

PROGRAM

- › Hvalpedødelighed – årsager og potentiale for forbedring
- › Redemateriale og tævens redebygning – hvad er bedst?
- › Det optimale tidspunkt for flytning af drægtige tæver
- › 'WEL-mink' – forskning, afprøvning og udvikling 2014-18
- › Debat

Flytningstidspunkt for drægtige tæver



HVAD SIGER LOVEN I DAG?

§ 20 permanent adgang til halm

§ 20 stk. 2 ”Redekassen skal regelmæssigt forsynes med rigelige mængder af halm, og det skal sikres, at der er tilstrækkeligt halm, især i den periode, hvor dyrene føder, i vinterperioden og i perioder med vinterlignende vejr”.

§ 23 ”Avlstæver indhuses medio april og indtil fravænning af hvalpe/unger i hvert andet bur”

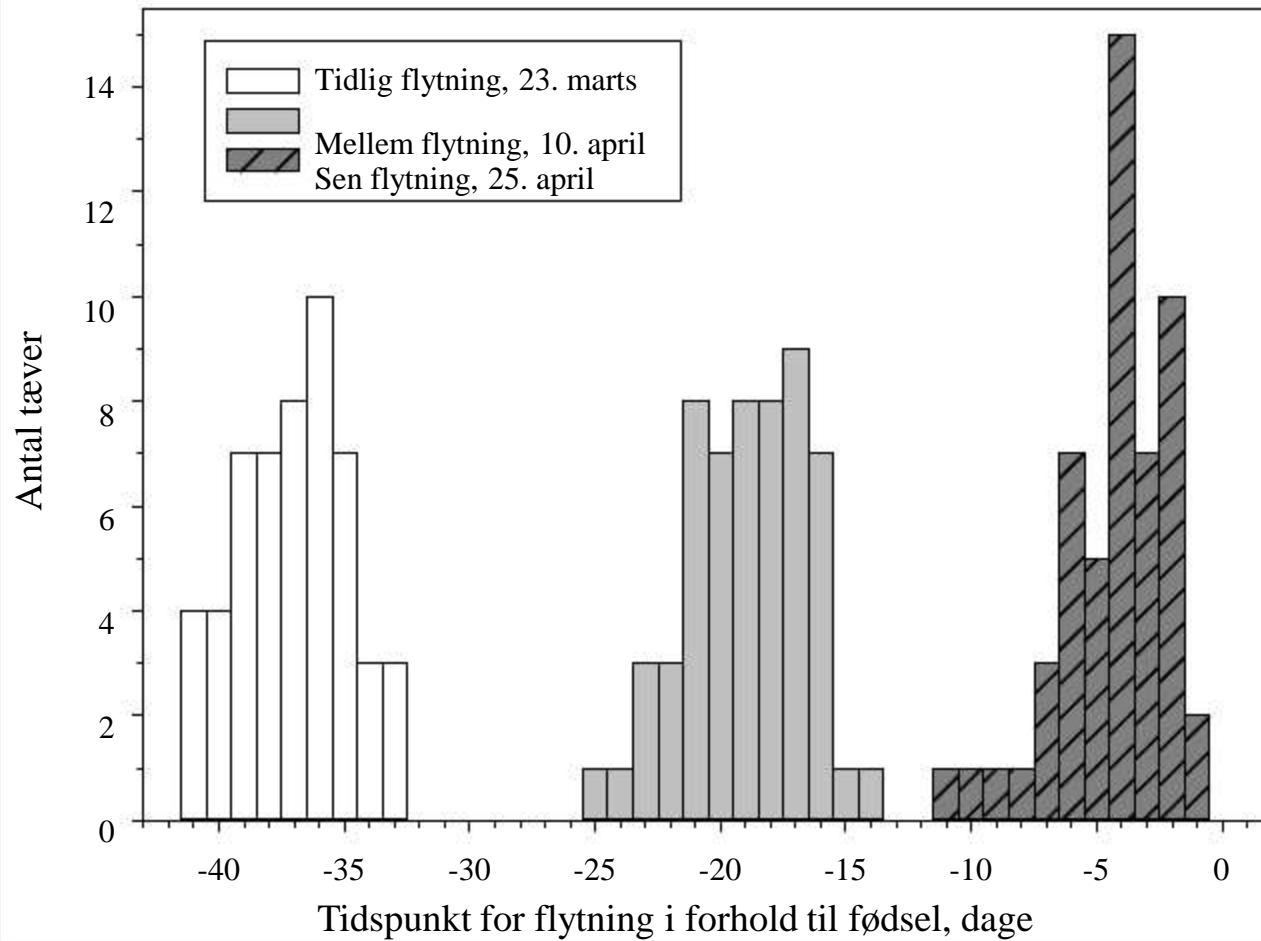
(Justitsministeriet, 2006)

