

Ansøgning Pelsdyrafgiftsfonden 2015

Ansøgning om tilskud i 2015

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 (aminoacids, 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 i råvarer.

København Forskning vil i 2015 fortsat fokusere på optimering af protein- og aminoacidsbehov til mink, men også undersøge minkens behov for vitamin og mineraler, optimere fodring i diegivningsperioden med fokus på at reducere hvalpedødeligheden i juni måned, samt udføre undersøgelse af lugt fra minkfarme og afprøvning af teknologier til reduktion af ammoniakfordampning.

5. Den samlede projektperiode

Start: 1. Jan 2015

Afslutning: 31. Dec 2015

6. Projektets samlede omkostninger i hele projektperioden

	Regnskab/budget	Tilskud fra fonden	
	1.000 kr.	1.000 kr.	%
2015	7.557 kr.	7.557 kr.	100
I alt			

Der er tale om et fortløbende projekt, som ikke umiddelbart står foran afslutning.

I 2011, 2012 og 2013 er der udbetalt hhv. 3.280 tkr, 2.341 tkr og 3.749 tkr. til projektet.

7. Projekttejer / Ansøger

Dansk Pelsdyravlerforening,
Langagervej 60
2600 Glostrup
CVR nr: 15275413

Projektansvarlig

Peter Foged Larsen, 50852927
pfl@kopenhagenfur.com

8. Projekttejers / 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

21/6-2014

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 Kopenhagen Forskning, som derudover er ansvarlig for den største forsøgsfarm for pelsdyr i Danmark. Kopenhagen 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 seneste år gennemført en protein reduktion i minkfoder i Danmark på baggrund af forskningsresultater fra Kopenhagen Forskning. Der forskes fortsat i minkens behov for protein/aminosyrer og forventningen er at proteinniveauet kan sænkes yderligere i de kommende år på baggrund af denne forskning.

Desuden er der de seneste år forsket målrettet i videnskabeligt at dokumentere en "optimal fravænnings procedure for minkhvalpe" som tilgodeser både tæve og hvalpes velfærd bedst muligt og som har vist at trinvis opdeling af de store kuld kan reducere antallet af bid med gennemsnitlig 37% over to års forsøg, og der er nu en dialog med Fødevarestyrelsen omkring tolkning og implementering af forsøgsresultaterne.

13. PROJEKTBESKRIVELSE

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 2013 blev der produceret over 800.000 tons minkfoder i Danmark. Kopenhagen Forskning udfører forsøg med afprøvning af nye råvarer, fordøjelighed, smagelighed, vitamin og mineralbehov, fodertilsetningsmidler, samt vurdering af potentiale for nye råvarer til minkfoder. Desuden forskes der fortsat på optimering af protein indholdet i minkfoder over produktionscyklus.

Kopenhagen Farm har oplevet en stigning i mistede hvalpe i den sidste del af diegivningsperioden i 2012 og 2013 hvor fodring i diegivningsperioden har været i fokus. Derfor ønskes det i 2014/2015 at fokusere på fodringsintensiteten i perioden op til fødsel og i diegivningsperioden for at opnå viden til at reducere dødeligheden i juni måned

Danske minkavlere er blevet bedt om at undersøge mulighederne for at fremskaffe dokumentation til at ændre lovgivningen i forhold til lugtafstandskrav fra minkfarme til naboer mm. Derfor gennemføres der i 2014/2015 en stor undersøgelse for at bestemme lugtafkast fra 4 minkfarme, som skal danne grundlag for en fremtidig regulering af afstandskarv for minkfarme. Endelig fortsættes projekter omkring teknologiske løsninger til nedbringelse af ammoniakfordampning fra forskellige gødningshåndteringssystemer til mink.

Alle projekter gennemføres jf. principperne i Kopenhagen 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, reducere dødeligheden for minkhvalpe i juni, samt øget fokus på projekter som skal reducere minkbranchen påvirkning af miljøet (herunder proteinreduktion og miljøprojekter inkl. lugtafstandskrav).

