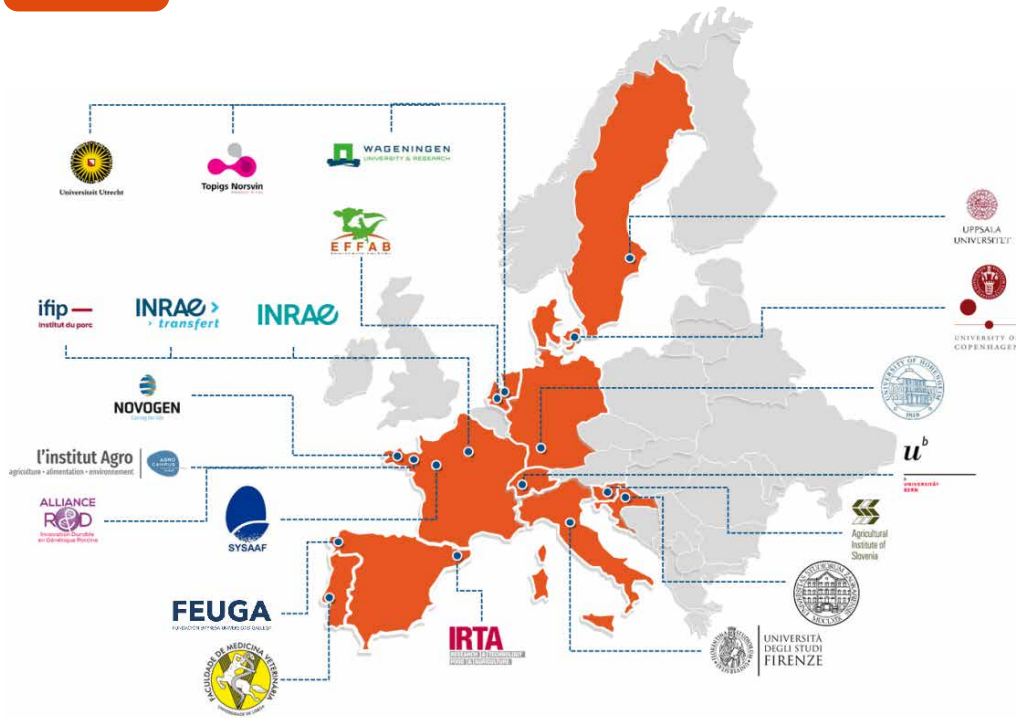


Partners






GERONIMO

GENOME AND EPIGENOME ENABLED BREEDING
IN MONOGASTRICS



Följ oss!

-  @geronimo.h2020
-  @geronimoh2020
-  @geronimoh2020



Är du intresserad av GERONIMO-projektet? Följ projektets resultat, nyheter och prenumerera på vårt nyhetsbrev på: www.geronimo-h2020.eu
Skicka dina frågor till oss: info@geronimo-h2020.eu



GERONIMO-projektet har fått finansiering från EU:s forsknings- och innovationsprogram Horisont 2020 under bidragsavtal nr 101000236. Denna publikation återspeglar endast författarens åsikter, och Europeiska unionen kan inte hållas ansvarig för någon användning som kan göras av informationen i den. Detta projekt är en del av EuroFAANG (<https://eurofaang.eu>).

GERONIMO på ett ögonblick

Samordnare:

Frédérique Pitel (INRAE)

Biträdande samordnare:

Tatiana Zerjal (INRAE)

21 partners:

13 europeiska forskningsinstitut och organisationer för högre utbildning, 3 lednings- och spridningspartner och 5 små och medelstora företag/sammanslutningar av privata partner

Varaktighet:

