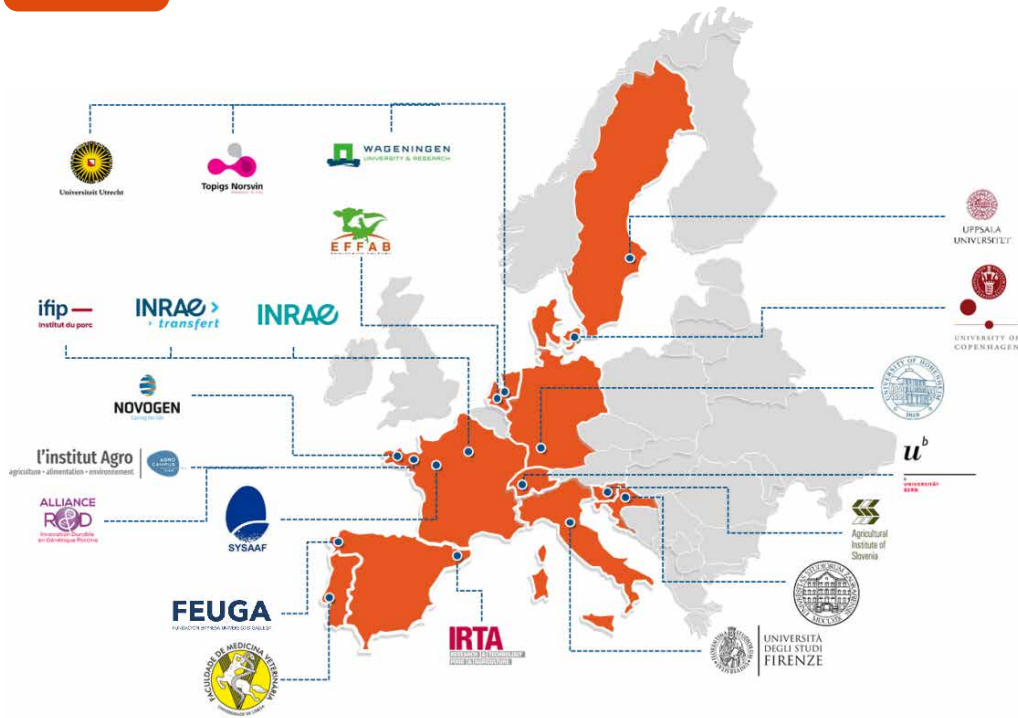


Partners






# GERONIMO

GENOME AND EPIGENOME ENABLED BREEDING IN MONOGASTRICS



Volg ons!

-  @geronimo.h2020
-  @geronimoh2020
-  @geronimoh2020



Bent u geïnteresseerd in het GERONIMO project? Volg de projectresultaten, het nieuws en abonneer u op onze nieuwsbrief op: [www.geronimo-h2020.eu](http://www.geronimo-h2020.eu)  
Stuur uw vragen naar: [info@geronimo-h2020.eu](mailto:info@geronimo-h2020.eu)



Het GERONIMO project heeft financiering ontvangen van het Horizon 2020 onderzoeks- en innovatieprogramma van de Europese Unie onder Grant Agreement No 101000236. Deze publicatie geeft enkel de visie van de auteur weer, en de Europese Unie kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor het gebruik van de informatie die erin opgenomen is. Dit project maakt deel uit van EuroFAANG (<https://eurofaang.eu>)

**GERONIMO in een oogopslag**

- Coördinator: **Frédérique Pitel (INRAE)**
- Plaatsvervangend coördinator: **Tatiana Zerjal (INRAE)**
- 21 partners: **13 Europese onderzoeksinstituten en organisaties voor hoger onderwijs, 3 beheers- en verspreidingspartners en 5 KMO's / verenigingen van particuliere partners**
- Duur: **1 juni 2021 - 31 mei 2026**

