



Feed-a-Gene



Adaptación de la **alimentación**, del **animal** y de las **estrategias alimentarias** para mejorar la eficiencia y la sostenibilidad de los sistemas ganaderos de producción en monogástricos.

Los retos

La producción animal se enfrenta constantemente a nuevos desafíos. Además de la productividad y eficiencia, del bienestar y salud animal, de la seguridad y calidad alimentaria, el impacto ambiental y las expectativas del consumidor final, así como la población en general, se ha de sumar la competencia entre los alimentos, el pienso utilizado en alimentación animal y el combustible. En consecuencia, se requieren nuevas soluciones para incrementar la eficiencia y la sostenibilidad de los sistemas productivos ganaderos.

Alimentos alternativos y estrategias alimentarias

La UE puede aprovechar los recursos producidos localmente remarcando el potencial de los alimentos existentes e identificando nuevos recursos alimenticios. Debido a la gran diversidad de tecnología y recursos alimenticios, es esencial la unificación de las habilidades y experiencia de los diferentes actores.



Adaptando los animales y las técnicas de alimentación

La eficiencia de los sistemas de producción ganaderos puede incrementarse con una mejor adaptación del suministro de nutrientes en relación con los requerimientos del animal y con una mejor selección de los animales adaptados a las fuentes de alimento disponibles tanto ahora como en el futuro. Los dispositivos de monitorización hacen posible una producción ganadera más eficaz, dando lugar a la alimentación de precisión. La diversidad genética puede usarse para la cría de animales más robustos y eficientes. Las tecnologías moleculares de alto rendimiento permiten la determinación de la variabilidad genética, desde los metabolitos hasta la secuencia genética. Los esquemas de cría pueden ser revisados para mejorar la eficiencia de la selección. Estas tecnologías son herramientas esenciales para cría de animales capaces de utilizar los recursos alimenticios que no entran en competición o lo hacen en menor medida en relación con otros usos.

El proyecto Feed-a-Gene

Feed-a-Gene tiene como objetivo mejorar la adaptación de los diferentes componentes de los sistemas ganaderos de producción de monogástricos (cerdos, aves de corral y conejos) con el fin de mejorar la eficiencia global de estos sistemas, reducir su impacto ambiental, y aumentar la seguridad alimentaria, conservando la calidad de los alimentos. Los resultados esperados son:

- ▶ Alimentos alternativos y tecnologías de los alimentos para un mejor uso de los recursos locales, de la biomasa verde y de los subproductos derivados de los alimentos y de los subproductos de los biocombustibles.
- ▶ Métodos para la **caracterización en tiempo real** del valor nutricional de los alimentos.
- ▶ Nuevos marcadores de la **eficiencia alimentaria y la robustez** para seleccionar animales más adaptados.
- ▶ Modelos que expliquen el funcionamiento del sistema ganadero para mejorar la predicción en el uso de nutrientes y energía.
- ▶ Nuevos sistemas de manejo para la **alimentación de precisión** y la agricultura de precisión.
- ▶ Evaluación de la **sostenibilidad** de estos sistemas.

Se hará una demostración y difusión de estas tecnologías en coordinación con los socios industriales y las organizaciones de agricultores.

Feed-a-Gene de un vistazo

9,9 M€

Contribución de la
CE: 9,0 M€

5 años

Marzo de 2015 a
febrero de 2020

23

socios
de 9 países

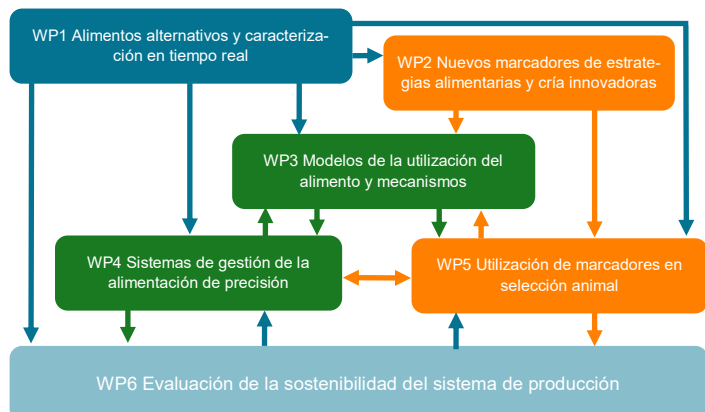


El proyecto Feed-a-Gene ha sido financiado por el Programa Europeo H2020 bajo el acuerdo de subvención número 633531

