
Strategier for anvendelse af genomiske tests på besætningsniveau

Projektstart: 1. januar 2012

Projektafslutning: 31. december 2012

Projektets formål

Formålet med projektet er at undersøge og formidle viden om tekniske og økonomiske konsekvenser af forskellige strategier for anvendelse af genomiske test på besætningsniveau. Herunder skulle det belyses, hvilke grupper af hundyr det er mest optimalt at teste.

Projektets resultater og forventede effekter

Resultatet af projektet er en teknisk og økonomisk beskrivelse af mulige scenarier for anvendelse af genomiske test i brugsbesætninger. Den enkelte kvægbruger får dermed et beslutningsgrundlag for at vælge, om han vil anvende genomiske test eller ej.

Projektets resultater viser det årlige dækningsbidrag for en besætning med 200 Holstein-køer i forhold til en standard situation uden brug af kønssorteret sæd og ingen genomiske tests. Generelt er der kun en lille effekt af at anvende genomiske tests. I den mest optimale situation er der kun et øget årligt dækningsbidrag på 40.000 kr. for hele besætningen. Resultater er kun gældende for Holstein. For RDM og Jersey er de økonomiske resultater ved at bruge genomiske tests mindre gunstig end for Holstein, da disse racer har en lavere sikkerhed på de genomiske avlsværdital.

Resultaterne giver dermed et godt grundlag for den enkelte kvægbrugers beslutning om at bruge genomiske tests eller ej. Effekten af projektet er derfor, at almindelige kvægbrugere ikke skal begynde at teste produktionsdyr på nuværende tidspunkt.

I 2013 vil VikingGenetics sænke priserne på genomiske tests og kønssorteret sæd. Dette vil gøre det mere økonomisk favorabelt at bruge genomisk test. Ud fra projektets resultater er det enkelt fremover at anvende andre økonomiske forudsætninger og ud fra dette beregne økonomisk resultat. Projektets resultater vil derfor danne baggrund for fremtidige analyser og dermed give kvægbrugerne et opdateret beslutningsgrundlag.

Projektets aktiviteter

I projektet blev der indledningsvis defineret en række interessante scenarier for anvendelse af genomiske tests og kønssorteret sæd i praksis. Desuden blev forudsætninger for eksempelvis udskiftning, reproduktion m.m. defineret for et gennemsnitligt kvægbrug. Der blev også fastsat priser for eksempelvis sæd, genomiske tests, krydsningskalve m.m.

Efterfølgende blev der foretaget en teknisk og økonomisk beskrivelse af relevante scenarier for anvendelse af kønssorteret sæd i brugsbesætninger. Tekniske og økonomiske nøgletal blev hentet fra kørsler af SimHerd. Endelig blev der beregnet et økonomisk udbytte af de enkelte scenarier i forhold til brug af genomiske tests. Dette blev foretaget i programmet ADAM.

Afslutningsvis er alle resultater dokumenteret i en intern rapport.

Formidling og videndeling vedr. projektet

I projektet er der udarbejdet en intern rapport, som dokumenterer udbyttet af at anvende genomiske tests. Rapporten danner grundlag for formidling til kvægbrugere og konsulenter. Øvrig formidling er foretaget i projektet "Få maksimal udbytte af nye metoder på avlsområdet".

Yderligere materiale og publikationer kan ses på:

<http://projektfinansiering.vfl.dk/Promilleafgiftsfonden/2012/Sider/default.aspx>

Projektansvarlig

Anders Fogh, tlf. 8740 5337, adf@vfl.dk.
