



Slutrapporten indsendes til bevaringsudvalget@naturerhverv.dk.

Slutrapport for projekt nr. 25

Ansøgningsåret 2015

Alle relevante felter skal udfyldes, og der må ikke ændres i felternes overskrifter.
Rapporten offentliggøres på internettet.

DATO: 7. december 2016

1. Projektets sagsnr.

15-3262-000028

2. Projekttitle (og evt. akronym)

Rapport om populationsstruktur og oprindelse af de danske husdyr genetiske ressourcer

3. Projektets start- og slutdato

Startdato: 1. januar 2016

Slutdato: 31. august 2016 (efter forlængelse)

4. Projektleder (Navn, evt. institution, tlf.nr., e-mail og evt. projektets hjemmeside)

Bernt Guldbandsen

5. Kort projektbeskrivelse (Kopi fra ansøgning)

Der er opnået et detaljeret kendskab til husdyr racers genetiske egenskaber, populationsstruktur og racernes oprindelse samt slægtskaber indenfor og mellem racerne er udredt for 12 danske husdyr bevaringsracer på baggrund af data indsamlet i tidligere projekter (se A23). Vi ønsker at samle disse informationer og gøre dem bredere tilgængelig på dansk i generelt tilgængelig form. Vi ønsker derfor at publicere en dansksproget forskningsrapport, som samler forskningsresultaterne fra de sidste 3 års projekter med særlig vægt på populationsstruktur og oprindelse. Arbejdet omfatter samling af resultaterne, beskrivelse af anvendte metoder og opnåede resultater, layout og endelig trykning af rapporten.

6. Projektets formål (Kopi af de linjer fra ansøgningen, som beskriver projektets formål)

Udarbejdelse og trykning af en rapport om resultaterne af analyser af slægtskab indenfor 12 danske bevaringsværdige husdyr racer og deres slægtskab med andre husdyr racer. Slægtskab med andre husdyr racer udredes i data, hvor der findes passende reference datasæt.

Side 1/3

Samtidig er skabt en reference, som fremtidigt indsamlede prøver kan holdes op imod, ikke mindst med henblik på bestemmelse af enkeltdyrs racetilhørsforhold.

7. Projektets forløb, fremdrift og resultater

Punkterne bør besvares så kortfattet og præcist som muligt, men stadig dækkende.

A. For projektperioden angives et kort resumé af projektets hovedresultater og hovedkonklusioner (i alt max. 2 sider).

Projektet er gennemført som planlagt, dog tog det længere end forventet på grund af personelle forandringer. Efter ansøgningen var indsendt forlod en nøglemedarbejder med erfaring i genressourcearbejdet sin stilling ved AU. Det meste af det egentlige arbejde blev derfor gennemført af en ny medarbejder, som først skulle sætte sig ind i data og metoder. Ikke desto mindre er rapporten over samtlige undersøgte racer udarbejdet og foreligger nu i elektronisk (<http://web.agrsci.dk/difpublikation/index.asp?action=show&id=1221>) og i trykt form. De væsentlige konklusioner, som præsenteres adskiller sig tydeligt fra art til art – og til dels fra race til race. Hesteracerne adskiller sig markant, hvor Knabstrupperne har en meget blandet sammensætning i kontrast til Frederiskborger og Jydske Heste. I kvæget aftegner sig klare racer med indavlsproblemer i én af racene. I får kan tre undergrupper skelnes i Dansk Landfår, og især Ertebøllefåret skiller sig klart ud fra de andre linjer. I geder skiller én undersøgt besætning sig ud, men det kan for indeværende – på grund af, at en international reference endnu ikke er tilgængelig til formålet – ikke afklares, om den har en erkendbart anderledes oprindelse. I svin er der tydelig opblanding i nogle dyr i begge racer. Der er kun få dyr i Dansk Landsvin, som har en næsten ren afstamning i racen. I Danske Landhøns aftegner sig et antal distinkte oprindelser. Det virker som om, at farvevarianterne typisk findes på en anderledes genetisk baggrund. Enkelte avlere har særdeles høje indavlsgrader.

B. Ændringer i forhold til oprindelige planer angives med en kort og præcis tekstforklaring (max. ½ side)

Efter aftale med bevaringsudvalget er projektet to gange blevet forlænget – senest så udgangstidspunktet blev 31. august 2016. Forlængelsen har ikke haft økonomiske konsekvenser, idet medarbejderen blev aflønnet som videnskabelig assistent, og ikke - som den tidligere medarbejder skulle have været – som postdoc.

C. Beskrivelse af, hvorledes evt. planer for implementering af resultater er udført (max. 1 side).

Projektet er, bortset fra forsinkelsen i forhold til den oprindelige plan, gennemført, og rapporten er trykt og gjort tilgængelig på DCAs webside. Bevaringsudvalget har tidligere modtaget 30 eksemplarer af den trykte rapport.

D. Vurdering af hvordan projektets fremdrift har været, effekter samt samarbejdet mellem projektets deltagere i forhold til oprindelige planer (max. ½ side).

Projektet er gennemført på tilfredsstillende vis. Resultatet er som forventet. Der foreligger nu en fyldestgørende beskrivelse af arternes indre slægtskabsmæssige strukture, de danske racers indbyrdes slægtskab og slægtskab med andre racer – sidstnævnte dog kun (som omtalt i ansøgningen) i de arter, hvor der foreligger egnet og tilgængeligt referencemateriale eller –datasæt.

E. Redegørelse for kommunikation fra projektet, herunder referencer.

Rapporten er distribueret til en lang række interessenter, ligesom rapporten uddeles ved avlermødet 2016. Rapporten er tilgængelig på DCAs webside – se nedenfor.

F. Eventuelt

Intet

G. Evt. henvisninger til projektets produkter (f.eks. links, brochurer, program, fotos)

<http://web.agrsci.dk/djfpublikation/index.asp?action=show&id=1221>

Underskrift:

Navn	<i>Evt. Institution</i>	Dato	Underskrift
Projektleder: Bernt Guldbrandtsen	Aarhus Universitet	7. december 201	

Rapporten er distribueret til en lang række interessenter, ligesom rapporten uddeles ved av-
lermødet 2016. Rapporten er tilgængelig på DCAs webside – se nedenfor.

F. Eventuelt

Intet

G. Evt. henvisninger til projektets produkter (f.eks. links, brochurer, program, fotos)

<http://web.agrsci.dk/djfpublikation/index.asp?action=show&id=1221>

Underskrift:

Navn	<i>Evt. Institution</i>	Dato	Underskrift
Projektleder: Bernt Guldbrandtsen	Aarhus Universitet	7. december 201	