

Beretning

1. Projektets titel

Genetisk mulighed for at sænke ungdyrdødelighed

2. Projektperiode

Projektstart: 1. januar 2011 Projektafslutning: 31. december 2011

3. Projektets udbytte og effekt, formål og projektføreløbet

Projektets udbytte og effekt:

Udbyttet af projektet er et sæt genetiske parametre (arvbarheder og genetiske korrelationer) for egenskaberne, der beskriver livskraft hos unge tyre og kvier. Desuden er der udviklet en model, som kan anvendes til rutinemæssig beregning af avlsværdital. Endelig er der beregnet økonomiske værdier af egenskaberne. Dette er forudsætningen for, at egenskaben kan inddrages i Nordisk Totaløkonomisk Indeks (NTM).

Der er formidlet resultater fra projektet i forskellig sammenhæng - blandt andet til danske avlsrådgivere.

Effekten af arbejdet i projektet er et beslutningsgrundlag omkring muligheden for at inddrage livskraft for ungdyr i avlsarbejdet. Resultaterne viser, at der er betydelig avlsmæssig variation for livskraft hos unge dyr, og det er muligt at avle i retning af en lavere ungdyrdødelighed med de gunstige effekter, det har for økonomi og dyrevelfærd. Desuden giver projektets resultater en grundviden, der gør det muligt effektivt at kunne udvikle et nordisk avlsværdital for livskraft for ungdyr, der kan indregnes i NTM.

En effekt af projektet kan ikke måles i praksis på nuværende tidspunkt, da et avlsværdital for livskraft for ungdyr endnu ikke indgår i det praktiske avlsarbejde.

Projektet formål:

Projektets formål er at udvikle et avlsværdital for livskraft hos ungdyr. Projektet involverer en overordnet analyse af danske data for ungdyrdødelighed i hele opdrætsperioden. Desuden gennemføres genetiske analyser. Ud fra resultaterne skal de avlsmæssige muligheder for at forbedre overlevelse hos ungdyr vurderes. For at inddrage et nyt avlsværdital for overlevelse hos ungdyr i avlsarbejdet skal der desuden beregnes den økonomiske værdi af at sænke dødeligheden hos ungdyr.

Projektets faglige forløb:

Der er foretaget deskriptive og genetiske analyser på danske data og udviklet en model, som kan anvendes til at beregne avlsværdital. Der er beregnet økonomiske vægte, således at egenskaben kan inddrages i NTM.

Resultaterne er forelagt beslutningstagerne i de nordiske lande. Det er vedtaget på nordisk plan, at der på basis af de fundne resultater udvikles et nordisk avlsværdital for livskraft hos ungdyr, som implementeres i NTM i løbet af 2012/2013.

4. Formidling og vidensdeling vedr. projektet

Der er formidlet resultater fra projektet ved et informationsmøde for avlsrådgivere i september 2011. Desuden vil resultaterne blive præsenteret på Landbrug & Fødevarers KvægKongres 2012 samt i artikler til VikingGenetics blad "Viking Avlsnyt" i februar 2012. Der er også planlagt indlæg på ICAR-mødet i Irland i 2012.

Resultaterne er løbende diskuteret med Frankrig og Holland, som også er i gang med at udvikle lignende avlsværdital.

Der er udarbejdet en rapport, der dokumenterer resultater og beslutninger. Denne rapport er udgangspunktet for det dokumentationsmateriale, som er præsenteret for beslutningstagerne i Nordisk Avlsværdivurdering (NAV). Alle publikationer findes på <http://projektfinansiering.vfl.dk/Promilleafgiftsfonden/2011/Genmulighederforatsaenkedoedelighed/Sider/default.aspx>

5. Projektansvarlig

Teamleder Anders Fogh, Videncentret for Landbrug, Kvæg, Team Reproduktion og Avl, tlf. 8740 5337; e-mail: adf@vfl.dk
