

Der er størst fordel ved at genomisk teste kvier, fordi de generelt har højere avlsmæssigt niveau og lavere sikkerhed end køer. Finske Olivia er her fotograferet med kvierne Koivulan Inari (VR Gamor x L Life) og Koivulan Igant (R Facet x St Hallebo).



Når priserne på genomiske tests og kønssorteret sæd falder, vil den økonomiske værdi stige ved at anvende genomisk test af kvier.

# Kan det betale sig at genomisk teste hundyrr?

Af Anders Fogh (VFL), Emma Carlén (Växa Sverige) og Elina Paakala (Faba)

Før man foretager genomiske tests, skal man gøre sig klart, at de kun er værdifulde, hvis de betyder, at driftslederen træffer andre beslutninger på basis heraf.

**G**enomiske avlsværdital giver kvægbrugeren mere sikker information om det avlsmæssige niveau af dyr i besætningen. Den største fordel opnås ved at teste kvier, fordi de generelt har højere avlsmæssigt niveau og lavere sikkerhed end køer.

For kvægbrugeren er de vigtigste grunde til at foretage genomiske test på hundyrr:

- 1) at finde de avlsmæssigt bedste til skylning
- 2) at få sikre avlsværdital med henblik på at foretage managementbeslutninger på basis af disse

Afhængig af motiv er der forskellige strategier for anvendelsen af genomiske tests.

## Skylning af de bedste kvier

Hvis de avlsmæssigt bedste kvier i besætningen, baseret på NTM, testes genomisk, kan de allerbedste udvælges med stor sikkerhed og anvendes til skylning.

Den ekstra indtjening ved brug af genomiske test til at udvælge de allerbedste kvier kommer fra et højere avlsmæssigt niveau af de fødte kalve. Grundet prisen på skylning vil det forhøjede avlsmæssige niveau af de fødte hundyrr sjældent kunne betale for skylningsomkostningerne. Derfor vil skylning udført på kvier med genomiske tests oftest kun være attraktivt i de tilfælde, hvor det giver mulighed for salg af tyrekalve til en kvægavlsforening. I dette tilfælde kan genomiske test vise, at de fødte tyrekalve har højt avlsmæssigt niveau, så de er interessante som ungtyre i en kvægavlsforening.

## Avlsstrategi – højere avlsmæssigt niveau af opdrættet

Genomisk test kan også udføres i større skala indenfor besætningen. Formålet er kun at anvende de avlsmæssigt bedste hundyrr som mødre til næste generation af kviekalve. Resten af hundyrene bruges til at producere kalve til andre formål (kvier til salg eller krydsningskalve til kødproduktion).

Videncentret for Landbrug udførte i 2012 en undersøgelse af økonomien i genomisk test af hundyrr i en model besætning med Holstein. Resultaterne viste, at, med nuværende priser, gav genomisk test af alle eller en del af kvierne i enkelte tilfælde et marginalt bedre økonomisk resultat end ingen test. En forudsætning for ovenstående konklusion er, at der er et overskud af kvier. For RDC og Jersey var der ingen fortjeneste ved at anvende genomiske tests med de nuværende priser.

Flere detaljer omkring hvor mange og hvilke kvier der er testet, og hvordan anvendelsen af kønssorteret sæd, påvirker det økonomiske resultat, kan ses på LandbrugsInfo

[www.landbrugsinfo.dk/kvaeg/avl/avlsvaerdital-for-malkekvaeg/sider/Bedrift\\_GT.pdf](http://www.landbrugsinfo.dk/kvaeg/avl/avlsvaerdital-for-malkekvaeg/sider/Bedrift_GT.pdf). ●

Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet