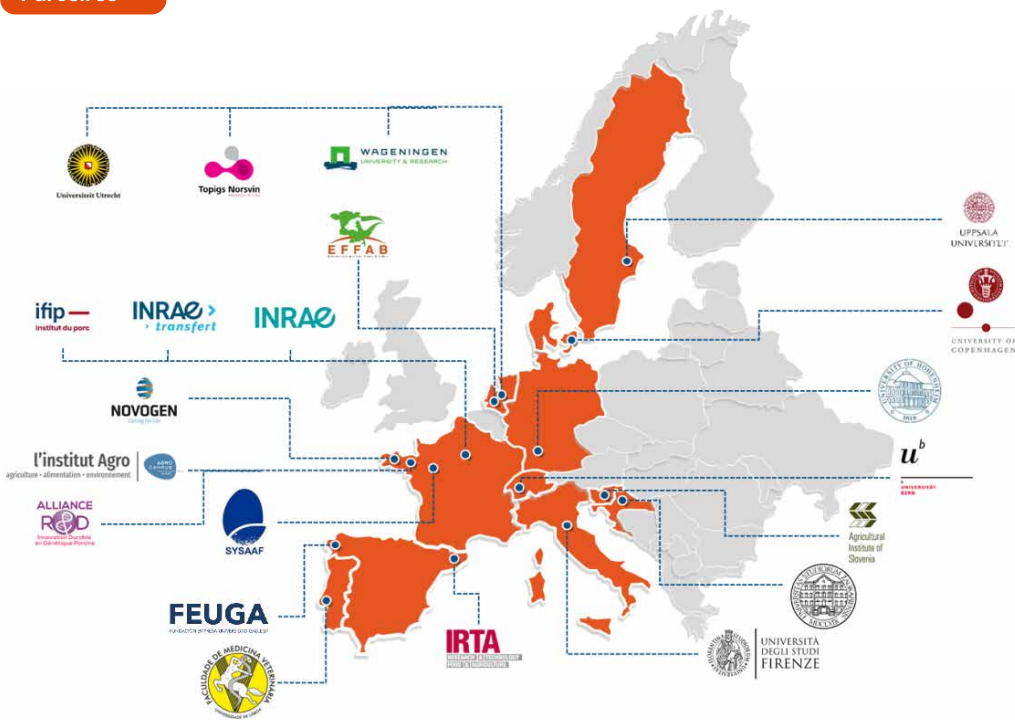


Parceiros



GERONIMO

GENOME AND EPIGENOME ENABLED BREEDING IN MONOGASTRICS



Siga-nos:

- @geronimo.h2020
- @geronimoh2020
- @geronimoh2020



Achou o projeto GERONIMO interessante? Siga os resultados, notícias e subscreva a nossa newsletter em: www.geronimo-h2020.eu
Envie as suas questões a: info@geronimo-h2020.eu



O projecto GERONIMO recebeu financiamento do programa de investigação e inovação Horizon 2020 da União Europeia ao abrigo do Acordo de Subvenção n.º 101000236. Esta publicação reflecte apenas a opinião do autor, e a União Europeia não pode ser considerada responsável por qualquer uso que possa ser feito da informação nela contida. Este projecto faz parte do EuroFAANG (<https://eurofaang.eu>)

GERONIMO de relance

Coordenadora:

Frédérique Pitel (INRAE)

Co-Coordenadora:

Tatiana Zerjal (INRAE)

21 parceiros:

13 Instituições de investigação e de ensino superior europeias, 3 parceiros especialistas em gestão e comunicação de ciência e 5 empresas privadas de pequena e média dimensão

Duração:

