

Projektstart: 01.10.12 **Projektafslutning:** 31.12.15

Projektets formål

I projektet beregnes, hvor stor krydsningsfrodighed der er for de økonomisk vigtige egenskaber hos kørerne såvel som samlede økonomiske effekt af at benytte krydsning. Det er også et formål at udvikle "Simherd Crossbred", så det kan beregne den økonomiske effekt af krydsning i den enkelte besætning. Projektet skal munde ud i anbefalinger til racevalg og valg af krydsningssystem for 4 forskellige produktionssystemer.

Projektets aktiviteter

Vi har i projektet opdateret de fænotypiske forskelle imellem krydsningsdyrs (dyr med rød far og sort mor) og Holstein-dyrs præstation indenfor besætning og beregnet disse forskelle imellem Jersey*HF-krydsninger og Holstein-køer efter samme procedure. Resultaterne blev blandt andet præsenteret på en videnscafé i forbindelse med Landbrug & Fødevarers KvægKongres i 2013 og ved adskillige regionale møder samt i artikler i kvægfagblade. Resultaterne viser, at krydsningsdyr imellem HF og RDM yder det samme som HF og mere end RDM og har et niveau for de funktionelle egenskaber på højde med RDM og højere end HF.

Til beregning af rigtige genetiske parametre med avancerede genetiske modeller er der blevet udvalgt godt 50.000 hundyr fra besætninger med systematiske krydsningsprogrammer. Resultater fra disse analyser er særdeles interessante i både national og international sammenhæng, både fordi der ikke tidligere er publiceret sådanne resultater på krydsningsfrodighed imellem forskellige racer, og fordi der er resultater for både produktionsegenskaber, frugtbarhed, og yversundhed. Resultater indenfor ydelse er præsenteret ved ADSA (American Dairy Science Association) kongressen i sommeren 2013, og resultater for alle egenskaber er indsendt som abstract til WCGALP (World Congress on Genetics Applied to Livestock Production) kongressen i 2014 i Vancouver. Desuden er programmer til beregning af forskellige krydsningsgrupperes præstationer indenfor besætning under udvikling.

Projektets resultater

Projektets resultater fra 2013 er de beregnede raceforskelle samt heterosis estimer beregnet på dyr fra besætninger med systematiske krydsningsprogrammer.

Forventede effekter

Projektet vil resultere i:

- Nye værdier for krydsningsfrodighedens størrelse for økonomisk vigtige egenskaber
- Den økonomiske effekt ved anvendelse af krydsning baseret på danske data
- "Simherd Crossbred"
- Anbefalinger til krydsningssystemer og valg af racer til brug i disse krydsningssystemer
- Baggrundsinformation til demonstrationsprojektet.

De foreløbige resultater har allerede fået flere kvægbrugere til at gå i gang med systematisk krydsning, da beslutningsgrundlaget med projektets resultater er væsentligt forbedret. Det har store økonomiske potentialer, idet krydsning øger indtjeningen uden medfølgende øgning af kapacitetsomkostningerne. Baseret på tilgængelige ældre danske undersøgelser og udenlandsk litteratur vil det betyde, at indtjeningen i malkekvægholdet vil kunne øges med over 175.000.000 kr. pr. år, hvis andelen af besætninger, der anvender Kombi-Kryds, kan komme over 50 procent. Nyttевærdien for gennemsnitskvægbrugeren er derfor, at han/hun med 150 årskøer vil kunne øge den årlige indtjening med cirka 80-100.000 kr. uden ekstra omkostninger. Samtidig øges sundheden og dyrevelfærden i de besætninger, der anvender krydsning, idet dyrene er sundere og mere robuste.

Det fokus, krydsning har opnået via dette og tidligere projekter indenfor området kombineret med en stærk fokusering på det økonomiske resultat i et trængt kvægbrugserhverv har øget en i forvejen stigende interesse for krydsning betydeligt. Overordnet set er der sket næsten en fordobling af antallet af fødte krydsningsdyr de seneste 4 år, og alt tyder på, at det fortsætter.

Formidling og videndeling vedr. projektet

Materiale fra projektet er offentliggjort på Videncentret for Landbrugs hjemmeside

<http://projektfinansiering.vfl.dk/Promilleafgiftsfonden>.

Desuden er det formidlet via internationale videnskabelige tidsskrifter samt på kongresser, og er som i de forrige år formidlet til kvægbrugserhvervet i Danmark via regionale mødeaktiviteter, erfamøder, og i artikler i landbrugspressen.

Projektansvarlig

Morten Kargo, tlf. 8740 5347, mks@vfl.dk