Forsøg: Flytningstidspunkt

Antal dobbeltparrede
1. års tæver type wild

- Tidlig 23/3 60
- Mellem 10/4 60
- Sent 25/4 60

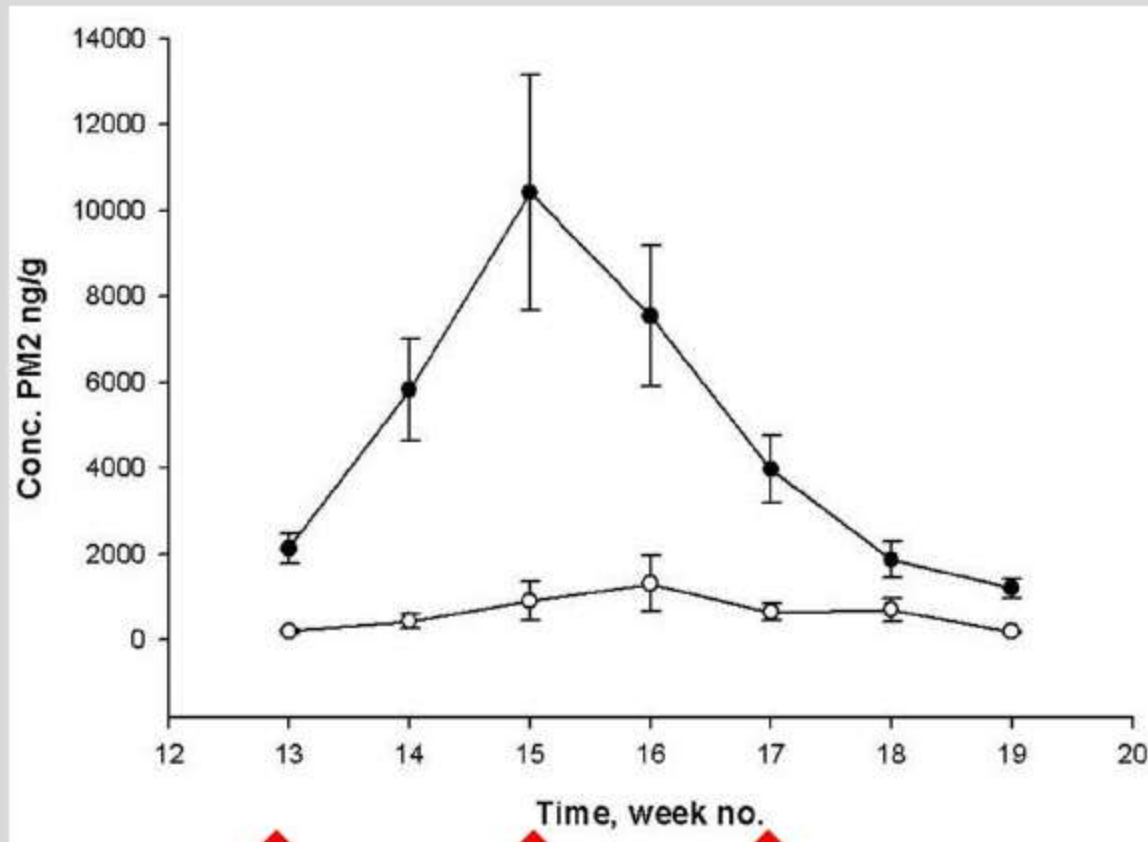
Tæve: stresshormoner, yngelpleje
Hvalpe: overlevelse, tilvækst d1-7