1 juni 2021 – 31 maj 2026

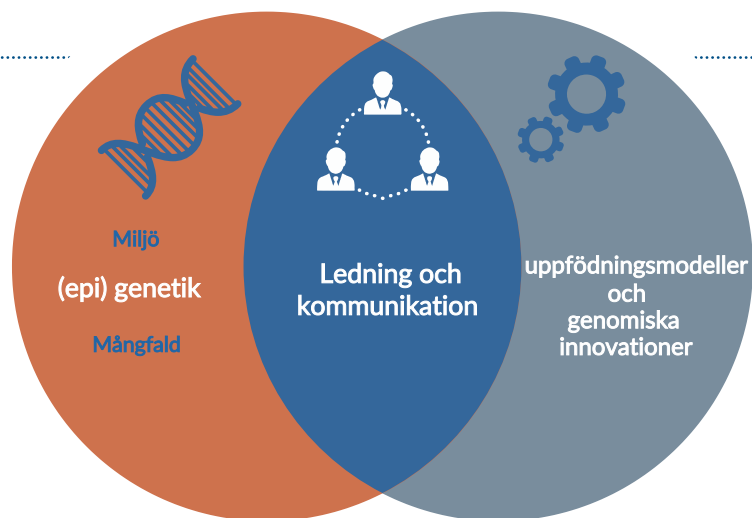
Vilket är vårt mål?

GEroNIMO kommer att förse gris- och kycklinguppfödare med ny kunskap och verktyg för att främja innovativa genom- och epigenomaktiverade urvalsmetoder för Egenskaper för Effektiv Boskapsproduktion (ELP) såsom fodereffektivitet och fertilitet.

Varför?

- Gris- och fjäderfäproduktion bidrar direkt till försörjningen och livsmedelssäkerhet, som representerar de mest använda och föredragna animaliska proteinkällorna i världen.
- Med en ökande mänsklig befolkning, förbättrade ekonomiska förhållanden i utvecklingsländer och stigande konsumentpreferenser, ökar efterfrågan på animaliska produkter.
- Avelssektorn behöver hitta lösningar som är kostnads- och resurseffektiva för att gå mot en hållbar djurproduktion.

Verktygen och kunskapen som tillhandahålls avGEroNIMO-projektet tillhandahåller kommer att göra det möjligt att föreslå bättre (epi)genomiska prediktionsmodeller som kommer att förbättra noggrannheten i urvalet för att garantera förbättrad produktionseffektivitet och produktkvalitet samtidigt som de främjar motståndskraft, djurhälsa och välfärd och garanterar hållbar användning av resurser. Projektets resultat kommer också att bidra till Farm to Fork-strategin och målen för hållbarutveckling.



Projektets struktur

Projektet har en fler-aktörs-approach, där hänsyn tas till alla inblandade parter –privata och akademiska– för att säkerställa att relevanta frågor behandlas och effektiv kunskapsöverföring sker genom projektets alla faser.

GEroNIMO-projektet kommer att bidra till att utveckla hållbara och välfärdsvänliga djursystem genom kunskapsförbättring av (epi)genom-till-fenom-förhållanden, med hänsyn till både genetiska och icke-genetiska mekanismer samt epigenetisk mångfald.

Förväntade effekter

Företag och jordbrukare

- Nya statistiska modeller som leder till ett mer balanserat urval med hänsyn till kompromisser och biologiska effekter av miljövariabilitet.
- Kostnadseffektiva biomarkörer som kan användas rutinmässigt och ge förbättrad förutsägelse av egenskaper (kött- och äggkvalitet, reproduktionskvalitet, skadliga beteenden).
- Förbättrade bevarandeanternativ för genetisk mångfald mellan och inom raser.
- Utvärdering av genomförbarheten och sociala acceptansen av nya genomaktiverade uppfödningstekniker.

Samhälle och miljö

- Minskad miljöpåverkan från monogastriska produktionssystem genom tillandahållande av verktyg och kunskap som ger ökad produktivitet och förbättrad fodereffektivitet.
- Nya lösningar för att minska välfärds- och hälsoproblem som uppstår i intensiv fjäderfäproduktion.
- Bevarande av traditionella hållbara produktionssystem och relaterade lokala ekonomier genom tillandahållande av fenotypnings- och (epi)genomikstrategier för lokala raser.