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

Kopenhagen 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 lugtmålinger og afprøvning af ammoniakreducerende teknologier. 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 fortsat have stor vægt på undersøgelser vedrørende protein og aminosyrer, men samtidigt vil undersøgelserne i vækstperioden fokusere yderligere på minkens behov for vitamin og mineraler i foderet, idet der nu findes flere forskellige former for disse hhv. naturlige vs syntetiske og organiske vs uorganiske. Forsøgene vil afdække de produktionsmæssige parametre såvel som de mulige sundhedsmæssige konsekvenser, samt økonomiske konsekvenser.

Kopenhagen Forskning vil i 2015 fortsat fokusere på optimering af protein- og aminosyrebehov til mink i de dele af produktionscyklus, som endnu ikke er fastsat. Dette arbejde fortsættes med speciel fokus på proteinniveau i 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 2015 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.

I 2015 opprioriterer Kopenhagen Farm en stor undersøgelse af fodring i diegivningsperioden. Dette skyldes at farmen har oplevet en stigning i antallet af mistede hvalpe i den sidste del af diegivningsperioden i 2012 og 2013 hvor fodring i diegivningsperioden har været i fokus. Derfor ønskes det i 2014/2015 at fokusere på fodringsintensiteten af tæven i perioden op til fødsel og tilsvarende den tidlige og sene del af diegivningsperioden for at opnå viden til at reducere dødeligheden i juni måned.

Danske minkavlere er blevet bedt om at undersøge mulighederne for at fremskaffe dokumentation til at ændre lovgivningen i forhold til lugtafstandskrav fra minkfarme til naboer mm. Derfor gennemføres der i 2014/2015 en stor undersøgelse for at bestemme lugtafkast fra 4 minkfarme over hele produktionsåret, som skal danne grundlag for en fremtidig regulering af afstandskarv for minkfarme.

Undersøgelser af teknologier til reduktion af ammoniakfordampningen fortsættes i 2015. Nye undersøgelser vil have fokus på udvikling af teknologier til afprøvning af kildeseparation og forsuring i stor skala, idet begge teknologier har påvist ammoniakreducerende muligheder indenfor andre husdyrgrupper.

I 2015 vil Kopenhagen 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. Kopenhagen Fur er i 2014 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

Kopenhagen 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, vitaminer og mineraler, således at vi vil være i stand til at fastsætte anbefalede normer for disse. Via vores tætte samarbejde med foderkonsulenterne i Kopenhagen 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 Kopenhagen Forskning. "Faglig Årsberetning" er desuden tilgængelig online på Kopenhagen Fur's hjemmeside.

Udvalgte projektresultater fremlægges ved NJF seminarer samt andre faglig relevante kongresser, ligesom der i 2015 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 2015

Projektets samlede tilskudsgrundlag i 2014			7.557 t.kr.	100 %
Det ansøgte tilskud i Promilleafgiftsfonden			7.557 t.kr.	100 %
Eget bidrag			t.kr.	%
Andre offentlige tilskud:	Ansøgt	Bevilget		
1.			t.kr.	%
2.			t.kr.	%
Andre private tilskud/bidrag:				
1.			t.kr.	%

14.1 Bemærkninger til projektets finansiering

Ingen

15. Projektets budget i tilskudsåret 2015

	Det samlede budget (1.000 kr.)
A. Interne lønomkostninger	5.895.000
B. Ekstern bistand	600.000
C. Udstyr	2.550.000
D. Øvrige projektomkostninger	2.562.000
E. Administrative omkostninger / overhead	
Projektets samlede omkostninger	11.607.000
F. Indtægter fra projektet	4.050.000
G. Anslået scrapværdi for udstyr	
Projektets samlede tilskudsgrundlag	7.557.000
Det ansøgte tilskud fra fonden	7.557.000
Tilskuddets andel af samlede tilskudsgrundlag (%)	100

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 kr. pr. time	timeforbrug	I alt 1.000 kr.
Videnskab. Merarbejdere	319	9000	2.871.000
Farmpersonale	196	9000	1.764.000
Adm og ledelse	350	3600	1.260.000
I alt			5.895.000

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, AnalySELaboratoriet.

D. Øvrige projektomkostninger

Materialer til prøveindsamling og reagenser til forskning.

En stor andel er desuden foder til forsøgene