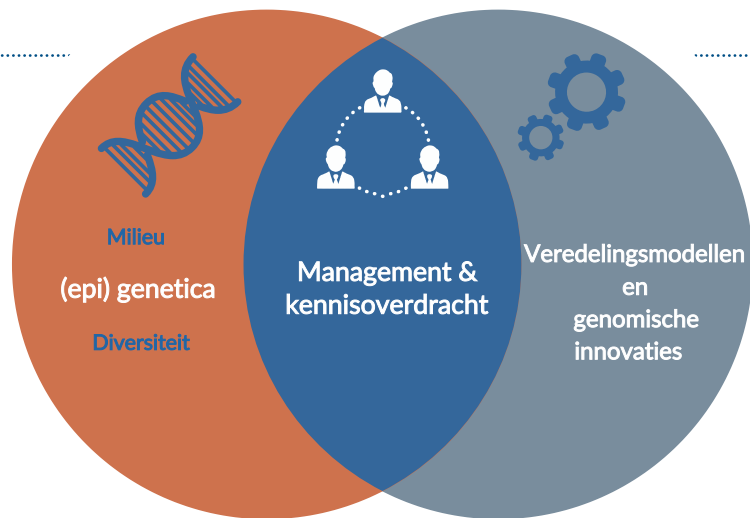
## Wat willen we bereiken?

GEroNIMO ontwikkelt nieuwe kennis en instrumenten die varkens- en kippenfokkers toegang verschaffen tot innovatieve, op genoom- en epigenoomtechnologie gebaseerde selectiemethoden. Hiermee kan de veehouderij efficiënter gemaakt worden, door het verbeteren van diereigenschappen zoals voederefficiëntie en vruchtbaarheid.

### Waarom?

- De productie van varkens en pluimvee draagt rechtstreeks bij aan de voedselzekerheid en is wereldwijd de meest gebruikte en geprefereerde dierlijke eiwitbron. Met een groeiende bevolking, verbeterde economische omstandigheden in ontwikkelingslanden en daardoor veranderende consumentenvoorkeuren, neemt de vraag naar dierlijke producten toe.
- De fokkerijsector moet oplossingen vinden die kosten- en hulpbronnenefficiënt zijn om tot een duurzame dierlijke productie te komen.

Naast kennis, levert het GEroNIMO-project ook nieuwe instrumenten op, zoals betere (epi)genomische voorspellingsmodellen die de nauwkeurigheid van genetische selectie zullen verbeteren. Gebruik van deze modellen kan een bijdrage leveren aan het bevorderen van de veerkracht, de gezondheid en het welzijn van de dieren, het verbeteren van productie-efficiëntie en productkwaliteit, en daarmee aan een duurzaam gebruik van de hulpbronnen. De projectresultaten zullen ook bijdragen tot de Farm to Fork-strategie en de doelstellingen inzake duurzame ontwikkeling van de voedselvoorziening.



### Project structuur

In de opzet van dit project zijn alle partijen - uit de particuliere en de academische wereld - betrokken, om de relevante vragen boven tafel te krijgen en om een efficiënte kennisoverdracht tijdens de projectfasen te garanderen.

Het GEroNIMO-project zal bijdragen aan de ontwikkeling van duurzame en welzijnsvriendelijke diersystemen door meer inzicht te verschaffen in de relaties tussen (epi)genoom en uiterlijke diereigenschappen, rekening houdend met genetische en niet-genetische mechanismen en epigenetische diversiteit.

### Verwachte effecten

#### Bedrijven en boeren

- Nieuwe statistische modellen die leiden tot een meer evenwichtige selectie, rekening houdend met trade-offs en de biologische impact van veranderingen in de omgeving.
- kosteneffectieve biomarkers voor routinematig gebruik bij verbeterde voorspelling van eigenschappen (vlees- en eikwaliteit, voortplantingskwaliteit, schadelijk gedrag)
- Een beter perspectief voor het behoud van genetische diversiteit tussen en binnen rassen
- Evaluatie van de haalbaarheid en maatschappelijke aanvaardbaarheid van nieuwe, direct op het genoom gerichte foktechnieken

#### Samenleving en milieu

- Vermindering van de milieueffecten van varkens en pluimvee productiesystemen door het verstrekken van instrumenten en kennis om de productiviteit te verhogen en de voerefficiëntie te verbeteren
- Nieuwe oplossingen om welzijns- en gezondheidsproblemen in de intensieve pluimveeproductie te verminderen.
- Instandhouding van traditionele duurzame productiesystemen en gerelateerde lokale inkomstenbronnen door het verstrekken van fenotypering en (epi)genomica-strategieën voor lokale rassen.