

God yversundhed



Af Signe Elkjær Bach, Ans Kvægpraksis
Erfamøde den 6. november 2018

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

Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne



Dyrлæger & Ko 
SUND KO - SUND ØKONOMI

Hvem er jeg...



- Kvægdyrjlæge i Ans Kvægpraksis, Dyrjlæge og Ko praksis
- Arbejdet med kvægrådgivning i 10 år
- Undervist dyrlæger i 3 år
- Specialiseret mig i yversundhed og kørt projekter med SAGRO, SEGES, Dyrjlæger og Ko
- Hvorfor yversundhed... utålmodigt væsen vel

Yverbetændelser er en sygdom hos mennesker som manifesterer sig i kørerne

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

 Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Tidsbudget



- Koen har 24 timer i døgnet:
 - Æde/drikke ca. 5 timer
 - Socialisere/gå rundt ca. 2 time
 - Stå i sengebås ca. 3 timer
 - Ligge i sengebås ca. 11 timer
 - Dvs ca. 3 timer til at blive malket/stå på opsamlingsplads.
- For hver time koen ligger ned → blod tilførsel til yver \uparrow 25% → 1 kg EKM ud over det hun ville producere stående \uparrow

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

Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugstyrelsen



Time Budgets for Dairy Cows: How Does Cow Comfort Influence Health, Reproduction and Productivity?

Nigel B Cook Dip. ECBHM MRCVS
University of Wisconsin-Madison, School of Veterinary Medicine, Madison, WI 53706
nbcok@wisc.edu

Hvad laver jeg når jeg vurderer yversundhed?



- Der er to steder kørne samler yverbetændelserne op...
- Begge steder kan vurderes i malkegraven!
- Derfor bliver der sladret meget hvis man observerer en malkning:
 - Hvordan har kørne haft det mellem malkninger.
 - Hvordan er de blevet samlet op
 - Hvad de synes om opsamlings- og malkepladsen.
 - Hvad synes de om at blive malket
 - Laver malkeren et fornuftigt arbejde.... Eller mere arbejde til dyrlægen.

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

 Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen




Dyrslæger & Ko
SUND KO - SUND ØKONOMI

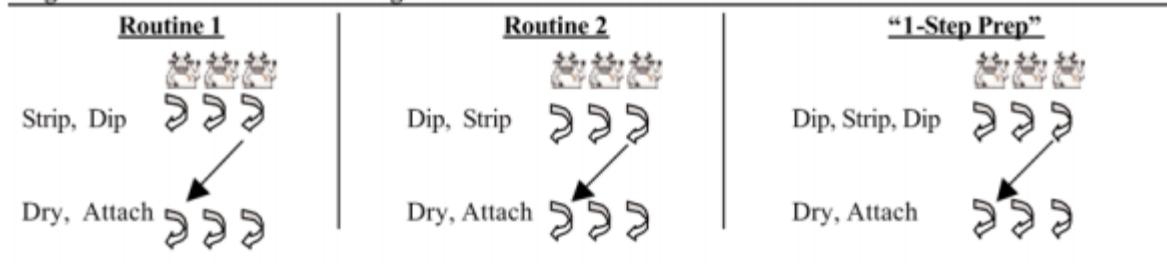
Fokus på malkeprocedurer



Kørerne ELSKER rutine og vil belønne den:

- Undersøgelse i Wisconsin, 1998 viste at 63% af 338 besætninger brugte 4 forskellige forberedelser. De sidste 37% fordelte sig på 23 andre rutiner.

Figure 2: Common 3-Cow milking routines



- Standardiseret malkning → 5,5% højere ydelse sammenholdt med variabel rutine.

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

Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne



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

Dyrлæger & Ko 
SUND KO - SUND ØKONOMI

Malkegrav klar til arbejde

- Rene malkesæt: pattegummi, slanger
- Lys, ventilation, gulvhøjde
- Handsker, klude
- Kemi: prædyp, pattedyp i RENE flasker



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

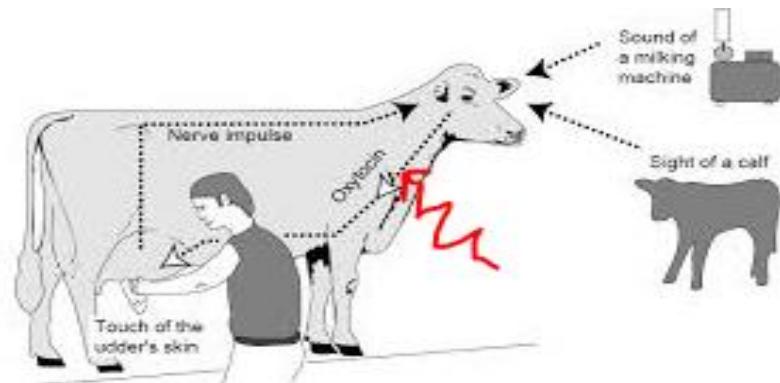
Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Malkeprocedurer

