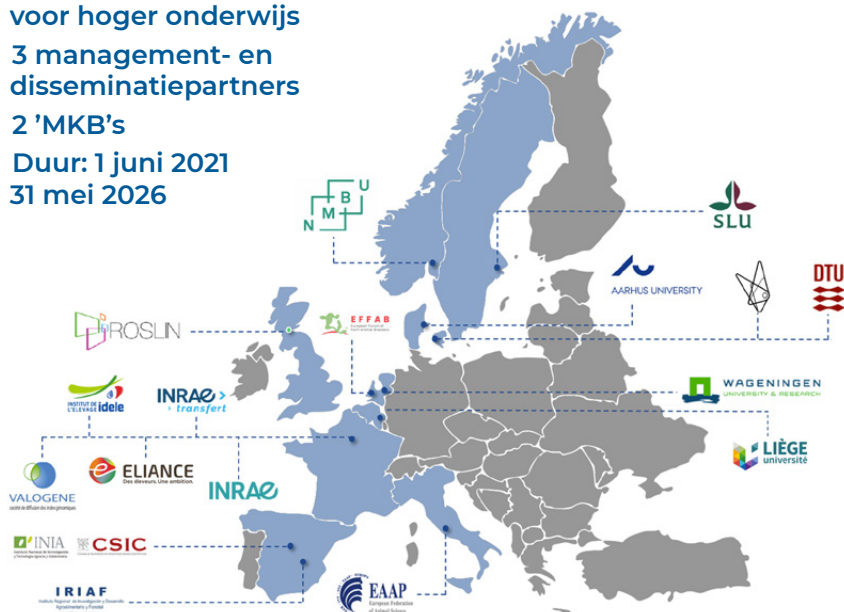


RUMiGen

TOWARDS IMPROVEMENT OF **RUMINANT** BREEDING THROUGH **GENOMIC** AND **EPIGENOMIC** APPROACHES

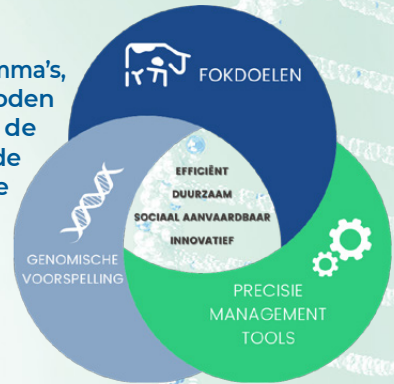
RUMIGEN in één oogopslag:
Coördinator: Eric Pailhoux (INRAE)

- 13 Europese onderzoeksinstituten en organisaties voor hoger onderwijs
- 3 management- en disseminatiepartners
- 2 'MKB's
- Duur: 1 juni 2021
31 mei 2026



Wat willen we bereiken?

RUMIGEN wil toekomstige fokdoelen en -programma's, innovatieve genomische voorspellingsmethoden en precisie management tools bieden om de genetische verbetering op lange termijn en de handhaving van de genetische diversiteit te optimaliseren. De acceptatie door de burger en de maatschappelijke acceptatie staan centraal bij de ontwikkeling van deze methoden en tools.



Waarom?

Het is de ambitie van de Europese Commissie om van Europa tegen 2050 het eerste klimaatneutrale continent ter wereld te maken. Met dit doel voor ogen werkt de EU-Commissie momenteel aan de routekaart voor een "Farm to Fork"-strategie, die gericht is op een eerlijk, gezond en milieuvriendelijk voedselsysteem. Door te zorgen voor efficiënte, duurzame en sociaal aanvaardbare fokdoelen en -programma's, innovatieve genomische voorspellingsmethoden en precisiebeheersinstrumenten zal het RUMIGEN-project bijdragen tot de "van boerderij tot bord"-strategie.



Impacts

Fokkerij sector	Boeren	Consumenten en samenleving
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Het RUMIGEN-project zal bijdragen tot meer ethische en sociaal aanvaardbare fokdoelstellingen die rekening houden met de gevolgen voor het ecosysteem en het dierenwelzijn</i> 		
<p>Produceren en op de markt brengen van KI-stieren waarvan de dochters zijn aangepast aan de nieuwe landbouwsystemen en het klimaat</p>	<p>Verbetering van de weerbaarheid en de gezondheid van het vee</p>	<p>Een duurzamere voorziening met melk en zuivelproducten van hoge kwaliteit van gezondere dieren</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>RUMIGEN zal een nieuwe reeks fenotypes (aanpassing aan hittestress, gevoeligheid voor milieustress) opleveren, evenals belangrijke moleculaire biomarkers die nuttig zijn om het epigenoom van runderen te karakteriseren</i> 		
<p>Stimuleren en ondersteunen van toegepast onderzoek naar fokstrategieën om genetische verbetering te maximaliseren en negatieve effecten op dier productie en gezondheid te voorkomen</p>	<p>Meer mogelijkheden voor de monitoring van de conditie van het vee</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Het project zal praktische oplossingen bieden voor genomische selectie bij kleine en lokale rassen, waardoor de technologische kloof met de grootste rassen wordt verkleind</i> 		
<p>Set met tools om fokkers te begeleiden</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Het project zal bijdragen tot de diversiteit en duurzaamheid van de veehouderij</i> 		
<p>Profijt van hulpmiddelen om sperma kwaliteit en stier vruchtbaarheid te monitoren</p>	<p>Winstverbetering and reductie van de CO2 voetafdruk</p>	<p>Winstverbetering and reductie van de CO2 voetafdruk</p>



PROJECTPARTNERS



Onderzoeksinstituten

- French National Institute for Agricultural Research (INRAE)
- Aarhus University (AU)
- Danish Board of Technology (DBT)
- Technical University of Denmark (DTU)
- University of Liège (GIGA)
- Institut de L'élevage (IDELE)
- Wageningen University (WU)
- Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)
- National Institute for Agricultural and Food Research and Technology (INIA)
- Regional Institute for Agri-Food and Forestry Research and Development (IRIAF)
- Norwegian University of Life Sciences (NMBU)
- Stichting Wageningen Research (WR)
- The University of Edinburgh (UEDIN)

Sector

- ELIANCE
- Valogene (VLG)

Disseminatie en Management

- European Forum of Farm Animal Breeders (EFFAB)
- European Federation of Animal Science (EAAP)
- INRAE Transfert S.A. (IT)

Contacten

Voor meer informatie mailt u naar: rumigenH2020@gmail.com

Bent u geïnteresseerd in het RUMIGEN project? Volg de project resultaten, het nieuws en schrijf u in voor de mailinglist op:

www.rumigen.eu

Volg ons op Facebook



@RumigenH2020

Volg ons op Researchgate



@RumigenH2020

Volg ons op Twitter



@RumigenH2020

Volg ons op LinkedIn



@RumigenH2020



Het RUMIGEN-project heeft financiering ontvangen van het onderzoeks- en innovatieprogramma Horizon 2020 van de Europese Unie onder Grant Agreement No. 101000226.

Disclaimer: deze publicatie geeft enkel de visie van de auteur weer, en de Europese Unie kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor het gebruik van de informatie die erin is vevat.