Stresshormoner hos tæven

- Flytning påvirker stresshormon koncentrationen
- Mere stress inden fødsel hos tæver flyttet 10/4

Progesteron udvikling hos tæver



Tidlig
23/3



Mellem
10/4



Sen
25/4

Hvalpe overlevelse

Kuld med hvalpedød (halvdelen)

Levendefødte hvalpe som dør d 0-7:

Tidlig: 28.9 %

Mellem: 28.5 %

Sen: 42.7 % (P = 0.085)

Hvalpekald dag 5 når væk fra rede

- Ingen forskel i tævers henteadfærd



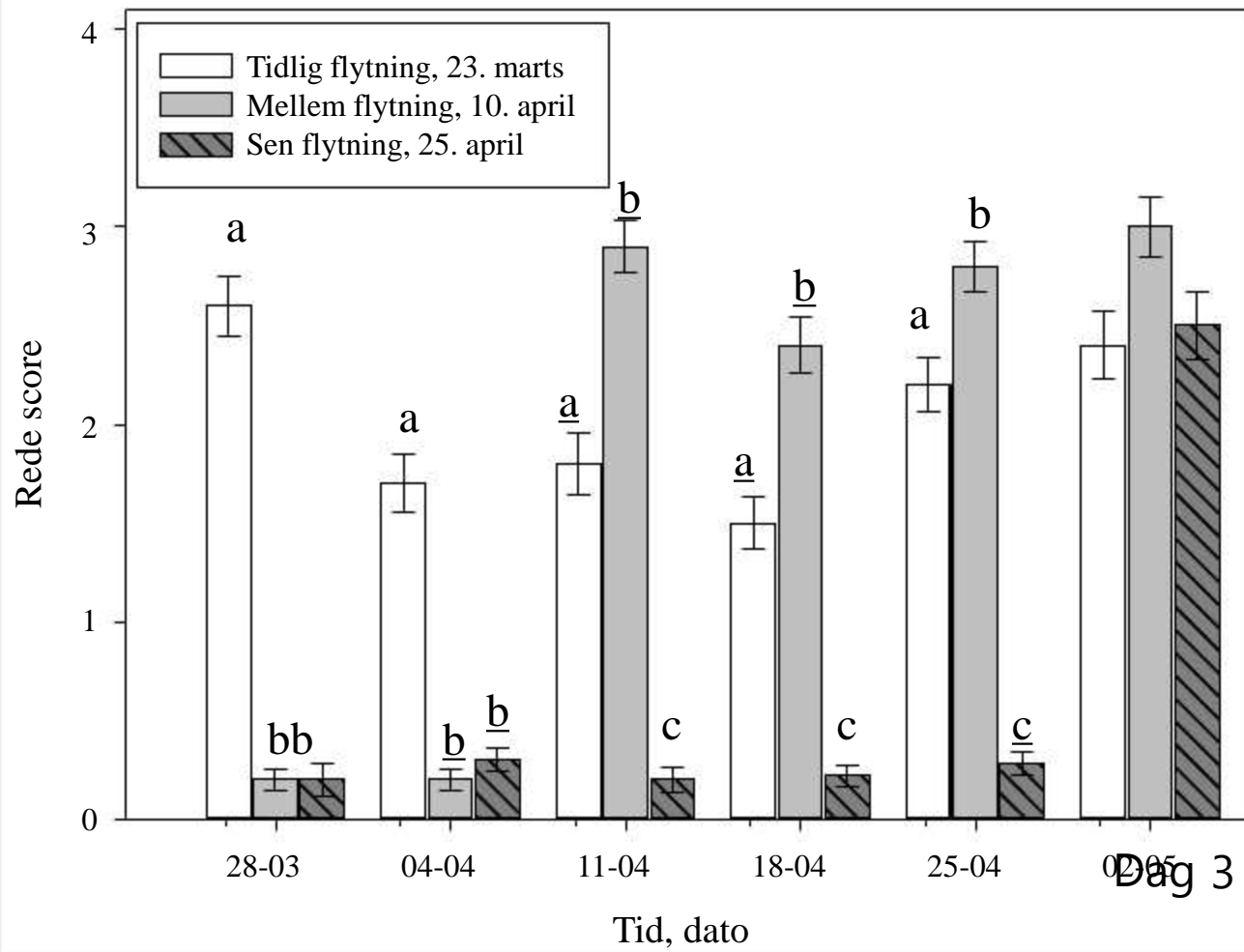
Hvalpe vokaliserer

Tidlig: 16,7 % a

Mellem: 41,2 % b

Sen: 40,0 % b





Konklusion -redebygning

- Drægtige tæver bygger rede 1 måned før fødsel når de gives halm ude i buret
- Tæver kan relativt hurtigt (< 1 dag) bygge en rede (samme redescore)

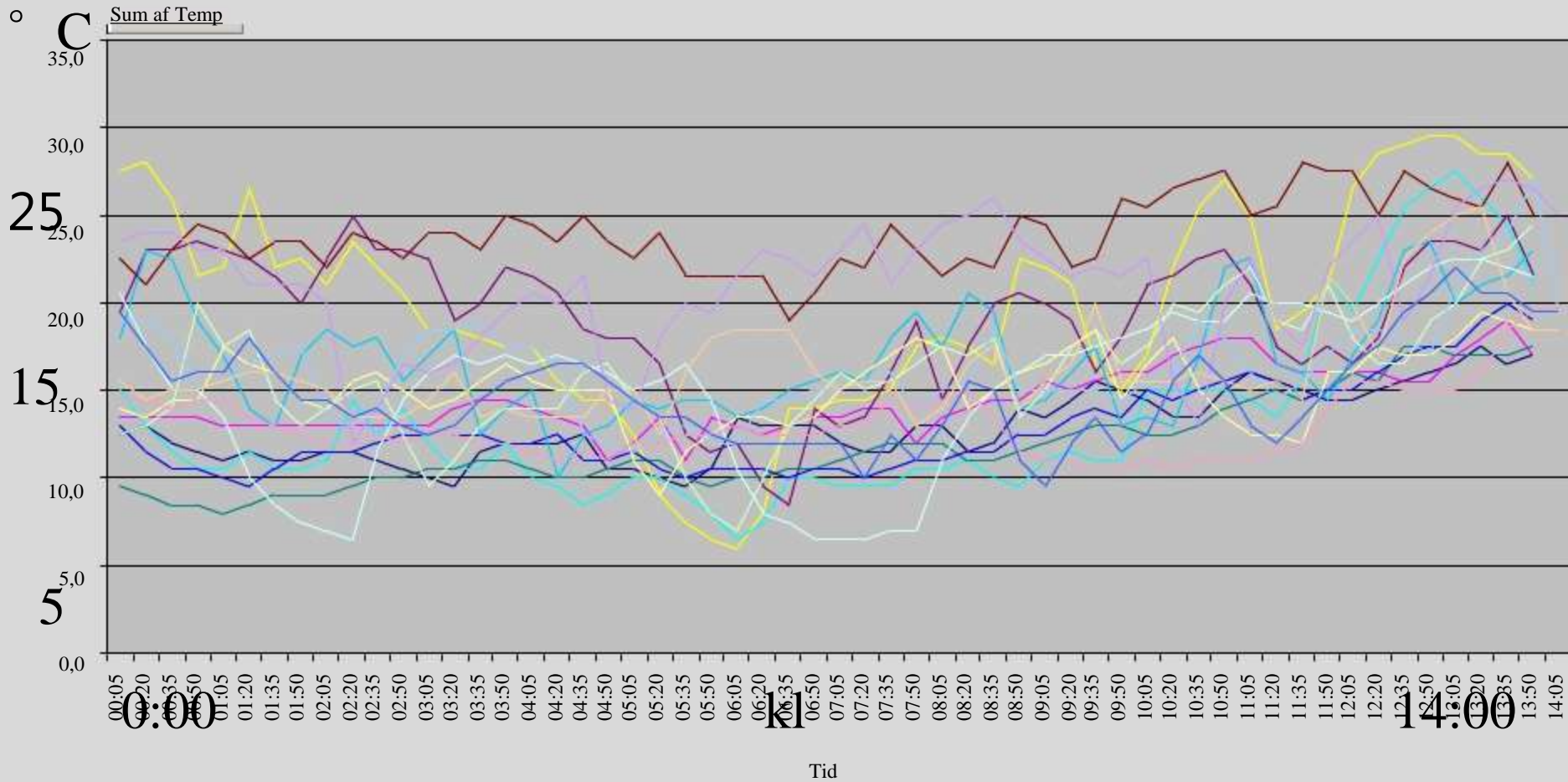
MEN er reden lige så god?

