

RUMiGen

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

RUMIGEN et overblik:

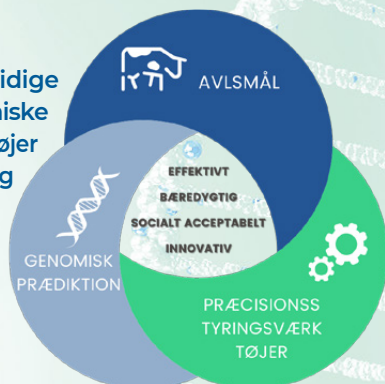
Koordinator: Eric Pailhoux (INRAE)

- 13 europæiske forskningsinstitutter og højere uddannelsesinstitutioner
- 3 forvaltnings og formidlingspartnere og
- 2 SMVer
- Varighed: 1. juni 2021
31. maj 2026



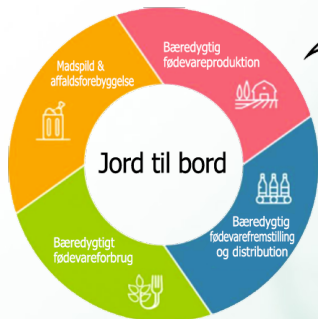
Hvad sigter vi mod?

RUMIGEN har til formål at tilvejebringe fremtidige avlsmål og avlsprogrammer, innovative genomiske prædiktionsmetoder og præcisionsstyringsværktøjer for at optimere en langsigtet genetisk forbedring og bevare den genetiske diversitet. Borgernes sociale accept og modtagelse er afgørende for udviklingen af disse metoder og værktøjer.



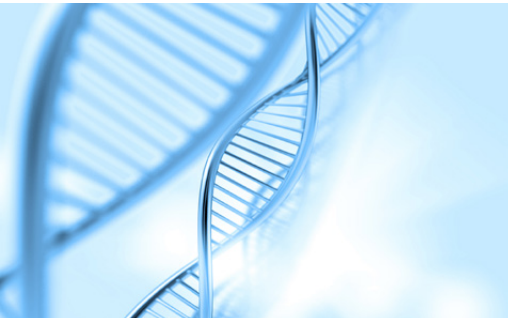
Hvorfor?

Europa-Kommissionens ambition er at gøre Europa til verdens første, klimaneutrale kontinent inden 2050. Med henblik herpå er EU-Kommissionen i øjeblikket ved at udarbejde en køreplan for en “Jord til Bord”-strategi, der sigter mod et retfærdigt, sundt og miljøvenligt fødevarer-system. Ved at levere effektive, bæredygtige og socialt acceptable avlsmål og avlsprogrammer, innovative genomiske prædiktionsmetoder og præcisionsstyringsværktøjer vil RUMIGEN-projektet bidrage til Jord til Bord-strategien.



Indvirkninger

Avlsindustrien	Landmænd	Forbrugere og samfund
<ul style="list-style-type: none">RUMIGEN-projektet vil bidrage til mere etiske og socialt acceptable avlsmål, der tager hensyn til økosystemiske konsekvenser og dyrevelfærd.		
Producere og markedsføre AI-tyre, der er tilpasset nye landbrugssystemer og klima	Forbedring af kvægets modstandsdygtighed og sundhed	Mere bæredygtig forsyning af mælk og mejeriprodukter af høj kvalitet fra sundere dyr
<ul style="list-style-type: none">RUMIGEN vil bidrage med et nyt sæt fænotyper (tilpasning til varmestress, følsomhed over for miljøstress) samt centrale molekulære biomarkører, der kan anvendes til at karakterisere kvægets epigenom.		
At stimulere og bidrage til anvendt forskning i avlsstrategier med henblik på at maksimere den genetiske forbedring og undgå negative indvirkninger på dyreproduktion og dyresundhed	Øgede muligheder for overvågning af kvægets status	
<ul style="list-style-type: none">Projektet vil bidrage med praktiske løsninger til genomisk selektion hos små og lokale racer og mindske den teknologiske forskel i forhold til de største racer.		
Et sæt værktøjer til at vejlede opdrættene		
<ul style="list-style-type: none">Projektet vil bidrage til mangfoldighed og bæredygtighed i husdyrproduktionen		
Få gavn af værktøjer til overvågning af sædkvalitet og tyres frugtbarhed	Forbedring af overskuddet og reduktion af drivhusgas	Forbedring af overskuddet og reduktion af drivhusgas



Projektpartnere



Forskningsinstitutioner

- 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)

Industri

- ELIANCE
- Valogene (VLG)

Administration og Formidling

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

Kontakt

Forespørgsler bedes sendt til: rumigenH2020@gmail.com

Er du interesseret i RUMIGEN-projektet? Du kan følge projektets resultater og nyheder, og tilmelde dig vores e-mailliste på:

www.rumigen.eu

Følg os på Facebook



@RumigenH2020

Følg os på Researchgate



@RumigenH2020

Følg os på Twitter



@RumigenH2020

Følg os på LinkedIn



@RumigenH2020



RUMIGEN-projektet har modtaget støtte fra EUs Horizon 2020 forsknings- og innovationsprogram under tilskudsaftale nr. 101000226.

Ansvarsfraskrivelse: denne publikation afspejler kun forfatterens synspunkter, og Den Europæiske Union kan ikke holdes ansvarlig for den brug, der måtte blive gjort af oplysningerne i denne publikation.