

SEGES d. 23. maj 2016

Anne M. Holm

SEGES Kvæg

# STATUSMØDE

## PROJEKT: BEDRE DYREVELFÆRD VIA ØKONOMISK OMBYGNING AF EKSISTERENDE STALDE

Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikte  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Miljø- og Fødevareministeriet  
NaturErhvervstyrelsen



Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikter



# DAGSORDEN

- Gennemgang og status for aktiviteter – hvad har vi nået indtil nu?
- Timebudget for resten af året
- Leverancer 2016, herunder - hvilke budskaber skal vi have ud?
- Tidsplan (Gantt) for resten af året
- Projektstyring. Tavlemøder? Hvordan sikrer vi at vi når i mål?
- Evt.

# HVAD HAR VI NÅET (I)

- Litteraturstudie godt i gang
- Henrik besøgt en besætning før og efter ombygning til sand (bagkant på) i 2015. Ingen SimHerd
- Anne besøgt en besætning før de forlænger senge ved at flytte væg ud. Mangler efter besøg. Ingen Simherd
- Anne besøgt en besætning før og efter ombygning til H-K-V (Sommersted). Sengebåseinventar ikke justeret
  - SimHerd beregning før ombygning
  - Velfærdsregistreringer og rejse og ligge sig adfærd (videoer)
  - Analyse af hvileadfærd (loggere)

## HVAD HAR VI NÅET (II)

- Skal til at følge en besætning som ombygger til H-K-V (Skærbæk)
  - SimHerd, velfærdsregistreringer, rejse og ligge sig adfærd (videoer), analyse af hvileadfærd (loggere)
- Ca. 10 produktionskvægrådgivere og et enkelt entreprenørfirma kontaktet
  - Mangler at kontakte Dan Egtved og DLBR Kvægstalde
  - Lidt vanskeligt at finde besætninger
- Inger har lavet en fin FarmTest om kobørster

# TIMEBUDGET PR. 18/5 FOR RESTEN AF 2016

| Ressourcepersoner        |       |
|--------------------------|-------|
| Inger Dalgaard           | 232   |
| Anne Marcher Holm        | 340   |
| Henrik Læssøe Martin     | 86    |
| Peter Raundal            | 105   |
| Morten Lindgaard Jensen  | 44    |
| Jannik Toft Andersen     | 65    |
| Else-Marie Pedersen      | 56    |
| Jørgen Nielsen           | 30    |
| Louise Nathansen Thuesen | 22    |
| Merete Martin Jensen     | 16    |
| Lotte Lykke Nilsson      | 11    |
| Kirsten Foss Marstal     | 27    |
| Inger Camilla Fabricius  | 5     |
| Timer i alt              | 1.039 |

# AKTIVITETER/LEVERANCER VI SKAL NÅ

- Litteraturstudiet skal færdiggøres og formidles
- For de to H-K-V besætninger vi følger, mangler vi:
  - Udgift investeringen og analyse af produktionsdata før/efter ombygning (JNI eller JTA?)
- Følge yderligere 4 besætninger som ombygger senge
  - Allerhelst: Besætning som banker beton ud plus ny bagkant og besætning som forlænger enkeltrække ved ydervæg
  - SimHerd, velfærdsregistreringer, video rejse og ligge sig, hvileadfærdsanalyse, økonomi investeringen og analyse af produktionsdata før/efter ombygning
- SimHerd beregninger på andre ombygninger?
  - Ombygninger fx støttet af moderniseringsordningen
- Køers rejse og ligge sig adfærd og hvileadfærd i ikke tilpassede senge (ikke hævet inventar)?
  - Behøver ikke være i senge ombygget til kummer

# REMODELLING: HVORFOR LIGGER KØER BARE BEDRE I USA END DK? (I)





# REMODELLING: HVORFOR LIGGER KØER BARE BEDRE I USA END DK? (II)





# REMODELLING: HVORFOR LIGGER KØER BARE BEDRE I USA END DK? (III)

- Nigel Cook: Blødt leje er ikke nok – indretningen af sengene skal også være i orden
  - Tidligere: Hvis bare sand, så kan koen kompensere for dårlig sengeindretning (fx utilstrækkelig plads)
  - Nu er erfaringen: Ser forbedringer i produktion og sundhed i sandsenge når sengeindretningen også ændres og optimeres
- Bøjlels udformning afgørende
- Derfor fokus på hele sengebåsen og ikke kun lejet ved remodelling