Redeklima

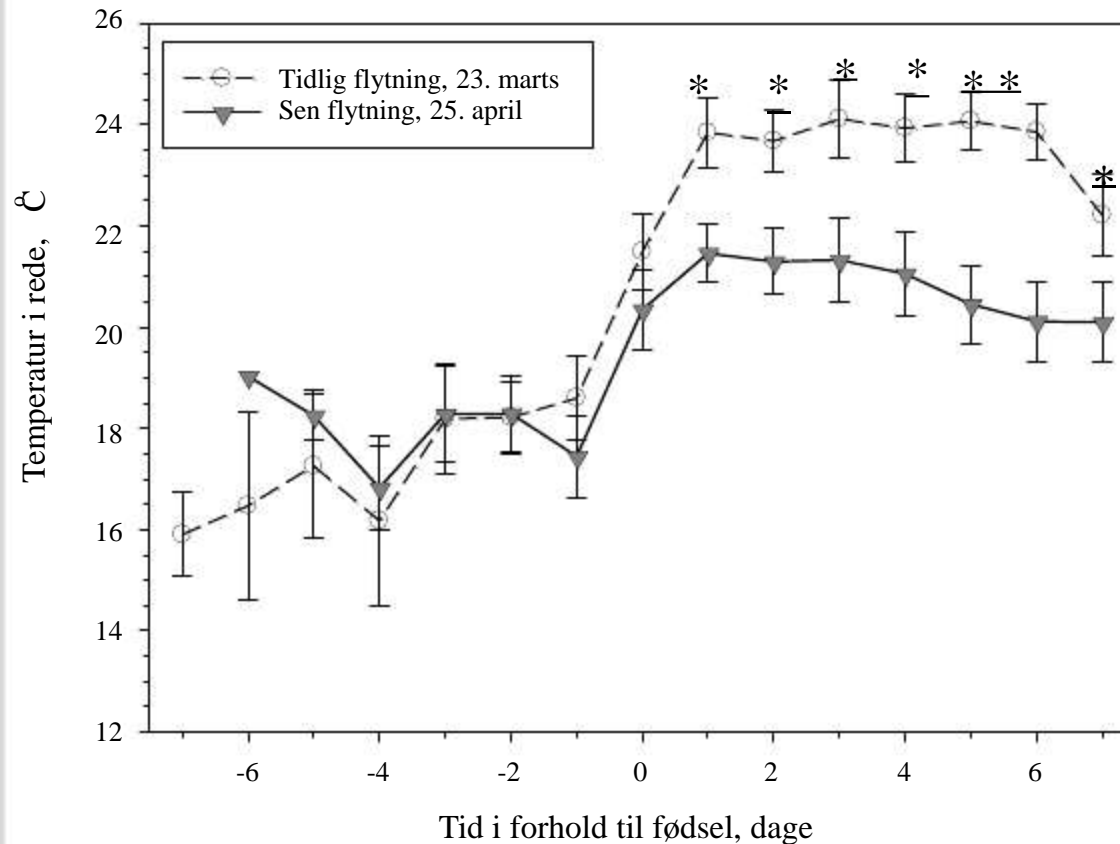
-eksempel på data

27. april

Dato 27-04-05 Hold (Alle)

