



Feed-a-Gene



Adaptar a **dieta**, o **animal** e as **técnicas de alimentação** visando melhorar a eficiência e a sustentabilidade dos sistemas de produção de animais monogástricos

Os desafios

A produção animal está constantemente face à novos desafios. Além da produtividade e da eficiência, outras questões vêm se tornando cada vez mais importantes: a sanidade e o bem estar animal, a qualidade e a segurança dos produtos, o impacto ambiental, as expectativas dos consumidores e dos cidadãos, bem como a competição entre a alimentação humana, alimentação animal e o uso para produção de combustíveis. Dessa forma, novas soluções são necessárias para aumentar a eficiência e a sustentabilidade dos sistemas de produção animal.

Recursos e tecnologias alternativas

A UE pode valorizar seus recursos locais através do aumento do valor nutricional das dietas existentes, e da identificação de novas fontes de alimentação. Devido à grande diversidade de fontes alimentares e de tecnologias disponíveis, é essencial utilizar uma abordagem na qual diferentes atores possam combinar seus talentos e suas competências.



Adaptar o animal e as técnicas de alimentação

A eficiência dos sistemas de produção animal pode ser melhorada através do melhor ajuste entre o aporte de nutrientes a as necessidades dos animais, e através da seleção de animais adaptados às dietas existentes e às futuras. Os dispositivos de monitoramento permitem uma produção animal de precisão e, particularmente, uma alimentação de precisão. A diversidade genética pode ser utilizada para selecionar animais mais eficientes e mais robustos. As tecnologias moleculares de alto desempenho tornam possível determinar uma grande variabilidade de caracteres, desde metabólitos até sequências de genes. Programas de melhoramento animal podem ser reformulados para melhorar a eficiência da seleção. Estas tecnologias são essenciais para produzir animais capazes de utilizar alimentos que não apresentem, ou que apresentem menor, competição com outros usos.

O projeto Feed-a-Gene

O Feed-a-Gene visa a melhor adaptação dos diferentes componentes do sistema de produção de animais monogástricos (suínos, aves e coelhos), de forma a melhorar a eficiência global destes sistemas, a reduzir o impacto ambiental e a melhorar a segurança alimentar, mantendo simultaneamente a qualidade. Os resultados esperados incluem:

- ▶ Alimentos e tecnologias alimentares alternativas para uma melhor valorização dos recursos locais, da biomassa verde, dos coprodutos das indústrias agroalimentares ou dos coprodutos de biocombustíveis
- ▶ Métodos para uma caracterização em tempo real do valor nutritivo das dietas para animais
- ▶ Novos caracteres de eficiência alimentar e rusticidade para selecionar animais mais adaptados.
- ▶ Modelos de funcionamento biológico dos animais para melhor prever a utilização de nutrientes e de energia.
- ▶ Novos sistemas de gestão para alimentação e produção animal de precisão.
- ▶ Avaliação da sustentabilidade destes sistemas.

Estas tecnologias serão demonstradas e difundidas em colaboração com indústrias parceiras e organizações agrícolas.

Feed-a-Gene em resumo

9.9 mi €

Contribuição
CE 9.0 mi €

5 anos

Março 2015
Fevereiro 2020

23

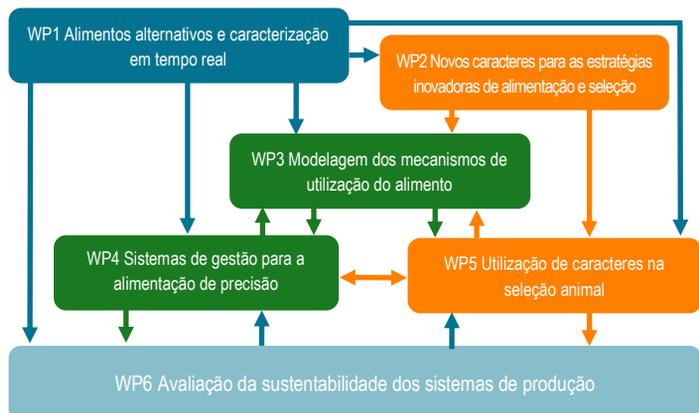
parceiros
de 9 países



O projeto Feed-a-Gene vem recebendo fundos do Programa H2020 da União Europeia sob contrato de concessão n° 633531

Plano de trabalho

Feed-a-Gene compreende 6 pacotes de trabalho (WP) de Pesquisa e Inovação, 1 WP de Difusão e 1 WP de Gestão.



Parceiros

O projeto Feed-a-Gene reúne 23 parceiros de 8 países europeus e da China: 8 instituições de pesquisa e universidades, 9 indústrias parceiras (2 relacionadas à produção de animais, 2 relacionadas às tecnologias inovadoras de seleção, 3 relacionadas à produção e transformação de rações para animais e 2 envolvendo equipamentos para a alimentação de precisão), 6 em desenvolvimento agrícola e gestão.

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

Interessados

O Feed-a-Gene gostaria de envolver todos os interessados do setor de produção animal, para levar em conta suas necessidades e expectativas:

- ▶ Agricultores e cooperativas
- ▶ Empresas de genética e de seleção animal
- ▶ Produtores de rações completas, ingredientes e aditivos
- ▶ Fabricantes de materiais e fornecedores de TI
- ▶ Indústrias de alimentos e varejistas
- ▶ Extensionistas e técnicos do setor agropecuário
- ▶ Organizações de P&D, instituições universitárias
- ▶ Grupos e associações
- ▶ Organizações de consumidores
- ▶ Líderes políticos

Todos os interessados pelo projeto estão convidados a registrar-se no site e receberem nosso boletim informativo. Os benefícios serão:

- ▶ Informações sobre os resultados e as atividades do projeto (oficinas...)
- ▶ Consultas sobre questões específicas, elaboradas a partir da opinião dos interessados.

Inscreva-se para receber o boletim de notícias
www.feed-a-gene.eu



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

Coordenador do projeto
Jaap van Milgen



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

Administrador do projeto
Vincent Troillard



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