

Vedr. overdragelse af arbejdsopgave 1b Yversundhed hos 1.kalvskøer fra Michael F. til Pia Nielsen	Ansvarlig	SANC
	Oprettet	23-01-2017
	Side	1 af 2

Indholdet af arbejdsopgave 1b er beskrevet på følgende måde i ansøgningen under AP1:

AP1: Udvikling af viden og værktøjer til optimal management af kvier fra fødsel til 150 dage efter 1. klv.
I 2017 tilføjes arbejdsopgaven en ny aktivitet som grundlag for færdiggørelsen af "Kvie-barometret" (beskrevet nedenfor). Målet er at forbedre yversundheden hos 1. kalvs køer i tidlig laktation. Det vil sige indtil 150 dage efter kælvning. Der er signifikant større risiko for udsætning af kvier, der har klinisk mastitis (yverbetændelse) indenfor de første 14 dage efter kælvning. Management af overgang fra kælvkvie til 1. kalvs ko kortlægges i besætninger som case/kontrol.

Der trækkes data fra kontrol indtil 150 dage efter kælvning på 1. kalvs køer i Kvægdatabasen. Der udvælges besætninger i begge ender af normalfordelingen for at identificere managementmønstre med indflydelse på henholdsvis god og dårlig yversundhed. Der korrigeres for race, stadie i laktationen som en multifaktoriel analyse af 1. kalvs køer. Resultaterne af analysen anvendes til at udpege besætninger, der efterfølgende analyseres kvalitativt for at identificere managementpraksis forbundet med yversundhed. Der er fokus på blandt andet opstaldning, yverødem, pattedyb før kælvning og opstaldning. Den viden, der opnås via aktiviteten om yversundhed, skal indgå i den endelige beskrivelse af "Kvie-barometret".

En prototype af værktøjet "Kviebarometret" er beskrevet fagligt og layoutmæssigt i 2016. Kviebarometret skal opfylde følgende brugerønsker: *"Som landmand vil jeg gerne have overblik over kvaliteten af min kvieproduktion. Jeg vil kunne udpege væsentlige fokusområder og konkrete tiltag til forbedring af produktionen af kælvkvier og bruge værktøjet som grundlag for diskussion med mine rådgivere."*

Leverancer fra arbejdsopgave 1b (udkast til diskussion)

- Beskrivelse af management af overgang fra kælvkvie til 1. kalvs ko i case/control
- Beskrivelse af anbefalinger for håndtering af yversundhed ved overgang fra kælvkvie til 1. kalvs ko (Kvæginfo?)

Indsatsområder (udkast til diskussion) med tilhørende **delaktiviteter** og **uafklarede spørgsmål**

- **Dataudtræk og analyse på 1.kalvskøer**
 - Fra Kvægdatabasen trækkes kontroldata fra kælvning til 150 dage efter kælvning
 - Hvad med sundhedsdata for de sidste 8 uger inden kælvning?
 - Hvilke andre data skal helt præcist indgå i dataudtrækket (celletal, ydelse, fedt, protein...)?
 - ?
 - Multifaktoriel analyse af data, hvor der korrigeres for race og laktationsstadie
 - Hvilke respons variable?
 - Hvilke forklarende variable?
 - ?
 - Udpegn af besætninger fra begge ender af normalfordelingen (forventes at have forskellige managementmønstre med indflydelse på god og dårlig yversundhed)
 - Hvilke kriterier for udpegn skal anvendes?
 - ?

- **Kvalitativ dataopsamling i besætningerne**
 - Opstaldning før og efter kælvning, hygiejne, yverødem, pattedyb før kælvning, indslusning til de malkende køer (foder, malkestald/robot, gruppeskift...)
 - Hvilke data skal helt præcis opsamles i besætningerne?
 - Skal data opsamles ved besætningsbesøg, telefoninterview, andet?
 - ?
- **Anbefalinger for håndtering af yversundhed fra 8 (?) uger før kælvning til 150 dage efter kælvning**
 - Beskrivelse af effekt af kvalitative data for yversundhed op til og efter kælvning
 - Beskrivelse af hvad de bedste gør rigtigt
 - Beskrivelse af generelle anbefalinger

Inddragelse af eksterne til løsning af opgaven

I budgettet er der sat

50.000 kr. af til mødeaktivitet(seminar med kompetencepersoner indenfor området)

40 timer á 265 kr. pr. time = 10.600 kr. af til honorar til landmænd

Hvilke opgaver skal de eksterne kompetencepersoner helt specifikt inddrages i? og hvem er de?