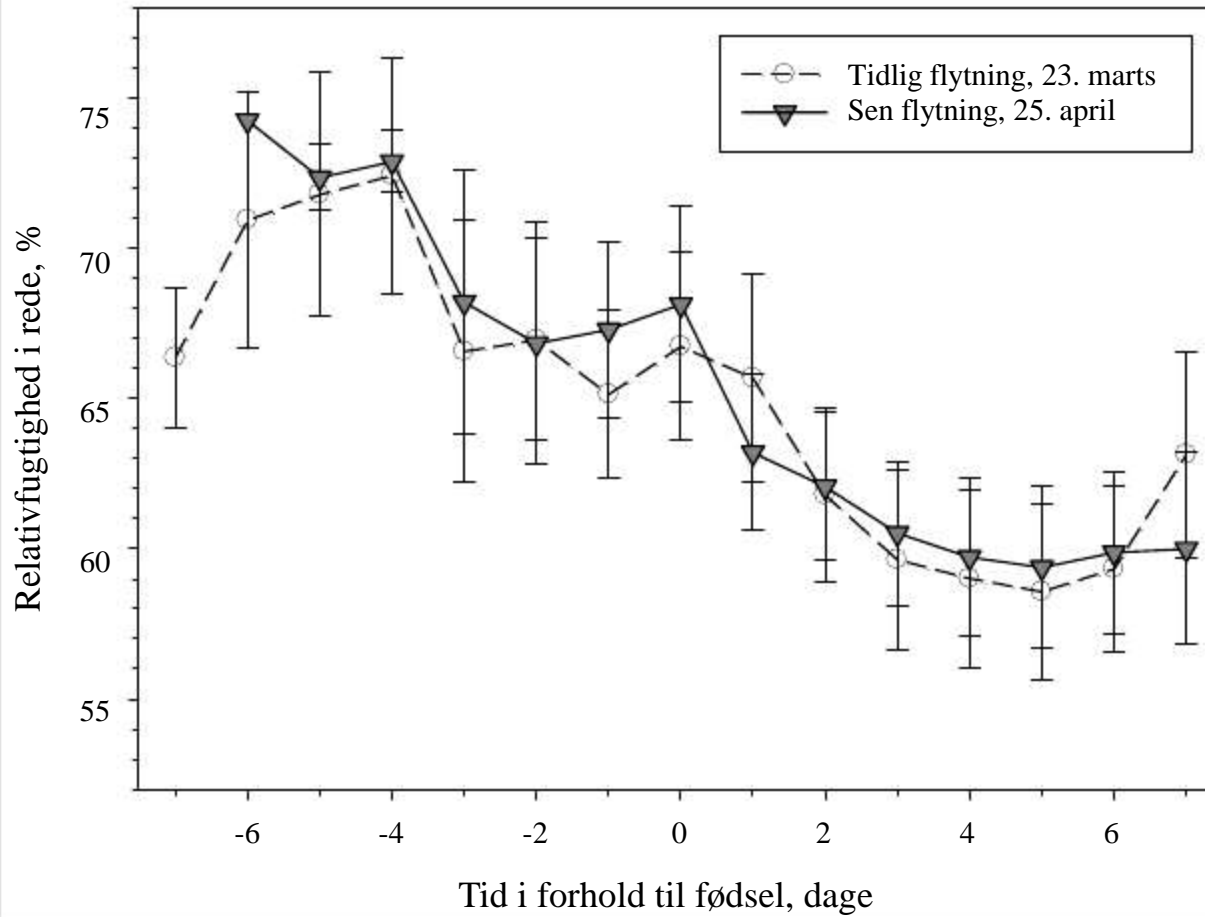


Temperatur, døgngennemsnit



- Min. redetemperatur målt pr. døgn koblet med den højeste tidlige hvalpedødelighed dag 0-7 ($P = 0,034$)
- Dødelighed ikke korreleret med omgivelsernes temperatur ($P > 0,76$), målt i tom rede

Fugt, døgngennemsnit



Konklusion -optimal flytning

Antal hvalpe
pr kuld

- **Tidlig:** Færre hvalpe vokaliserer 8,4
- **Mellem:** Højere koncentration af stresshormoner hos tæve inden fødsel 7,9
- **Sen:** Forhøjet hvalpedødelighed (tendens), koldere reder 8,3

PROGRAM

- › Hvalpedødelighed – årsager og potentiale for forbedring
- › Redemateriale og tævens redebygning – hvad er bedst?
- › Det optimale tidspunkt for flytning af drægtige tæver
- › 'WEL-mink' – forskning, afprøvning og udvikling 2014-18
- › Debat

WEL-MINK, PROJEKT2014-2018

“Management til forbedret hvalpeoverlevelse, dyrevelfærd og effektivitet i dansk minkproduktion”

10.8 mio. kr

69 % fra Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram, (GUDP) under Fødevareministeriet

19 % fra Pelsdyrafgiftsfonden + Aarhus Universitet

12 % fra de tre private partnere

Kopenhagen Fur

Hedensted gruppen A/S

Dansk Dyrestimuli A/S

**FLERE LEVENDE OG VITALE
MINKHVALPE PR. TÆVE**

Flere levende og vitale minkhvalpe pr. tæve Hvad er realistisk?

NU: 5.3 skind pr. tæve ved pelsning.

