



Slutrapporten indsendes til [bevaringsudvalget@lbst.dk](mailto:bevaringsudvalget@lbst.dk).

## Slutrapport for projekt nr. 18-26051-000026

Ansøgningsåret 2018

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

**DATO:** 12-03-2021

---

### 1. Projektets sagsnr.

18-26051-000026

---

### 2. Projektitel (og evt. akronym)

Dansk Korthornsavl i Fremtiden – Genomisk Kortlægning af Korthornpopulationer

---

### 3. Projektets start- og slutdato

**Startdato:** 01/01-2019

**Slutdato:** 31/12-2020

---

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

Anna A. Schönherz,  
Institut for Husdyrvidenskab, Aarhus Universitet,  
tlf.nr: (+45) 87 15 80 67,  
e-mail: [anna.schonherz@anis.au.dk](mailto:anna.schonherz@anis.au.dk)

---

### 5. Kort projektbeskrivelse (Kopi fra ansøgning)

Målet er at kortlægge og sammenligne den genetisk variation og slægtskabet mellem den Danske og de udenlandske korthornpopulationer for at sikre et bæredygtigt bevaringsarbejde af Dansk Korthorn i fremtiden. Disse informationer vil danne grundlag for:

- At belyse slægtskaber mellem Danske Korthorn og udenlandske korthornpopulationer
- At identificere egnede samarbejdspartnere i bæredygtig bevaring af Dansk Korthorn især med henblik på potentielle genformyelser af den nuværende population af Danske Korthorn

Bestande af korthorn, som er egnede til samarbejde med Dansk Korthorn, og som kan bidrage til at supplere den genetiske variation i Dansk Korthorn identificeres. Der indsamles biologisk materiale (blodprøver, sæd, eller øreklip) samt beskrivelser fra en række udenlandske korthornpopulationer af ren korthornsafstamning. DNA ekstraheres og undersøges ved hjælp af DNA-chips. Slægtskabet mellem

Side 1/1

korthornpopulationer identificeres. Denne information vil danne grundlag for identifikation af populationer, som udgør egnede samarbejdspartnere i avlen af Dansk Korthorn, så der både skaffes en fornyelse af den genetiske variation uden, at den danske korthornpopulations egenart kompromitteres.

Projektet gennemføres i samarbejde med danske og udenlandske korthornsavlsforeninger og i samråd med Prof. Dirk Hinrichs fra Kassels Universitet og Prof. Bernt Guldbandtsen fra Bonns Universitet.

---

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

Målet er at kortlægge og sammenligne den genetisk variation og slægtskabet mellem den Danske og udenlandske korthornpopulationer for at sikre et bæredygtigt bevaringsarbejde af Dansk korthorn i fremtiden. Disse informationer vil danne grundlag for:

- At belyse slægtskaber mellem Danske Korthorn og udenlandske korthornpopulationer
  - At identificere egnede samarbejdspartnere i bæredygtig bevaring af Dansk Korthorn især med henblik på potentielle genefornyelse af den nuværende population af Danske Korthorn
- 

## **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).**

Projektets hovedresultater og hovedkonklusioner er beskrevet i bilag A: "Slutrapport\_Projekt\_18-26051-000026\_20210312.docx".

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

Da indsamling af prøver til projektet og genotypisering af prøver var stærkt forsinket på grund af coronaepidemien, blev projektet udsat til og med den 31. december 2020. Projektets udsættelse blev godkendt af Bevaringsudvalget ved brev "Ansøgning om udsættelse af projektudløb" fra Gitte Wolf den 3. juni 2020.

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

Projektet indeholder ikke planer for implementering.

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

Projektet er afviklet som planlagt - dog med forsinkelse på grund af coronaepidemien. Takket være det positive samarbejde med udenlandske avlsorganisationer er det lykket at indsamle prøver fra langt flere dyr, racer og lande end forudset i projektbeskrivelsen.

### **E. Redegørelse for kommunikation fra projektet, herunder referencer.**

Projektets data har dannet grundlæg for Tina Ravn's speciale: "CONSERVATION OF GENETIC RESOURCES - A GENOMIC CHARACTERISATION OF DANISH DAIRY SHORTHORN." Desuden planlægges en videnskabelig publikation om emnet. Rare Breeds Survival Trust fra England har venligt tilbudt at samarbejde om publikationen. Derudover ville jeg byde lejligheden til at holde et foredrag om emnet for Bevaringsudvalget velkommen.

**F. Eventuelt**

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

**Underskrift:**

Navn	<i>Evt. Institution</i>	Dato	Underskrift
<b>Projektleder:</b> Anna Schönherz	Institut for Husdyrvidenskab, Aarhus Universitet	12/03-2021	