

# Ansøgning Pelsdyragiftsfonden 2014

## Ansøgning om tilskud i 2014

---

### 1. Projektets titel

Ernæring og næringsstofbehov hos mink (*Neovison vison*)

---

### 2. Hovedformål i henhold til Landbrugsstøtteleven

Forskning og forsøg

---

### 3. Hjemmel i henhold til aktivitetsbekendtgørelsen

jf. Bekendtgørelse nr. 1100 af 21. september 2010. § 11.

---

### 4. Projektets formål, effekt og indhold – kort præsentation/sammendrag

Formålet er at dokumentere minkens behov for specifikke næringsstoffer (amino-syrer, fedtsyrer, mineraler og vitaminer) samt betydningen af ubalance, såvel mellem som indenfor næringsstofgrupperne i forskellige dele af minkens produktionscyklus. Med konstant ændringer og udskiftning i råvarer til minkfoder må fodercentralerne være meget omstillingsberedte, men dette kræver at beslutninger omkring fodrets sammensætning foretages på et videnskabeligt grundlag. Resultaterne vurderes på basis af dyrenes trivsel (sundhed og produktionsresultater) og ud fra relevante undersøgelser af blod- og organer, hvor dette er hensigtsmæssigt for at sikre at foderet til hver en tid opfylder minkens behov i forhold til indhold og kvalitet af næringsstoffer og råvarer.

---

### 5. Den samlede projektperiode

Start: 1. Jan 2014

Afslutning: 31. Dec 2014

---

### 6. Projektets samlede omkostninger i hele projektperioden

|       | Regnskab/budget | Tilskud fra fonden |     |
|-------|-----------------|--------------------|-----|
|       | 1.000 kr.       | 1.000 kr.          | %   |
| 2014  | 2.455 kr.       | 2.455 kr.          | 100 |
| I alt |                 |                    |     |

Der er tale om et fortløbende projekt, som ikke umiddelbart står foran afslutning. I 2011 og 2012 er der udbetalt hhv. 3.280.000 kr og 2.341.000 kr til projektet.

---

### 7. Projektejer / Ansøger

Dansk Pelsdyravlerforening,  
Langagervej 60  
2600 Glostrup  
CVR nr: 15275413

### Projektansvarlig

Peter Foged Larsen, 50852927  
pfl@kopenhagenfur.com

---

### 8. Projektejers / Ansøgers pengeinstitut

Nordea Bank Danmark A/S, Strandgade 3, 0900 København C  
Bankkonto 2100 0751141270

---

### 9. Revisor eller regnskabsansvarlig, hvis offentlig institution

KPMG C..Jespersen, Statsautoriseret Revisionsinteressentskab, Borups Allé 177, Postboks 250, 2000 Frederiksberg

---

### 10. Dato

14/6-2013

### Titel, navn og underskrift



Forskning- og rådgivningschef, Peter Foged Larsen

---

## 11. Beskrivelse af ansøger

Dansk Pelsdyravlerforening er brancheorganisation for danske pelsdyravlere. Foreningen er en andelsforening, hvis formål er at bidrage til pelsdyravlens økonomiske og avlsmæssige udvikling. Forskningsaktiviteterne indenfor branchen koordineres af København Forskning, som derudover er ansvarlig for den største forsøgsfarm for pelsdyr i Danmark. København Forskning er verdensførende hvad angår forskning i foder og fodersammensætning og resultaterne anvendes i dag over hele verden.

---

## 12. Status for projektet, hvis der er tale om et igangværende projekt, som fonden støtter

Det er igennem de sidste to år (2011 og 2012) med stor succes gennemført en planlagt protein reduktion i minkfoder på baggrund af forskningsresultater fra København Forskning via det tætte samarbejde med konsulenterne i København Rådgivning. Der forskes fortsat i minkens behov for protein/aminosyrer og forventningen er at proteinniveauet kan sænkes yderligere i de kommende år. Desuden er der forsket målrettet i videnskabeligt at dokumentere en "optimal fravænnings procedure for minkhvalpe" som tilgodeser både tæve og hvalpes velfærd bedst muligt. Der er i 2012 opnået meget positive resultater og nye projekter med bl.a. tildeling af ekstra vand vil blive undersøgt i 2013/2014.