Estimeret tidlig dødelighed: 14-22 %

Lavest kendt tidlige dødelighed: < 5 % (Lund & Malmkvist)

Projektets mål:

6.1 skind pr. tæve

HVORDAN?

- Tidlig dødelighed reduceret til 8 %
- Mindre skader/død ved fravæning
- En god start på livet med positive følgeefferter

Projektets 4 arbejdsplaner

Arbejdsplan 1

2014-2017

Optimering af antal hvalpe og minkvelfærd fra parring til og med fravænning

Arbejdsplan 2

2016-2017

Afprøvning og demonstration på private farme

Arbejdsplan 3

2017-2018

Cost-benefit analyse og konsekvensvurdering

Arbejdsplan 4

2016-2018

Systemudvikling og implementering til minkavlere

Arbejdspakke 1

Optimering af antal hvalpe og minkvelfærd fra parring til og med fravænning

1.1. Management og redemiljø

- i. Fodringstrategi fra parring til fravænning
- ii. Redebygningsmateriale
- iii. Størrelse/indretning af redekasse
- iv. Fravænningsalder

1.2 Effekt på slutproduktet

1.3 Videreudvikling af drikkevandssystem i/ved redekasse

1.4 Videreudvikling af redebygningsmateriale





PROGRAM

- › Hvalpedødelighed – årsager og potentiale for forbedring
- › Redemateriale og tævens redebygning – hvad er bedst?
- › Det optimale tidspunkt for flytning af drægtige tæver
- › 'WEL-mink' – forskning, afprøvning og udvikling 2014-18
- › Debat

Jens.Malmkvist@agrsci.dk



Debat