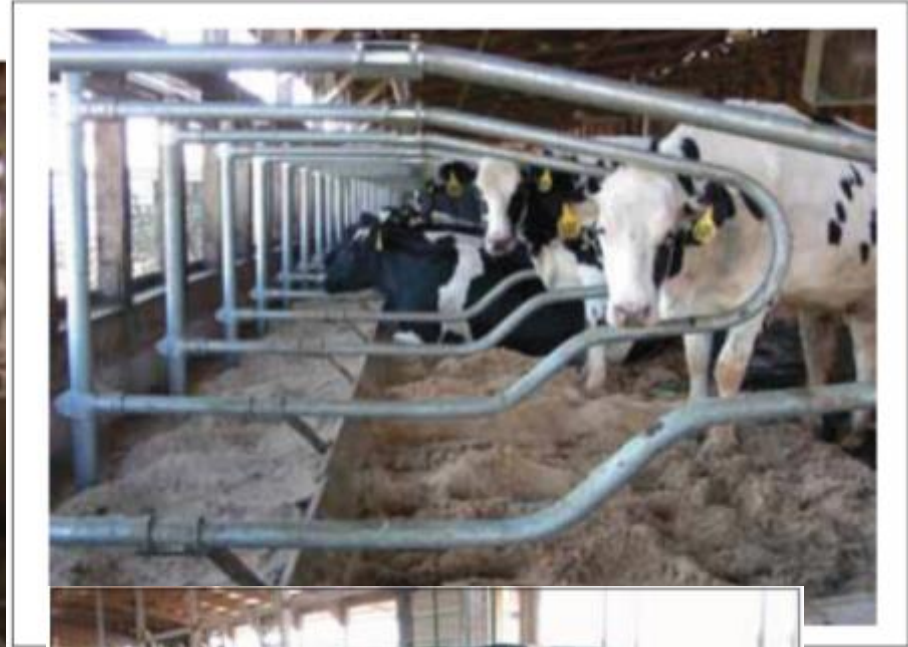
# USA: FØR OMBYGNING



# USA: TOTAL MAKEOVER PÅ SENGENE



# USA: EFTER OMBYGNING, BL.A. NY BØJLE





# DEN GODE BØJLE - OGSÅ I DANMARK



# EKSTERN BISTAND TIL MINDRE OPGAVE

- Mulighed: Ca. 30.000 kr. til DLBR Kvægstalde rådgiver
- Fx: Supplere Jannik med oplysninger på forskellige renoveringer af sengebåse/sengebåseinventaret, så økonomiske beregninger kan laves. Fx:
  - Hvad koster det at banke sengebetonen ud, støbe en ny bund og etablere en ny bagkant? (helst med baggrund i rigtige tal fra besætninger)
  - Hvad koster det at forlænge senge (flytte ydervæg/gardin ud)?
  - Hvad koster det at hæve sengeinventaret?
  - Hvad koster det at skifte fra sengebøjler på frontrør til sengebøjler på stolper?
  - Hvad koster det at skifte til en ny sengebøjle (fx twin bean sengebøjlesystem) / lave en total makeover?
- Andre forslag til opgave?



# HVILKE MULIGHEDER NÅR INVENTARET SKAL HÆVES?

- Sengebåseinventaret skal hæves når bagkanten hæves.
- Vis eksempler på hvordan det gøres
  - Forlængerstykke på stolpe
  - Forlængerstykke på nakkebom
  - Frontrør åbnes op med en donkraft
  - Frontrør fjernes ved at bolte sengebøjlen ned med et beslag
  - Nye stolper etableres og sengebøjlen monteres på stolper i stedet for frontrør

# HVILKE BUDSKABER VIL VI UD MED?

- Kig på jeres køer og deres brug af sengene (illustreres med videoklip)
  - Sådan bør en ko rejse og ligge sig
- Total makeover (både lejet og sengeinventaret) er allerbedst
  - OBS. Vi kan ikke undersøge om der er økonomi i det
  - De gør det i USA. Lejet er ikke nok ifl. Cook
  - Ud fra beregninger beskrive hvad det vil koste
- Risiko for øget forekomst af halthed hvis madrasser og hvis sengen ikke er indrettet korrekt. Desuden er ståtid i seng spildtid i travlt tidsbudget
  - Hæv inventaret, giv koen mere plads (fjern forkert placeret inventar) og skift til sand
- Køb den rette bøjletype ved etablering af nye senge
- Pas på den høje bagkant. USA max 36 cm
- Hvis muligt, er den bedste løsning af banke beton ud og etablere ny bagkant