---

## 13. PROJEKTBEKRIVELSE

### 13.1 Projektets baggrund - hvorfor er der behov for handling

Minkens fodring er af væsentlig betydning for produktionen, da foderet udgør en stor del af produktionsomkostningerne. Foderets fysiske og næringsstofmæssige sammensætning er væsentligt for mængden af foderspild, dyrenes trivsel, kvaliteten af pels og udledningen af næringsstoffer. I 2012 blev der produceret 735.000 tons minkfoder i Danmark. København Forskning udfører forsøg med afprøvning af nye råvarer, fordøjelighed, smagelighed, samt vurdering af potentiale for nye råvarer til minkfoder. Desuden forskes der fortsat på optimering af protein indholdet i minkfoder over sæsonen.

Lovgivningen angiver at minkhvalpe ikke må fravænnest før de er 8 uger. Fra praksis og forsøg har vi dokumenteret at dette i nogle tilfælde ikke er optimalt for dyrenes velfærd. Derfor har København Forskning gennemført forsøg med at kvantificere dødelighed og bid blandt hvalpene ved forskellige fravæningstidspunkter og forskellige fravænningsprocedurer. Dette arbejde fortsættes i 2014.

Alle projekter gennemføres jf. principperne i København Forskning's ISO 9001 certificering. Den beskrevne fremgangsmåde giver mulighed for, at man hele tiden drager nytte af de nyeste resultater i planlægningen af de kommende undersøgelser og dermed opnår den dynamik, som giver bedst mulig ressource udnyttelse og samarbejde i branchen.

### 13.2 Projektets formål og forventningerne til effekten af projektets indsats

Formålet er at sikre afprøvning af nye råvarer som kan tilgå de danske fodercentraler, en mere detaljeret beskrivelse af "optimal fravænnelse af minkhvalpe", samt øget fokus på projekter som skal reducere minkbranchen påvirkning af miljøet (herunder proteinreduktion og miljøprojekter).

### 13.3 Projektets sammenhæng og synergieffekter til viden på området og andre projekter

København Forskning samarbejder med mange aktører indenfor branchen og har bl.a. tæt samarbejde med de danske foderkonsulenter, fodercentraler om foderplaner, men også andre partnere som GTS instituttet AgroTech om teknologiafprøvning i forbindelse med forsuring og separation af minkgylle. Forsknings- og udviklingsprojekterne forventes at resultere i ny viden som kan blive direkte implementeret hos avlere og fodercentraler efterfølgende.

### 13.4 Projektets indhold - projektaktiviteter og forventede resultater - hvordan skal effekterne skabes

De kommende års indsats vil have stor vægt på undersøgelser vedrørende protein og aminosyrer, men samtidigt vil undersøgelserne i vækstperioden fokusere yderligere på øget anvendelse af ensilage produkter i foderet. Dette vil dække de produktionsmæssige parametre såvel som de mulige sundhedsmæssige konsekvenser. Der vil blive arbejdet videre med en metode til vurdering af en række faktoreres indflydelse på ammoniakfordampning i staldforsøg.

København Forskning vil i 2014 fortsat fokusere på optimering af protein- og aminosyrebehov til mink i de dele af produktionscyklus, som endnu ikke er fastsat. Dette arbejde fortsættes i 2014 med speciel fokus på proteinniveau i vinter- og vækstperioden for både sorte og brune mink. Derudover fortsættes selektionsforsøg, som blev igangsat i 2011 med mink som får tildelt foder med lavt proteinindhold (2009

protein norm minus 15 %) og som efterfølgende udvælges til avl på den baggrund. Denne linje holdes parallelt med en kontrollinje, som tildeles 2009 protein normen. Dette selektionsforsøg fortsættes i 2014 idet kun ved at udføre disse selektionsforsøg, kan vi vurdere langtidseffekterne af en sådan reduktion af proteinindholdet i foderet, og samtidigt forudsige mulighederne for at avle mink, der er udvalgt under lave protein niveauer.

