



# Feed-a-Gene



Modificare i mangimi, gli animali allevati e le tecniche di alimentazione al fine di migliorare l'efficienza e la sostenibilità dei sistemi di produzione degli animali monogastrici.

## Le sfide

La produzione di prodotti di origine animale affronta costantemente nuove sfide. Oltre alla questione della produttività e dell'efficienza, oggi stanno emergendo nuovi temi quali la salute animale ed il benessere in allevamento, l'impatto ambientale, le aspettative dei cittadini la concorrenza tra cibo, alimenti destinati al consumo animale e combustibili. Pertanto è necessario trovare nuove soluzioni in grado di aumentare l'efficienza e la sostenibilità degli allevamenti.

### Fonti alternative di alimentazione animali e di tecnologie per la somministrazione del cibo

L'Unione europea può contare su risorse prodotte localmente sbloccando il potenziale delle risorse mangimistiche esistenti e identificando nuove fonti di approvvigionamento. Data l'estrema varietà di fonti di alimentazione e di tecnologie, è essenziale affrontare la questione con un approccio che consenta ai diversi attori competenti di confrontare le loro conoscenze e le loro esperienze.



### Adattare gli animali e le tecniche di alimentazione alle esigenze attuali

L'efficienza in allevamento. L'efficienza dei sistemi produttivi può essere migliorata attraverso un adeguamento degli apporti di nutrienti ai bisogni degli animali, ma anche per mezzo di una selezione degli animali che meglio si adattano alle risorse alimentari disponibili oggi ed anche in futuro. Strumenti di monitoraggio oggi permettono la realizzazione di sistemi produttivi "di precisione" che consentono di controllare in modo puntuale anche la somministrazione delle razioni di mangime. La genetica può venire in soccorso nel consentire di allevare animali più versatili e robusti.

La tecnologia molecolare "high-throughput" consente di individuare la variabilità nei tratti dai metabolici sino alla sequenza genomica. I sistemi di produzioni possono essere cambiati allo scopo di migliorare l'efficienza della selezione. Queste tecnologie sono strumenti di estrema importanza per permettere di allevare animali in grado di utilizzare determinati alimenti che non sono in competizione con altri utilizzi.

## Il progetto Feed-a-Gene

Il progetto Feed-a-Gene si propone di adattare le componenti che contraddistinguono i sistemi di allevamento degli animali monogastrici (suini, polli e conigli) per migliorarne l'efficienza, ridurre l'impatto ambientale e potenziare la sicurezza alimentare preservandone al contempo la qualità. I risultati attesi includono:

- ▶ Nuovi alimenti e metodi di alimentazione alternativi per migliorare l'uso delle risorse locali, delle biomasse e dei carburanti da sottoprodotti.
- ▶ Metodi per la caratterizzazione in tempo reale dei valori nutrizionali degli alimenti.
- ▶ Nuovi tratti legati all'efficienza alimentare e alla robustezza così da selezionare animali il più possibile adatti agli scopi.
- ▶ Modelli di allevamento in grado di prevedere l'utilizzo di nutrienti e di energia.
- ▶ Nuovi modelli gestionali per l'alimentazione di precisione e l'agricoltura di precisione.
- ▶ Valutazione della sostenibilità di questi modelli.

Tali tecnologie saranno rese note e condivise in collaborazione coi partner industriali e con le organizzazioni di produttori.

## Il progetto Feed-a-Gene in breve

9,9 Mio €

Contributo da la CE: 9,0 Mio €

5 anni

Da marzo 2015 a febbraio 2020

23

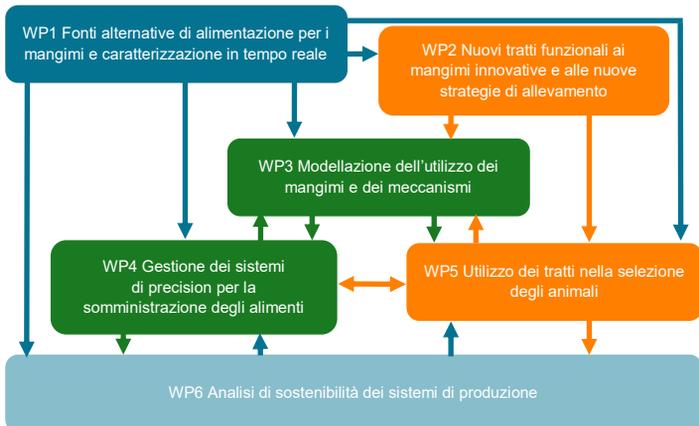
partner da 9 paesi



Il progetto Feed-a-Gene è stato finanziato dal Programma dell'Unione europea Horizon 2020 con la sottoscrizione del contratto n. 633531

## Programma

Il progetto Feed-a-gene è costituito da 6 “work packages” (WP) riguardanti la Ricerca e l’Innovazione, 1 WP concernente l’attività di disseminazione dei risultati ed 1 WP afferente alla gestione manageriale del progetto.



## I partner del progetto Feed-a-Gene

Il progetto Feed-a-Gene coinvolge 23 partner provenienti da 8 Paesi membri dell’Unione europea e dalla Cina: fanno parte della compagine 8 membri provenienti da istituti di ricerca o dal mondo accademico, 9 esponenti del settore industriale (2 implicati nell’attività di allevamento, 2 nell’industria di soluzioni innovative per l’allevamento animale, 3 nella produzione e nella trasformazione dell’alimentazione animale, 2 nell’industria di macchinari per l’alimentazione di precisione), 6 in gestione e assistenza tecnica.

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

## I portatori di interesse del progetto Feed-a-Gene

Il progetto Feed-a-Gene si propone di coinvolgere tutti i portatori di interesse afferenti al settore della produzione animale allo scopo di intercettare le loro esigenze e delle loro aspettative :

- ▶ Imprenditori agricoli e cooperative
- ▶ Industrie di genetica e di trasformazione
- ▶ Produttori di mangimi composti, ingredienti ed additivi
- ▶ Produttori di apparecchiature e provider di soluzioni IT
- ▶ Industria alimentare e rivenditori
- ▶ Servizi di assistenza tecnica, consulenti tecnici
- ▶ Organizzazioni di ricerca e sviluppo, università
- ▶ Network ed associazioni
- ▶ Associazioni dei consumatori
- ▶ Decisori politici

Tutti coloro che sono interessati al progetto sono invitati a registrarsi nel sito internet per iscriversi alla newsletter. Ciò permetterà agli iscritti di:

- ▶ essere informati sugli ultimi risultati, sui contenuti dei workshop e delle attività del progetto nel momento in cui diventano disponibili;
- ▶ essere invitati a partecipare agli eventi consultivi su questioni specifiche per le quali le opinioni dei portatori d’interesse sono necessarie.

Iscriviti alla newsletter nel sito  
[www.feed-a-gene.eu](http://www.feed-a-gene.eu)



Foto: © Aarhus University, Jean Weber (INRA), Henri Flageul (INRA), Cobb-Vantress, Europe map from Wikimedia (dominio pubblico)

Coordinatore del progetto  
Jaap van Milgen



Institut national de la recherche agronomique (INRA)  
Domaine de la Prise, F-35590 Saint-Gilles, FRANCIA  
Teléfono: +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, FRANCIA  
Teléfono: +33 (0) 1 76 21 61 97  
Email: vincent.troillard@inra.fr