# GANTT DIAGRAM

|    |               | AAH (475)  | IND (425) | HLM (110) | PRA (120) | Startdato | Slutdato | jan-16   | feb-16  | mar-16  | apr-16  | maj-16  | jun-16  | jul-16  | aug-16  | sep-16  | okt-16  | nov-16  | dec-16  |
|----|---------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|    |               | Timer  | Timer     | Timer     | Timer     |           |          | 1 15 30  | 1 15 29 | 1 15 30 | 1 15 30 | 1 15 30 | 1 15 30 | 1 15 30 | 1 15 30 | 1 15 30 | 1 15 30 | 1 15 30 | 1 15 30 |
| 1  | id            | Opgave (ansvarlig overholdelse deadline)                       |           |           |           |           |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 2  |               |  |           |           |           |           |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 3  | 2291          |  |           |           |           |           |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 4  | <b>Akt. 1</b> | <b>Litteraturstudie</b>  |           |           |           |           |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 5  | 1.1           | Litt ombyggede senge via Dairyland Initiativ (AAH)             | 20        | 5         |           | 15-01-16  | 30-03-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 6  | 1.2           | HLM hør Cook på kongres om senge (HLM)                         |           |           | 3         | 01-03-16  | 15-03-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 7  | 1.3           | Eksempler på optimering af senge (AAH)                         | 15        | 5         |           | 01-02-16  | 01-05-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 8  | 1.4           | Litt liggeadfærd senge (liggetid, -perioder mv) (AAH)          | 15        | 15        | 10        | 29-02-16  | 01-05-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 9  | 1.5           | Litt konsekvens af forkert indrettede senge på adfærd (AAH)    | 15        | 10        | 10        | 01-03-16  | 30-06-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 10 | 1.6           | Litt lejedybde og liggetid (fx 10 kontra 25 cm) (IND)          | 5         | 20        |           | 01-03-16  | 30-06-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 11 | 1.7           | Litt andre ombygninger i eksisterende stalde                   | 10        | 10        | 10        | 01-03-16  | 30-06-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12 | 1.8           | Beskrivelse/formidling af litteratur/faglig viden              | 20        | 10        |           |           |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 13 |               |  |           |           |           |           |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 14 | <b>Akt. 2</b> | <b>Ombygningsmuligheder</b>                                    |           |           |           |           |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 15 | 2.1           | Indhente ref. på ombygninger, min 3 brugbare (AAH)             | 15        | 15        | 10        | 5         | 15-03-16 | 01-05-16 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 16 | 2.2           | SimHerd afsluttet, besætn B (Carsten) (AAH)                    | 15        |           | 5         | 15-03-16  | 30-03-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17 | 2.3           | SimHerd + velfærdsreg for afslut, besætn C, bagkant, ej sand   | 20        |           |           | 01-03-16  | 01-05-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 18 | 2.4           | Indhente ref. på ombygninger, min 3 brugbare (AAH)             | 15        | 10        | 5         | 5         | 01-05-16 | 01-09-16 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 19 | 2.5           | SimHerd + velfærdsreg for afslut, besætn D, bagkant sand (AAH) | 20        |           |           | 15-02-16  | 01-07-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 20 | 2.6           | Velfærdsreg efter afsluttet, besætn A (Poul), front ud (AAH)   | 7         |           |           | 29-02-16  | 01-04-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 21 | 2.7           | SimHerd + velfærdsreg for afslut, besætn E, front ud (IND)     |           | 30        |           | 01-03-16  | 01-08-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 22 | 2.8           | SimHerd + velfærdsreg for afslut, besætn F, bund ud (HLM)      |           |           | 25        | 15-02-16  | 01-07-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 23 | 2.9           | SimHerd + velfærdsreg for afslut, besætn G, bund ud (AAH)      | 15        | 10        |           | 15-02-16  | 01-07-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 24 | 2.10          | Samlet afrapport alle besætninger, SimHerd (AAH)               | 20        | 10        | 10        | 01-08-16  | 01-10-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 25 | 2.11          | Databearbejd og afrapport for reg. alle besætninger (AAH)      | 35        | 20        | 15        | 01-04-16  | 01-09-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 26 | 2.12          | Video sengeadfærd i besætn, god seng (bøjle+mål) (AAH)         | 15        |           |           | 01-03-16  | 01-05-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 27 | 2.13          | Analyse af videoer   | 5         |           |           | 15-04-16  | 01-06-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 28 | 2.14          | (SimHerd anden ombygning, 1 besætning (PRA))                   |           |           | 10        |           |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 29 | 2.15          | Velfærdsreg efter afslut, besætning C, bagkant (AAH)           | 10        |           |           | 01-05-16  | 01-08-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 30 | 2.16          | Velfærdsreg efter afslut, besætning D, bagkant sand (AAH)      | 10        |           |           | 01-08-16  | 15-10-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 31 | 2.17          | Velfærdsreg efter afslut, besætning E, front ud (IND)          |           | 10        |           | 01-08-16  | 15-10-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 32 | 2.18          | Velfærdsreg efter afslut, besætning F, bund ud (HLM)           |           |           | 10        | 01-08-16  | 15-10-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 33 | 2.19          | Velfærdsreg efter afslut, besætning G, bund ud (AAH)           | 5         | 5         |           | 01-08-16  | 15-10-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 34 | 2.20          | Databearbejd og afrapport efter reg. alle besætninger (AAH)    | 30        | 20        | 10        | 01-09-16  | 01-11-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 35 | 2.21          | Afrapportering samlet idekatalog alle ombygninger (AAH)        | 15        | 5         | 5         | 01-10-16  | 01-12-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 36 | 2.22          | Fysisk demonstration af cases for kvægbrugere (AAH)            | 15        |           |           | 01-08-16  | 01-11-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 37 | 2.23          | JTA økonomiske beregninger (70 timer)                          |           |           |           |           |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 38 |               |  |           |           |           |           |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 39 | <b>Akt. 3</b> | <b>Liggetid (loggere/specialestuderende)</b>                   |           |           |           |           |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 40 | 3.1           | Analyse liggetid (loggere) Carsten afsluttet (PRA)             | 5         |           | 15        | 01-03-16  | 01-04-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 41 | 3.2           | Liggetid + analyse (loggere) 1 besætn, bagkant afslut (AAH)    | 10        |           | 10        | 29-02-16  | 15-04-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 42 | 3.3           | (Evt opstart specialestuderende loggere (PRA))                 |           |           |           | 01-04-16  |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 43 | 3.4           | Liggetid + analyse (loggere) 1 besætn bagkant, sand afslut     | 7         |           | 10        | 15-04-16  | 01-10-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 44 | 3.5           | Liggetid + analyse (loggere) 1 besætn, bund ud, afslut (AAH)   | 7         |           | 10        | 15-04-16  | 01-10-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 45 | 3.6           | Liggetid + analyse (loggere) 1 besætn, bagkant, inventar ik h  | 7         |           | 10        | 15-04-16  | 01-10-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 46 | 3.7           | Opsamling idekatalog liggetid (AAH)                            | 7         |           | 5         | 15-08-16  | 30-10-16 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 47 |               |  |           |           |           |           |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 48 | <b>Akt. 4</b> | <b>Køberster</b>   |           | 200       |           |           |          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