Undersøgelser af bid og årsagssammenhænge til fravænningsprocedurer fortsættes i 2014 bl.a. i samarbejde med Henrik Elvang Jensen og Anne Sofie Hammen fra KU SUND. For at minimere bid i juni måned undersøges ekstra tilsætning af drikkevand til hvalpene i umiddelbar nærhed af redekassehullet i farmforsøg på København Farm. Disse undersøgelser udføres på baggrund af opnåede resultater fra 2013, hvorfor det specifikke forsøgsopsæt endnu ikke kan beskrives endeligt.

Smagelighed af drikkevand undersøges for at dokumentere vandindtag og forekomst af nyre/blære problemer samt effekt for at minimere forekomsten i vækstperioden.

Undersøgelser til at vurdere mulighederne for forebyggelse og akut behandling af fedtlever undersøges i et stort lavprotein hold på København Farm. Denne undersøgelse udføres i samarbejde med AU på København Farm i vækstperioden 2013-2014.

Undersøgelser af potentielle teknologier til reduktion af ammoniakfordampningen fortsættes i 2014. Nye undersøgelser vil have fokus på kildeseparation og forsuring af gyllen, begge teknologier som har påvist store ammoniakreducerende muligheder indenfor andre husdyrgrupper. Forsøgene gennemføres som staldforsøg men vurderes i forhold til forventet effekt på farmniveau.

I 2014 vil København Forskning fortsætte samarbejdet med AU om projekter nødvendige for at vurdere potentialet og udvikle udkast til en forretningsplan for anvendelse af genomisk selektion indenfor minkavl i Danmark. Dette gøres i tæt dialog med de dygtigste forskere indenfor feltet, både nationalt og internationalt. København Fur er i 2013 med som partner i et stort 5-årigt projekt (GenSAP) på AU som udelukkende har fokus på genomisk selektion og hvordan viden fra kvæg og svin kan udnyttes indenfor andre arter.

### 13.5 Projektets organisering, herunder evt. samarbejde med andre parter

København Forskning har et uafhængigt samarbejde med forskere på KU og AU om enkelte delprojekter.

### 13.6 Effektivurdering af projektet

Resultaterne fra projektet skal bidrage med mere eksakt viden om minkens behov for næringsstoffer således at vi vil være i stand til at fastsætte anbefalede normer for disse. Via vores tætte samarbejde med foderkonsulenterne i København Rådgivning, som laver foderplaner for alle danske fodercentraler, sikre hurtig implementering af resultaterne i praksis. Sidstnævnte under relevant hensyn til produktionsresultater, dyrenes sundhed og velfærd samt miljøet. Ligeledes forventer vi en større forståelse for minkenes tilpasningspotentiale til reduceret proteinindhold i foderet gennem selektion, og ikke mindst hvad det betyder for produktionsegenskaber og sundhed på kort og lang sigt.

### 13.7 Plan for offentliggørelse, formidling og vidensdeling

Projektets resultater offentliggøres alle i en trykt udgave af "Faglig Årsberetning" fra København Forskning. "Faglig Årsberetning" er desuden tilgængelig online på København Fur's hjemmeside.

Udvalgte projektresultater fremlægges ved NJF seminarer samt andre faglig relevante kongresser, ligesom der i 2014 vil være øget fokus på publicering af resultater i internationale peer-reviewed videnskabelige tidsskrifter.

Relevante resultater fremlægges populærvidenskabeligt som artikler i Dansk Pelsdyravl.

Yderligere fremlægges resultater som indlæg ved f.eks. "Temadag Pelsdyr" hos AU-Foulum, sæsonorienteringsmøder, samt diverse møder i lokale pelsdyravlerforeninger, fodercentralmøder og ERFA-grupper.