Forberedelse

- Hvorfor?
- Prædyp: Brug sæbe til at opløse skidt, skal virke i 30 sek.
- Aftørring (papir/klud).
 - 1 klud pr. ko. Vær særligt opmærksom på pattespids.
 - Skal vare i 20 sek. for ordentlig stimulering.
- Udmalk 3 kraftige stråler fra hver pat (se efter klumper, blod, råmælk).



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

Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne



Dyrлæger & Ko
SUND KO - SUND ØKONOMI



Fokus på malkeprocedurer

Stimulering kontra ingen:

- 4 % højere ydelse
- Højere mælkeflow og kortere malketid.
- 6 m og 18 sek kontra 5 min 30 sek (vinder 48 sek).

Table 4: Summary of six studies on the effect of stimulation on milking.

	No Stimulation	Optimal Stimulation
Milk Yield (lb/milking)	22.9	23.8
Milk Flow Rate (lb/min)	3.9	4.7
Machine on Time	6.3	5.5

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

 Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne



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

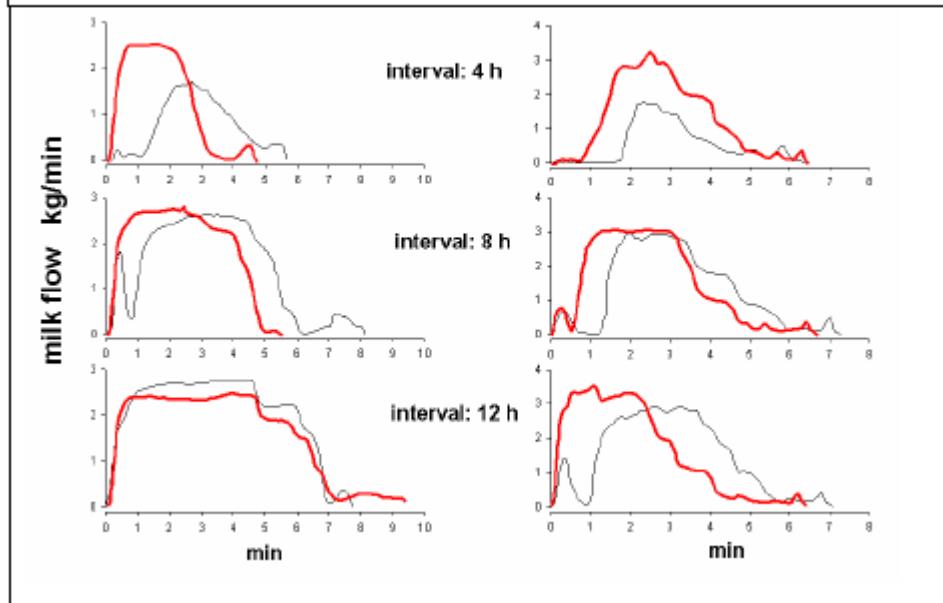
Pam Ruegg, 2005


Dyrslæger & Ko
SUND KO - SUND ØKONOMI

Forberedelse



Figure 2. Improved milking characteristics following 1 min of pre-milking udder stimulation for the two cows shown in Figure 1 (from Bruckmaier & Hilger, 2001).