Folleto desarrollado por AFZ para Feed-a-Gene, abril de 2017 v1.3. traducido por A. Conde-Aguilar (INRA), J. Pomar-Gomà y V. López (Univ. Lleida)

Plan de trabajo

Feed-a-Gene está compuesto por 6 grupos de trabajo (*work packages* – WP) enfocados en la investigación e innovación, 1 grupo de trabajo para la divulgación y otro para la dirección del proyecto.



Socios

Feed-a-Gene lo conforman 23 socios de 8 países europeos y China: 8 institutos de investigación e instituciones académicas, 9 socios empresariales (2 implicados con la producción ganadera, otros 2 implicados con tecnologías innovadoras en la cría de animales, 3 implicados en la producción y transformación de pienso, y 2 implicados con equipos de alimentación de precisión), y 6 en dirección y extensión.

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

Partes interesadas

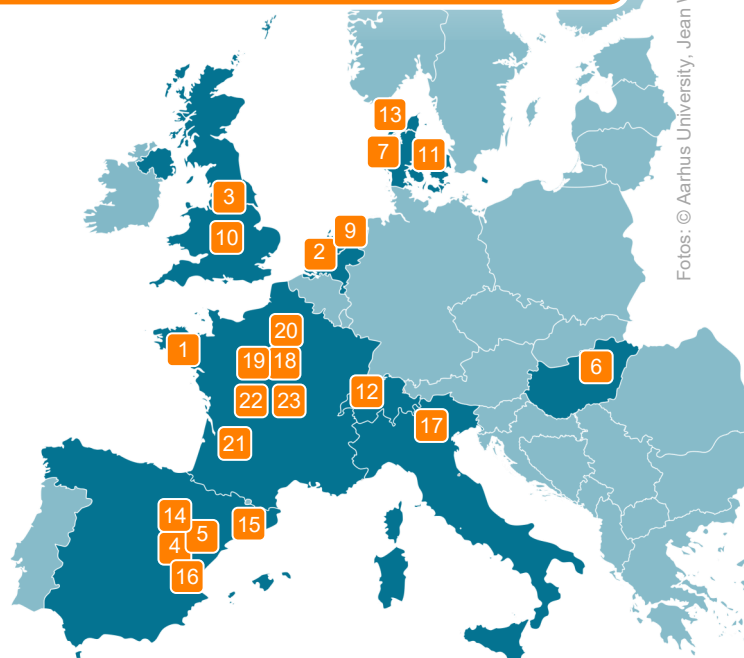
A Feed-a-Gene le gustaría involucrar a todos los agentes que conforman el sector productivo animal para tener en cuenta sus necesidades y expectativas:

- ▶ Granjeros y cooperativas
- ▶ Compañías de cría y genética animal
- ▶ Productores de compuestos, ingredientes y aditivos alimentarios
- ▶ Fabricantes de equipos y proveedores de soluciones tecnológicas
- ▶ Industria de alimentos y minoristas
- ▶ Servicios de divulgación, asesores técnicos, consultores
- ▶ Organizaciones de I+D, instituciones académicas
- ▶ Redes y asociaciones
- ▶ Asociaciones de consumidores
- ▶ Responsables políticos

A todas aquellas personas interesadas en ver los resultados del proyecto les invitamos a registrarse en la página web y a suscribirse al boletín informativo. Esto le permitirá:

- ▶ estar informado de los últimos resultados, talleres y actividades del proyecto tan pronto como estén disponibles
- ▶ ser invitado a eventos de temas específicos para los que hace falta la participación de las partes interesadas

Suscríbete al boletín informativo en www.feed-a-gene.eu



Fotos: © Aarhus University, Jean Weber (INRA), Henri Flageul (INRA), Cobb-Vantress, Europe map from Wikimedia (Public domain)

Coordinador del proyecto
Jaap van Milgen



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

Gerente del proyecto
Vincent Troillard



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