

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



Miljø- og Fødevareministeriet  
NaturErhvervstyrelsen

**LDP 2020**



Den Europæiske Landbrugsfond  
for Udvikling af Landdistrikterne

Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

# VEJEN TIL 6. LAKTATION

## AP2 OPTIMALT MANAGEMENT AF YVERSUNDHED I SENLAKTATION OG VED GOLDNING

Peter Raundal

SEGES, d. 10. januar, 2017

# BAGGRUND OG BEHOV



Formål: Forbedre management af yversundhed i senlaktation.

- Mål:
- Udvikle anbefalinger for management af yversundhed i senlaktation ( > 150 DEK) og ved goldning
  - Øge landmandens bevidsthed om yversundhed i senlaktation

# HVORDAN – YVERSUNDHEDSUDSKRIFT

- Beskrive prototype af yversundhedsudskrift
  - 2017
  - Statistisk model for prototypen
  - Statistisk analyse af KVDB data, nyligt vs. Kronisk inficerede?
  - Beskrivelse af brugergrænseflade (udskrift)
  - Leverance: Beskrivelse af grundlag for prototype

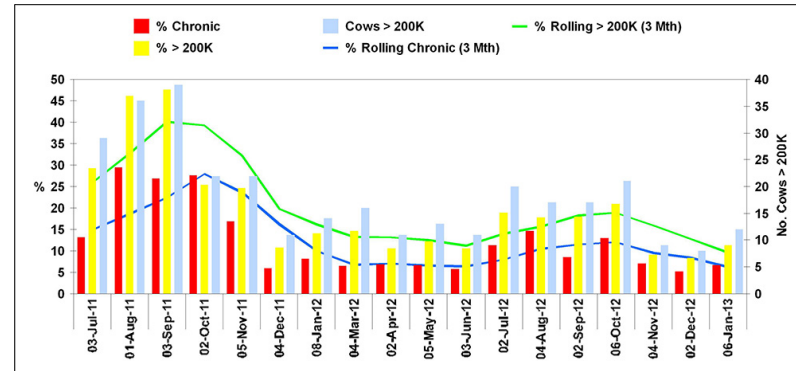
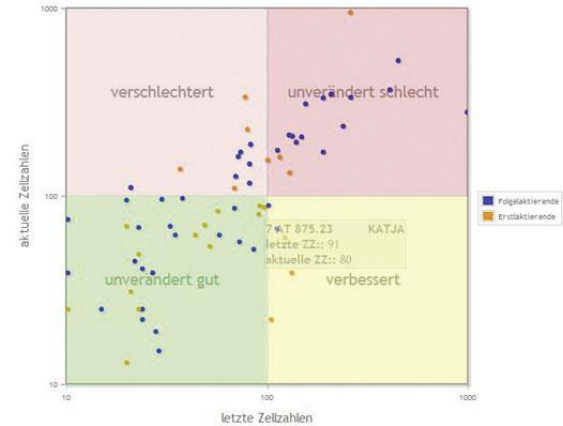
Algorithm 1 Boosted  $K$  Nearest Neighbour

```
1: Inputs:  
    $S = s_i = (x_i, y_i)$   
2: Initialize:  
    $w_i^0 \leftarrow 0, i = 1, \dots, n$   
    $S_0 \leftarrow S$   
3: for  $t = 1$  to  $T$  do  
4:    $S_t \leftarrow S_{t-1}$   
5:   for  $s_q \in S_t$  do  
6:      $N_q \leftarrow k$  nearest neighbors  
7:     of  $s_q$  using  $D(s_q, s_i)$   
8:      $\text{label}(s_q) = \text{argmax} \sum_{s_i \in N_q} D(s_q, s_i)$ ;  
9:     if  $\text{label}(s_q) \neq y_q$  then  
10:      for  $s_i \in N_q$  do  
11:        if  $y_i \neq y_q$  then  
12:           $w_i^t \leftarrow w_i^t - \lambda/d(x_q, x_i)$ ;  
13:        else  
14:           $w_i^t \leftarrow w_i^t + \lambda/d(x_q, x_i)$ ;  
15:        end if  
16:      end for  
17:    end if  
18:  end for  
19:  if  $\text{label}(s_q) = y_q \forall s_q$  then  
20:    break  
21:  end if  
22: end for
```

# HVORDAN – YVERSUNDHEDSUDSKRIFT

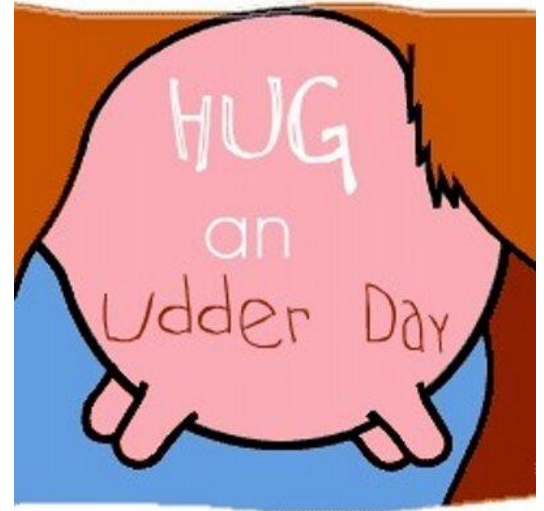
Test funktionalitet af prototype for yversundhedsudskrift

- 2018
- Test af medio version med data fra flere besætninger
- Justering
- Beskrivelse af datagrundlag for brugergrænsefladen (Kitt??)
- Leverance: Kravsspecifikation for funktionalitet af yversundhedsudskrift



# HVORDAN - MANAGEMENT

- anbefalinger for management
  - 2017
  - Kvalitative interviews af udvalgte besætninger
  - Beskrivelse af rutiner ved og holdninger til management, velfærd, sygdomshåndtering og økonomi
  - Leverance: Generelle anbefalinger for management af yversundhed og ved afgoldning. Format??



# HVEM - FAGLIGT

- MIFA: AP-leder, faglig viden
- JN1: Dataudtræk, statistisk model, elementer til prototype, test af prototype, redigering og beskrivelse af datagrundlag
  - Er Kitt Munk relevant mht. elementer til prototype (udseende af udskrift)??
- Konsulent med specialviden: Sparring om variable
- AU-Foulum: sparring om multifaktoriel analyse
- KU-SUND: sparring om multifaktoriel analyse