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

 Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



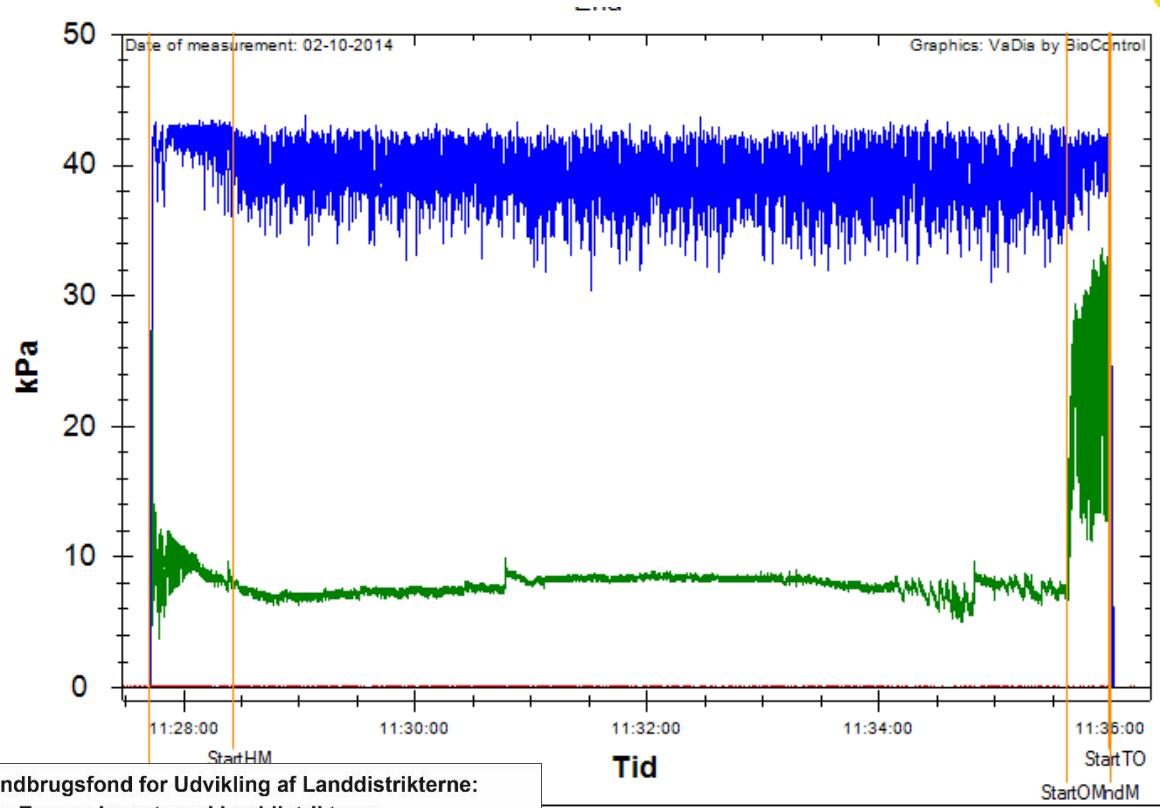
Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne



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

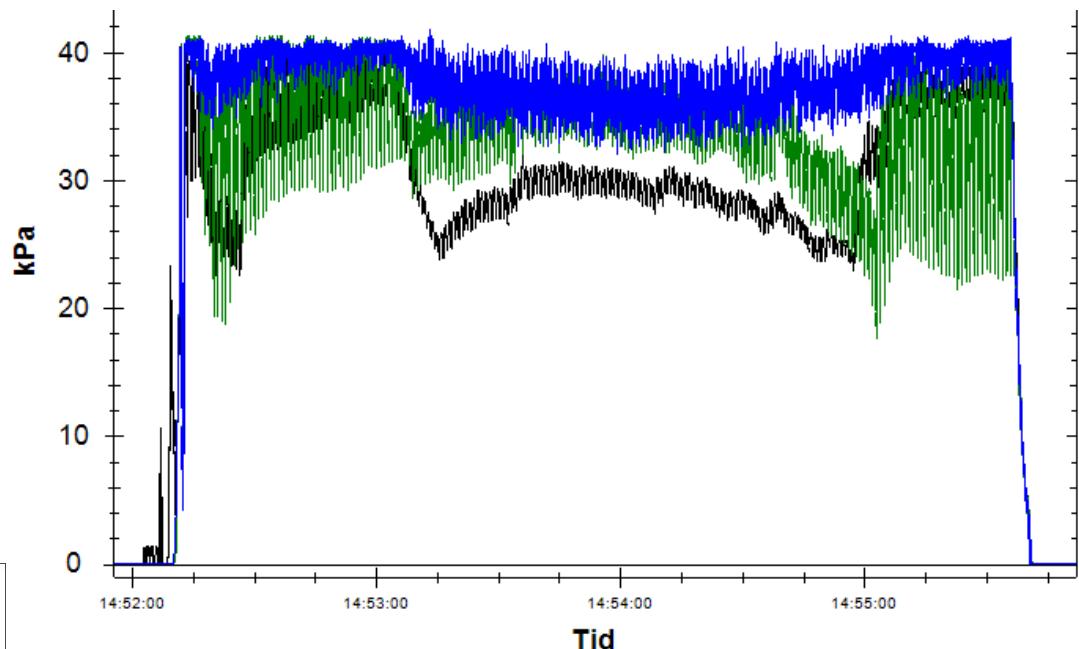
 Dyrslæger & Ko
SUND KO - SUND ØKONOMI

VaDia (VacuumDiagnostics)



Bimodalkurver

- Maks. 5 % biomodale kurver ved 2 x malkning
- Maks. 10 % biomodale kurver ved 3 x malkning



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

Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne



Fokus på malkeprocedurer



- Påsætning efter 60-90 sek. → ordentligt nedlægning og formindsket belastning ved tommalkning.
- Forbered flere køer af gangen (find en rutine der passer i jeres stald).