1 de junho 2021 - 31 de maio 2026

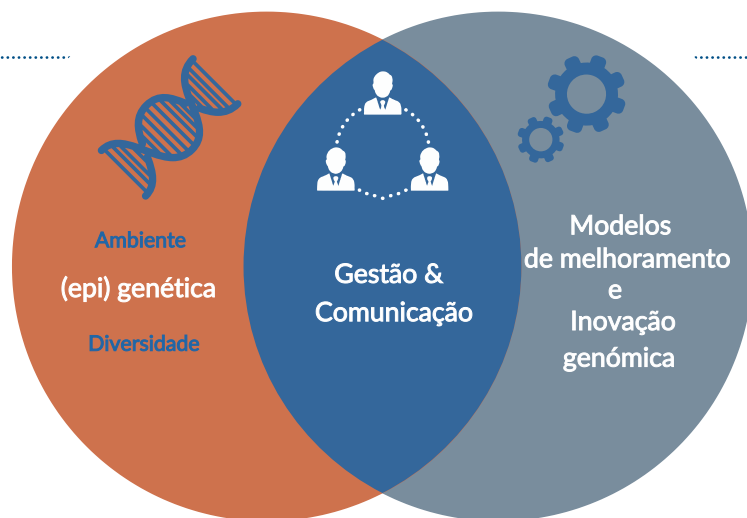
O que ambicionamos?

GEroNIMO produz conhecimento e ferramentas para produtores de aves e suínos de forma a promover métodos de selecção inovadores que utilizam informação genómica e epi-genómica para características de produção sustentável tais como a eficiência alimentar e a fertilidade.

Porquê?

- A produção de suínos e aves contribuem directamente para a subsistência e segurança alimentar, sendo a fonte de proteína animal mais consumida a nível mundial.
- Em consequência do aumento da população humana, da melhoria das condições sócio-económicas nos países em desenvolvimento e das alterações nas preferências de consumo é esperado aumento de procura dos produtos derivados de produção animal.
- O sector de melhoramento animal deve encontrar soluções que permitam ser uma produção animal sustentável aliada à eficiente utilização de recursos e custo de produção.

As ferramentas e conhecimento produzido pelo projecto GEroNIMO irão permitir propôr melhores modelos de previsão (epi)genómicos que permitirão melhorar a fiabilidade da selecção e assim como garantir melhor eficiência produtiva e qualidade do produto, promovendo resiliência, saúde e bem estar animal e utilização sustentável de recursos. Os resultados obtidos permitirão contribuir para os objectivos de desenvolvimento sustentáveis propostos pela estratégia Farm to Fork.



Estrutura do projecto

O projecto foi desenvolvido utilizando uma abordagem de múltiplos actores que envolve parceiros da indústria e da academia de forma a assegurar a discussão de questões relevantes assim como a eficiente transferência de conhecimento em todas as fases do projeto.

O projeto GEroNIMO irá contribuir para o desenvolvimento de sistemas de produção sustentáveis e que promovem o bem-estar animal através da produção de novos conhecimentos sobre a associação entre (epi)genótipos e fenótipos, contemplando os efeitos genéticos e não genéticos e a diversidade epigenética.

Impactos esperados

Empresas e agricultores

- Novos modelos estatísticos que permitirão promover selecção balanceada, tendo em atenção as interações existentes entre fenótipos e o impacto biológico da variabilidade ambiental.
- Biomarcadores inovadores para uso rotineiro na avaliação genética e melhoramento de diferentes fenótipos (qualidade da carne e dos ovos, qualidade reprodutiva, comportamentos prejudiciais).
- Desenvolvimento de soluções inovadoras para a avaliação da diversidade genética numa raça e entre raças.
- Avaliação da viabilidade e aceitabilidade social de novas técnicas de melhoramento com base no uso de ferramentas genómicas.

Sociedade e o ambiente

- Redução do impacto ambiental dos sistemas de produção monogástricos, fornecendo ferramentas e conhecimentos que permitirão aumentar a produtividade e melhorar a eficiência alimentar.
- Novas soluções para reduzir os problemas de bem-estar e saúde animal que ocorrem na produção avícola intensiva.
- Preservação dos sistemas tradicionais de produção sustentável e das economias locais relacionadas, fornecendo estratégias de fenotipagem e (epi)genómica para as raças locais.