## 14. Projektets finansiering i tilskudsåret 2014

|   |        |          |             |       |
|---|--------|----------|-------------|-------|
| Projektets samlede tilskudsgrundlag i 2014  |        |          | 2.455 t.kr. | 100 % |
| Det ansøgte tilskud i Promilleafgiftsfonden |        |          | 2.455 t.kr. | 100 % |
| Eget bidrag                                 |        |          | t.kr.       | %     |
| Andre offentlige tilskud:                   | Ansøgt | Bevilget |             |       |
| 1.  |        |          | t.kr.       | %     |
| 2.  |        |          | t.kr.       | %     |

|                                     |  |  |       |   |
|-------------------------------------|--|--|-------|---|
| Andre private tilskud/bidrag:<br>1. |  |  | t.kr. | % |
|-------------------------------------|--|--|-------|---|

#### 14.1 Bemærkninger til projektets finansiering

Ingen

#### 15. Projektets budget i tilskudsåret 2014

|  | Det samlede budget<br>(1.000 kr.) |
|--|-----------------------------------|
| A. Interne lønomkostninger                               | 5.724.000                         |
| B. Ekstern bistand                                       | 300.000                           |
| C. Udstyr  | 2.476.000                         |
| D. Øvrige projektomkostninger                            | 2.487.000                         |
| E. Administrative omkostninger / overhead                |                                   |
| <b>Projektets samlede omkostninger</b>                   | <b>10.987.000</b>                 |
| F. Indtægter fra projektet                               | 8.532.000                         |
| G. Anslået scrapværdi for udstyr                         |                                   |
| <b>Projektets samlede tilskudsgrundlag</b>               | <b>2.455.000</b>                  |
| <b>Det ansøgte tilskud fra fonden</b>                    | <b>2.455.000</b>                  |
| <b>Tilskuddets andel af samlede tilskudsgrundlag (%)</b> | <b>100</b>                        |

#### Omkostninger er opgjort:

Ansøger er momsregisteret og omkostninger er opgjort uden moms: X

Ansøger er ikke momsregisteret og omkostninger er opgjort med moms:

#### 16. Specifikation og bemærkninger til de enkelte hovedposter i budgettet (skal udfyldes)

##### A. Interne lønomkostninger

| Lønkategori             | timesats<br>kr. pr. time | timeforbrug | I alt<br>1.000 kr. |
|-------------------------|--------------------------|-------------|--------------------|
| Videnskab. Merarbejdere | 310                      | 9000        | 2.790.000          |
| Farmpersonale           | 190                      | 9000        | 1.710.000          |
| Adm og ledelse          | 340                      | 3600        | 1.224.000          |
| I alt                   |                          |             | 5.724.000          |

##### B. Ekstern bistand

Forsknings- og vejledningsbistand fra forskere ved KU og AU, samt eksterne rådgivere på bl.a. AgroTech.

##### C. Udstyr

Køb og vedligehold af udstyr samt analyser ved Dansk Pelsdyrfoder mm.

##### D. Øvrige projektomkostninger

Materialer til prøveindsamling og reagenser til forskning.

En stor andel er desuden foder til forsøgene

##### F. Indtægter fra projekter

Forventet skindsalg 13.500 skind a 632 kr (gennemsnit danske skind dec 2012, feb2013, april2013).

##### G. Anslået scrapværdi for udstyr

#### 17. Specifikation af administrative omkostninger / overhead i budgettet jf. punkt 15

| Administrationsomkostningernes andel                              | Anvendt procenttillæg % | Samlet beløb t.kr. |
|---|-------------------------|--------------------|
| I. Beregnet og fordelt i forhold til lønudgift                    |                         |                    |
| II. Beregnet og fordelt i forhold til samlede projektomkostninger |                         |                    |

**Hvilke omkostningstyper er medtaget i beregningen af indirekte administrative omkostninger?**