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

Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne



Fokus på malkeprocedurer

- Aftagning
 - Bliver ca. 10 ml/min
 - Er på 100%



Score 1: Normal



Score 4: Prolaps

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

Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Dyrлæger & Ko 
SUND KO - SUND ØKONOMI

Fokus på malkeprocedurer



- Pattespray/dyp efter malkning:
 - Dyp bruger 50% mindre middel end spray.
 - Kontroller at der hænger en dråbe på hver pattespids efter behandling.
 - Brug midler med hudplejende effekt, især om vinteren.
 - Brug **rene** dybbeholdere uden returløb.
 - Brug jodholdigt middel i stafylokok/mykoplasma/b strep.besætninger.
 - Midlet skal have farve...!
 - Vær omhyggelig med opblandingen af midler 1:1 betyder **1:1**
- Hvor færdes kørne 30 min efter malkning, hvor pattekanal er åben

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

Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Kapacitet



- En malkecentral kan i princippet fyldes og tømmes 4,5 x i timen.
Dvs hvert 13. min.
- Farmtest fra 2006: Variation på op mod 100%

Hvad hæmmer kapacitet:

1. Beskidte yvere
2. Uens forberedelse
3. Urolige køer
4. Mange i spand

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

 Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne



 Dyrslæger & Ko
SUND KO - SUND ØKONOMI

1. Beskidte yvere

- Lange hår på yvere
- Tynd gødning
- Mangelful
- Forkert in



Score 1 Free of dirt or manure					Score 2 Slightly covered with dirt/manure					Score 3 Moderately covered with dirt/manure					Score 4 Mostly covered with dirt/manure				
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	21	22	23	24	25	21	22	23	24	25	21	22	23	24	25

Total number of teat scores:

Number of teats score 1:

Number of teats score 2:

Number of teats score 3:

Number of teats score 4:

Percent of teats scored 3 and 4: _____

Teats scored 3 and 4 have increased risk of mastitis as compared to scores 1 and 2

Number of udders scored 2:

Number of udders scored 3:

Number of udders scored 4:

Percent of Udders Scored 3 & 4: _____

Udders scored 3 and 4 have increased risk of mastitis as compared to scores 1 & 2



Copyright 2002 © Pamela L. Ruegg, all rights reserved. Chart developed with input from Dan Schreiner and Mike Maroney

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

Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne



Dyr læger & Ko

SUND KO - SUND ØKONOMI

2. Uens forberedelse

Jens Kragelund A/S
Søbækvej 6
8641 Ørnbæk
Tlf. 36 61 726-11
www.kragelund.dk

Dyrlæger&Ko 
SUND KO - SUND ØKONOMI

MILKING ROUTINES

COW NO. 1:		ID TREAT 1:		C	ID TREAT ALL 4
AD DRYP AXL 4 TREATS WEEKLY TO AM		<ul style="list-style-type: none">MANAGE 3 TIMES.2ND TREAT END OF TIMED.3RD OUT SPARES	 	C NAME WITH OTHER S TEATS	
COW NO. 2, 3 AND 4: SAME AS COW NO. 1.					
COW NO. 1:					
AD TAKKE TOWEL, TWIST & TEASE		ID FLIP TOWEL, DRY & TREAT END WEEK TOWEL B & CHECK	 	C ATTACH CLOUTER	
COW NO. 2, 3 AND 4: SAME AS COW NO. 1.					
COW NO. 5-8: SAME AS COW NO. 1-4.					
REMEMBER: USE TEAT SPRAY AFTER MILKING.					



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

 Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne



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

Dyrlæger&Ko 
SUND KO - SUND ØKONOMI

3. Urolige køer

- Mangelfuld forberedelse
- Forkert indstillet pulsator/vacuum
- Usmidigt pattegummi
- Uhensigtsmæssig slangeføring



