

## Baggrund

Andelen af økologiske produkter er stigende i Danmark. Imidlertid er genetikken bag køerne i den økologiske produktion stadig konventionel. Køer til økologisk produktion er derfor ikke genetisk tilpasset det økologiske miljø såvel som samfundsgoder såsom klimapåvirkning og dyrevelfærd. Der er stor forskel mellem det økologiske og det konventionelle produktionssystem og selve markedsefterspørgslen, men takket være genomisk selektion kan man i dag hurtigere opnå de avlsmæssige ændringer, vi ønsker. Spørgsmålet er dog fortsat, hvilke avlsmål der skal sætte retningen.

## Formål

Det overordnede formål med Ø-KO-AVL er at udvikle et økologisk avlsprogram bedre tilpasset til økologiske produktionssystemer og forbrugernes præferencer. For at opnå dette vil projektet definere et avlsmål baseret på økonomiske modeller og præferencer hos forbrugere, mejerivirksomheder og landmænd. Ø-KO-AVL vil også optimere forskellige dele af avlsprogrammet og kvantificere fordelene ved at etablere en separat økologisk avlslinje for Nordisk Rødt (RDC). Avlsstrategien for RDC er allerede delvist målrettet økologisk produktion, og derved er der stor sandsynlighed for at implementere et økologisk avlsprogram.



## Ø-KO-AVL

### Avlsprogram for fremtidens økologiske malkeko

## Projektet trin for trin

- Undersøgelse af forbrugernes forståelse af de økologiske principper og holdninger ift. et økologisk avlsmål, herunder skal fremtidens forbrugertrends afdækkes, og dernæst skal der udføres kvalitative interviews og undersøgelser hos danske forbrugere, tyske og svenske forbrugere
- Undersøgelse af forbrugernes betalingsvillighed. Baseret på dette, samt økonomiske værdier for hver enkelt egenskab, beregnet vha. SimHerd modellen, skal det økologiske avlsmål fastlægges.
- Optimering af selve avlsplanen. En sådan optimering består i at fastlægge, hvor mange avlsdyr der skal udvælges årligt, og hvor stærk selektionen skal være
- Undersøgelse af effekten af at inddrage forskellige reproduktionsteknologier i avlsplanen, så økologerne er vidende om, hvor meget økologisk avlsfremgang, der tabes ved at fravælge en teknologi
- Sidste del af projektet sætter fokus på selve implementeringen af et økologisk avlsmål og avlsprogram for Nordisk Rødt

## Læs mere om projektet på

<https://icrofs.dk/forskning/organic-rdd-8/oe-ko-avl>

## Projektperiode

2023-2026

## Projektleder

Morten Kargo, seniorforsker  
Center for Kvantitativ Genetik og  
Genomforskning, Aarhus Universitet  
[morten.kargo@qgg.au.dk](mailto:morten.kargo@qgg.au.dk)



Foto: Viking Genetics

## Projektpartnere

Morten Kargo, Hanne Marie Nielsen, Margot Slagboom, Julie Brastrup Clasen og Roos Marina Zaalberg, Center for Kvantitativ Genetik og Genomforskning, Aarhus Universitet

Nina Aagaard Poulsen, Department of Food Science, Aarhus Universitet