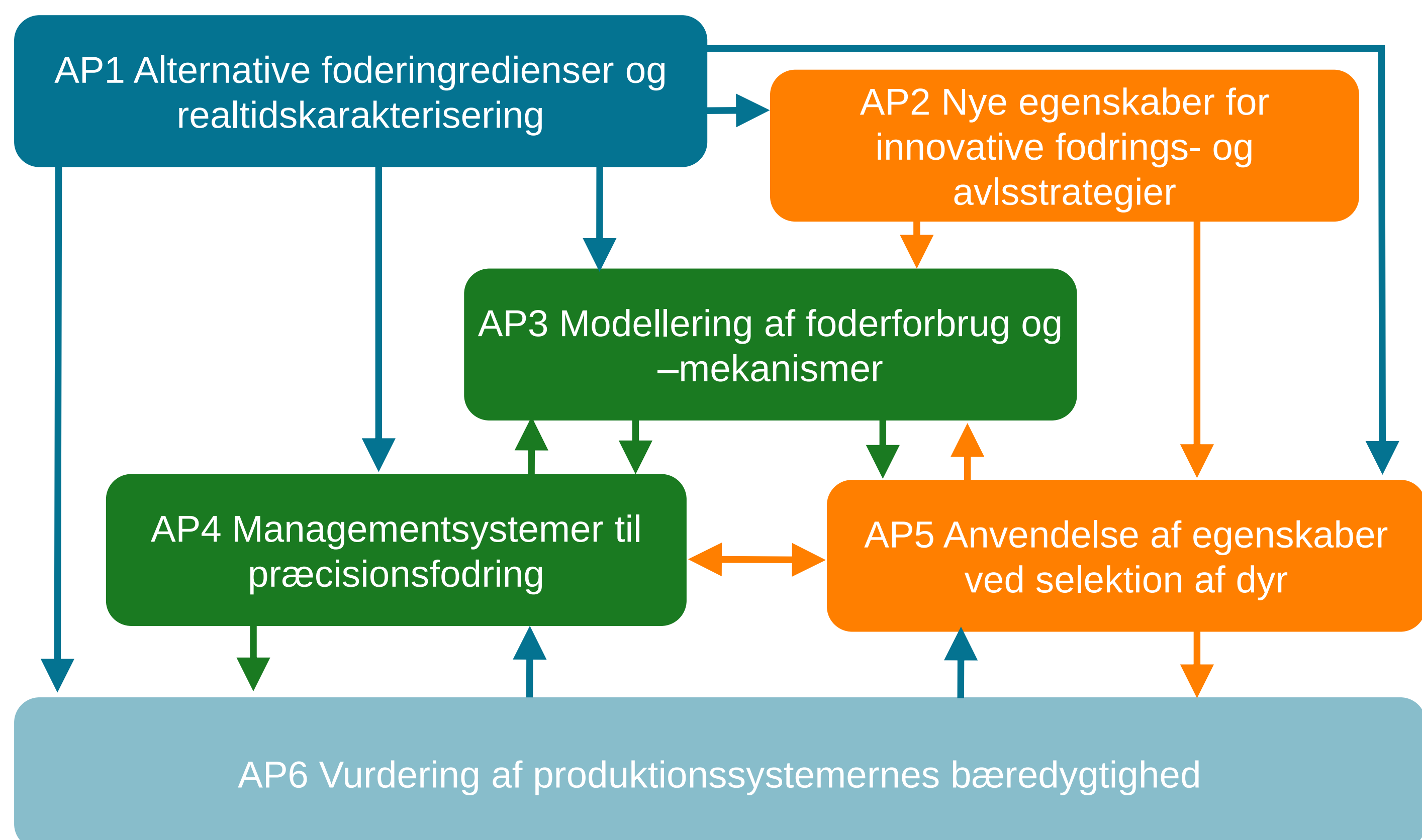
Tilpasning af dyr og fodringsteknikker

Husdyrproduktionssystemers effektivitet kan forbedres ved at tilpasse næringsstofforsyningen bedre til dyrenes behov og selektare dyr, der er tilpasset til nuværende og fremtidige foderkilder. Overvågningsudstyr giver mulighed for præcisionshusdyrproduktion inkl. præcisionsfodring. Genetisk diversitet kan anvendes til at avle efter mere effektive og robuste dyr. Analyseteknologier med høj kapacitet gør det muligt at belyse karakteregenskabers variabilitet fra metabolitter til gensekvens. Avlsprogrammer kan revideres til forbedring af selektionseffektivitet. Disse teknologier er essentielle redskaber i arbejdet med at avle dyr, som er i stand til at anvende foderkilder, som i mindre udstrækning konkurrer med andre anvendelsesmuligheder.



Arbejdsplan

Feed-a-Gene består af 6 Forsknings- og innovations arbejds pakker (AP), 1 Formidlings-AP og 1 Management-AP.



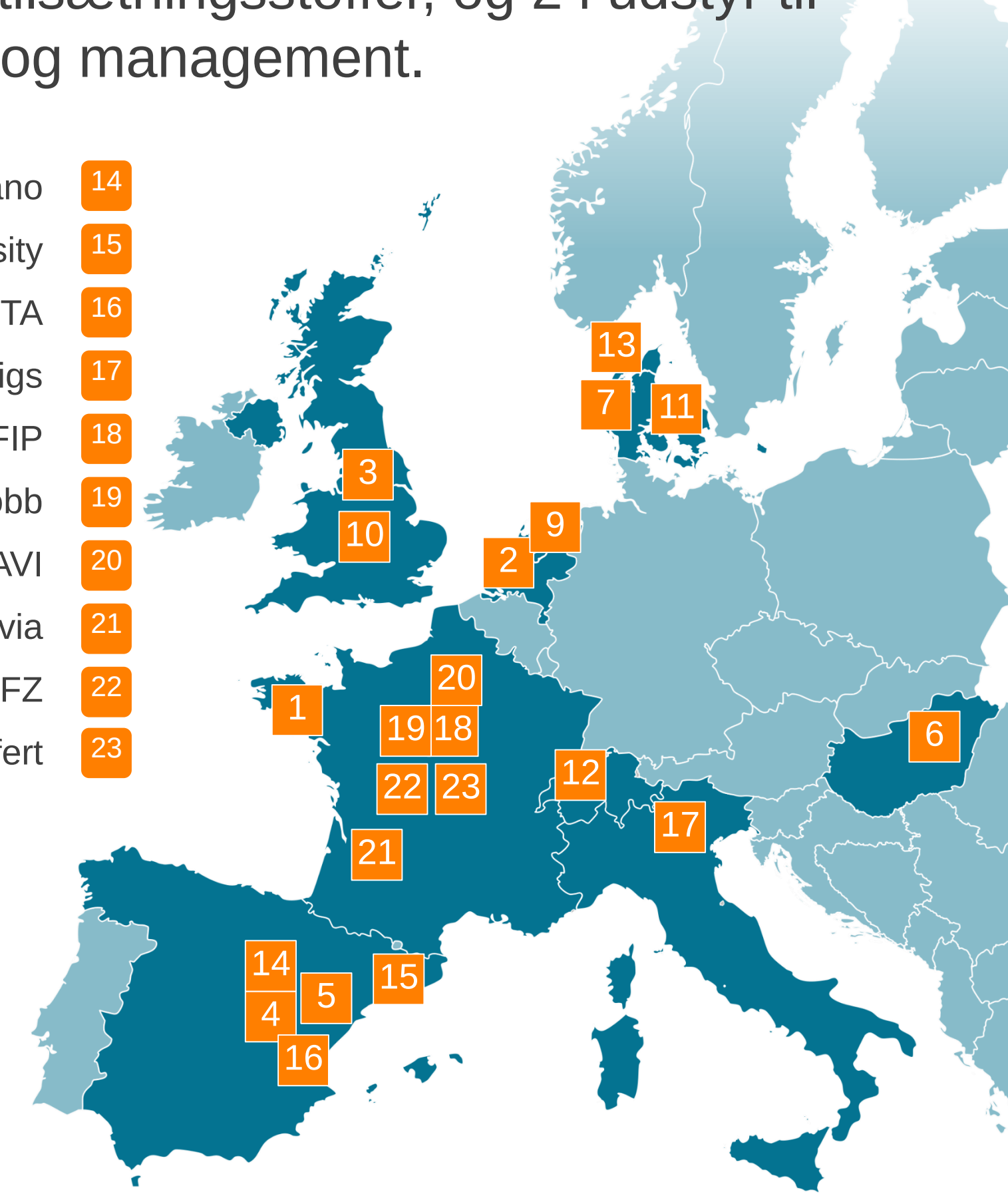
Feed-a-Gene partnere

Feed-a-Gene samler 23 partnere fra 8 europæiske lande og Kina:

8 forskningsinstitutioner og højere læreanstalter, 9 industripartnere (2 involveret i husdyrproduktion, 2 i innovative teknologier til husdyreavl, 3 i foderproduktion, -bestanddele og tilsætningsstoffer, og 2 i udstyr til præcisionsfodring), 6 i rådgivning og management.

INRA	1
Hamlet Protein	2
Wageningen UR	3
Bühler	4
Newcastle University	5
DuPont	6
Universitat de Lleida	7
Exafan	8
IRTA	9
Claitec	10
Kaposvár University	11
INCO	12
Aarhus Universitet	13

Gran Suino italiano	14
China Agricultural University	15
ACTA	16
IPG/Topigs	17
IFIP	18
Cobb	19
ITAVI	20
Terres Inovia	21
AFZ	22
INRA Transfert	23



Interessenter

Feed-a-Gene målgruppe et følgende interessentgrupper:

- Landmænd og andelsforetagender
- Genetik- og avlsfirmaer
- Producenter af foderblandinger, foderbestanddele og tilsætningsstoffer
- Producenter af udstyr og leverandører af IT-løsninger
- Fødevarerindustrien og detailhandlen
- Rådgivningstjenester, rådgivere, konsulenter
- R&D organisationer, akademiske institutioner
- Netværk og sammenslutningers
- Forbrugerorganisationer
- Politikere

Interessenter kan registrere sig på projektets hjemmeside www.feed-a-gene.eu, hvis de ønsker information om projektresultater og -aktiviteter.

Forventede resultater

- Alternative fodermidler og foderteknologier til bedre udnyttelse af lokale ressourcer, grøn biomasse og biprodukter af fødevarer og biobrændsel.
- Metoder til reeltids karakterisering af fodermidlers næringsværdi.
- Nye egenskaber for fodereffektivitet og robusthed til selektion af bedre tilpassede dyr.
- Funktionelle modeller til bedre forudsigelse af næringsstof- og energiforbrug.
- Nye managementsystemer til præcisionsfodring og præcisionslandbrug.
- Evaluering af disse systemers bæredygtighed.

De teknologier, der bliver udviklet af Feed-a-Gene partnere, vil blive demonstreret og videreformidlet i samarbejde med industripartnere og landbrugets organisationer.

Kontakt

Projekt koordinator

Jaap van Milgen

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



Projektleder

Vincent Troillard

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



www.feed-a-gene.eu



Feed-a-Gene projektet har modtaget finansiering fra EU's H2020 program under bevillingsaftale nr. 633531.

Poster udarbejdet af AFZ til Feed-a-Gene – juli 2015 v1.2