Score 1: Normal



Score 2: Glatring



Score 3: Ru ring



Score 4: Prolaps



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



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugstyrelsen

Dyrлæger & Ko
SUND KO - SUND ØKONOMI



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



Dyrslæger & Ko 
SUND KO - SUND ØKONOMI



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

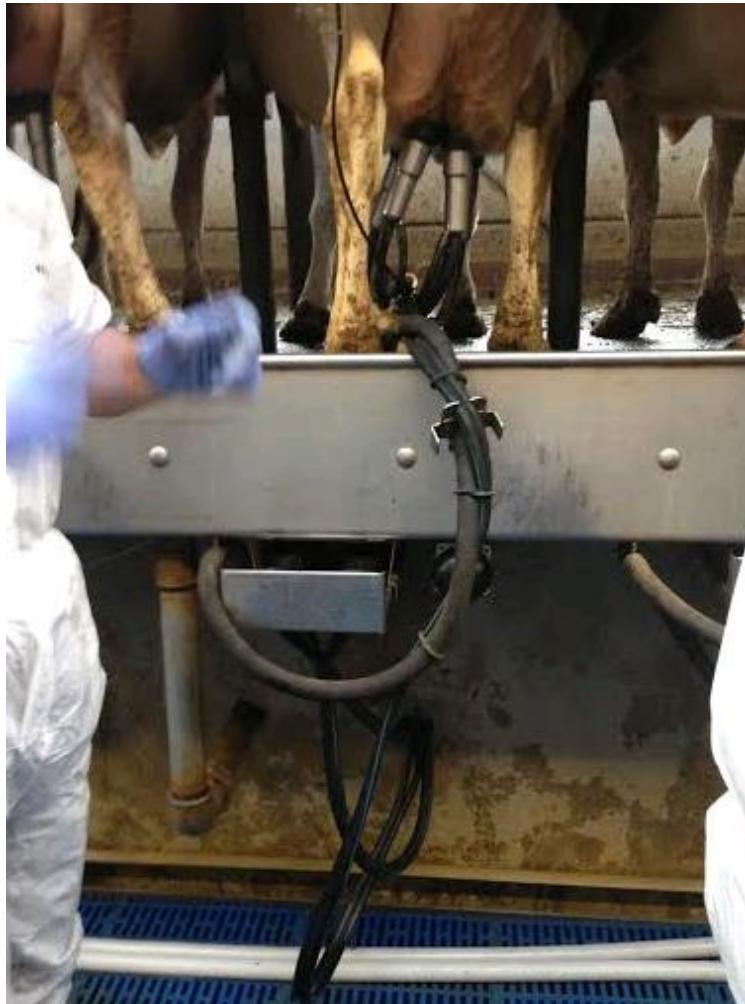


Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne



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

Dyrлæger & Ko 
SUND KO - SUND ØKONOMI

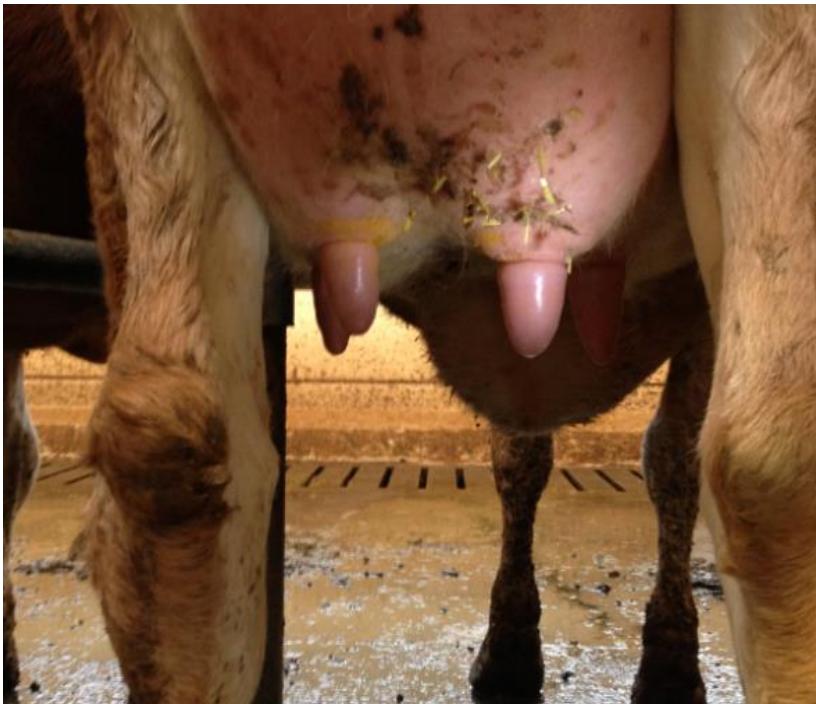


Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne





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



Klar til tage udfordringen op?



- Vi ved det meste... hvorfor flytter vi os så ikke?
- At ændre på yversundheden kræver:
 - Tålmodighed
 - Systematik
 - Målsætning
 - Uddelegering af ansvar
 - OPFØLGNING!!!

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

 Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne



 Dyrslæger & Ko
SUND KO - SUND ØKONOMI

Billeder fra dagen