# AKTIVITETER HER OG NU – TOVHOLDERE (I)

- Anne
  - Kontakter DLBR Kvægstalde og Dan Egtved for referencer
    - Høre DLBR Kvægstalde til andre ombygninger for SimHerd
  - Færdiggør litteraturstudie inden udgangen af juni
  - Opstarter besætning i Skærbæk
  - Afslutter besætning i Sommersted (økonomi og publicerer resultater)
  - Afslutter besætning som forlænger sengene (væg væk)
  - Indgår aftale med DLBR Kvægstalde rådgiver om ekstern bistand
- Inger
  - Faglig sparring litteraturstudie
  - Kontakte DLBR Kvægstalde?
  - Tovholder SimHerd andre ombygninger?
  - Tovholder når ny besætning melder sig

# AKTIVITETER HER OG NU – TOVHOLDERE (II)

- Peter
  - Kontakter dyrlæger for referencer
  - Færdiggør hvileadfærdsanalyse sammen med Anne
- Henrik
  - Kontakter dyrlæger for referencer
- Jannik
  - Beskrive udgift investering for de to besætninger med h-k-v
  - Analyse af produktionsdata før og efter ombygning for h-k-v besætninger (Evt. JNI)

**EVT.**



# FOKUS PÅ SENGEBÅSE

- Rapport/katalog der samler op på litteratur omkring ombyggede senge
- Fx amerikansk litteratur omkring ombyggede senge (fx Dairyland initiativ)
  - Hvordan ombygger man senge (bl.a. opsamling/henvisning fra tidligere Kvæginfo'er)
- Liggeadfærd (liggetid og liggeperioder)
- Behov for at formidle mere viden om hvor vigtig gode sengebåse er – på hvile, på halthed, på tidsbudget
- Litteratur om underlagets betydning for liggetid
  - Liggetid ved 25 cm sand kontra 10-15 cm sand
- Konsekvens af forkert indrettede senge på adfærd
- Eksempler på optimering af senge (hvordan hæves inventaret, fx ny bøjle)

# DATA FØR OG EFTER OMBYGNINGER AF SENGENE

- Opmåling og registrering af sengebåseindretning
- Observation og registrering af køernes adfærd ved brug af sengene
  - Ligge og rejse sig adfærd
- Videoptagelser af liggeadfærd og brug af sengene
- Velfærdsregistreringer: Haseslid og trykninger, renhed køer, halthed
- SimHerd beregninger inden ombygning: Forventet økonomisk afkast af investeringen
- Udgift investeringen
- Analyse af nøgletal