

God yversundhed



Af Signe Elkjær Bach, Ans Kvægpraksis
Erfamøde den 26. juni 2018

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



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Dyrlæger&Ko
SUND KO - SUND ØKONOMI

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

Hvem er jeg...



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

Yverbetændelser er en sygdom hos mennesker som manifesterer sig i kørne

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



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



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

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



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



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
nbcook@wisc.edu

Hvad laver jeg når jeg vurderer yversundhed?



- Der er to steder køerne samler yverbetændelserne op...
- Begge steder kan vurderes i malkegraven!
- Derfor bliver der sladret meget hvis man observerer en malkning:
 - Hvordan har køerne 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



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Dyrlæger&Ko
SUND KO - SUND ØKONOMI

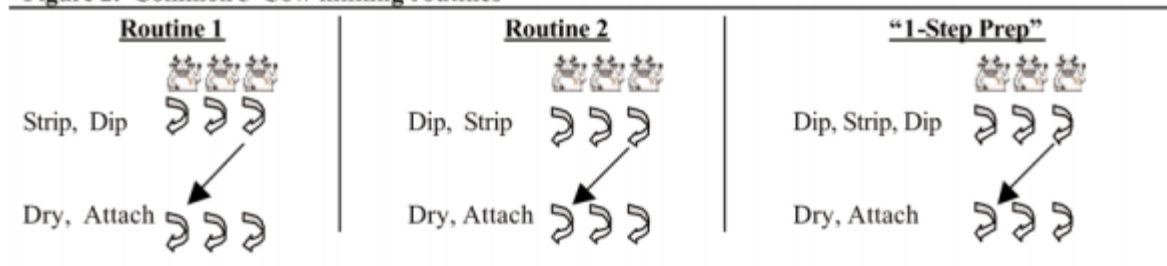
Fokus på malkeprocedurer



Køerne 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

LDP 2020



Dyrlæger & 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



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020

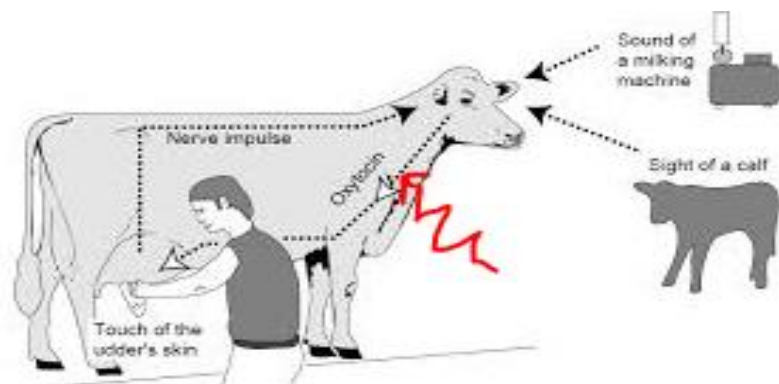


Dyrlæger & