



Feed-a-Gene



Adaptant l'alimentació, l'animal i les tècniques alimentàries per millorar l'eficiència i la sostenibilitat dels sistemes productius de monogàstrics

Els reptes

La producció animal està sempre afrontant nous reptes. A més de l'eficiència i la productivitat, actualment altres factors involucrats com la salut i el benestar, la qualitat i seguretat del producte, l'impacte ambiental, les expectatives del consumidor i el ciutadà i la competència entre alimentació i fuel han esdevingut molt importants. Per tant, calen solucions noves per a augmentar la sostenibilitat i eficiència dels sistemes productius.

Recursos i tecnologies alimentàries alternatives

La UE pot confiar en els recursos produïts localment si allibera el potencial de fonts alimentàries existents i identifica fonts noves i alternatives. Degut a la diversitat de les tecnologies i fonts alimentàries, una aproximació que combini l'experiència i habilitats d'actors diferents és essencial.



Adaptant els animals i les tècniques alimentàries

L'eficiència dels sistemes productius es pot millorar o bé ajustant millor les aportacions alimentàries als requeriments nutricionals dels animals o bé mitjançant una millor selecció dels animals als recursos alimentaris que són disponibles ara i en el futur. Les tecnologies de monitorització permeten la ramaderia de precisió, incloent l'alimentació de precisió. La diversitat genètica es pot utilitzar per a criar animals més robustos i eficients. Les tecnologies moleculars d'alta resolució fan possible d'assenyalar la variabilitat en caràcters des de metabòlits fins a seqüenciació genètica. Els esquemes de selecció es poden revisar per a incrementar l'eficiència de selecció. Aquestes tecnologies són eines essencials per a produir animals capaços d'utilitzar recursos alimentaris que no

El projecte Feed-a-Gene

El projecte Feed-a-Gene té per objectiu adaptar diferents components dels sistemes productius de monogàstrics (porcs, pollastres i conills) per millorar l'eficiència global d'aquests sistemes, reduir l'impacte ambiental i promoure la seguretat alimentària tot mantenint la qualitat del producte. Els resultats esperats inclouen:

- ▶ Aliments i tecnologies alimentàries alternatives per a una millor utilització dels recursos locals, la biomassa i els subproductes alimentaris i del biodièsel.
- ▶ Mètodes per a la caracterització en temps real del valor nutricional dels aliments.
- ▶ Caràcters nous d'eficiència alimentària i robustesa per a seleccionar animals més ben adaptats.
- ▶ Models del funcionament dels animals per a predir millor la utilització dels nutrients i l'energia.
- ▶ Nous sistemes de maneig per a la ramaderia i l'alimentació de precisió.
- ▶ L'avaluació de sostenibilitat d'aquests sistemes.

Aquestes tecnologies es demostraran i disseminaran en col·laboració amb agents industrials i organitzacions de ramaders.

Feed-a-Gene en resum

9.9 M€

Contribució EC :
9.0 M€

5 anys

Març de 2015 a
Febrer de 2020

23

participants
de 9 països

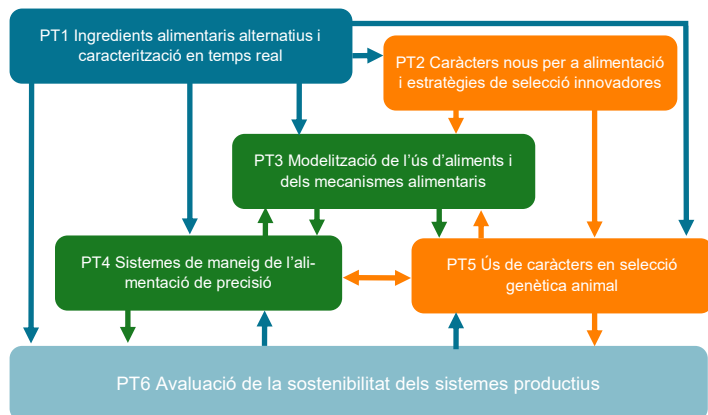


El projecte Feed-a-Gene ha rebut finançament de la Unió Europea en el programa H2020 amb l'acord nº 633531

Fulletó desenvolupat per AFZ per a Feed-a-Gene Abril del 2017 v1.3 traduït per Emma Fàbrega (IRTA)

Pla de treball

Feed-a-Gene està compostat per 6 paquets de treball (WP) de recerca i innovació, 1 de disseminació i 1 de supervisió.



Participants del projecte Feed-a-Gene

El projecte Feed-a-Gene agrupa 23 participants de 8 països europeus i Xina: 8 Instituts de Recerca i organitzacions d'educació superior, 9 participants de la indústria (2 de producció animal, 2 en noves tecnologies per a la selecció, 3 de producció i transformació d'aliments per animals, i 2 en equipaments d'alimentació de precisió), 6 en extensió i supervisió.

- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| 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 |

Agents del sector de Feed-a-Gene

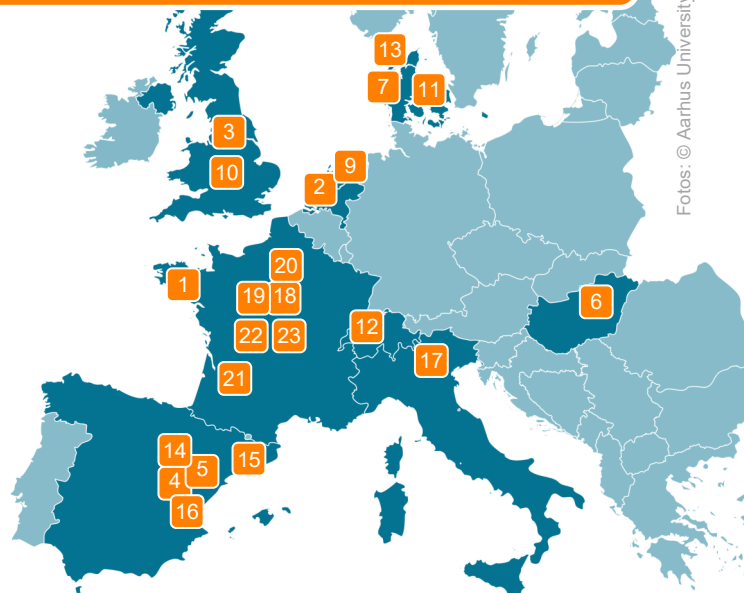
El projecte Feed-a-Gene vol incloure tots els agents de la cadena de producció animal per tenir en compte les seves necessitats i expectatives:

- ▶ Ramaders y cooperatives
- ▶ Empreses de selecció i genètica
- ▶ Productors de compostos, ingredients i additius alimentaris
- ▶ Indústries d'equipaments i proveïdors de solucions tecnològiques
- ▶ Indústria alimentària i comercialitzadora
- ▶ Serveis d'extensió, consultors i tècnics
- ▶ Organitzacions de recerca i institucions acadèmiques
- ▶ Xarxes i associacions
- ▶ Organitzacions de consumidors
- ▶ Administració i organismes legals

Totes les persones interessades en els resultats del projecte estan convidats a registrar-se a la pàgina web per subscriure's al butlletí. Això et pot permetre de:

- ▶ Estar informat dels darrers resultats, seminaris, activitats del projecte tan aviat com estiguin disponibles
- ▶ Ser convidat a participar en activitats de consulta sobre temes específics pels quals les opinions dels agents del sector són necessaris.

Subscriu-vos al butlletí a
www.feed-a-gene.eu



Fotos: © Aarhus University, Jean Weber (INRA), Henri Flageul (INRA), Cobb-Vantress, mapa Europeu de Wikimedia (domini públic)

Coordinador del projecte
Jaap van Milgen

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



Gerent del projecte
Vincent Troillard

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

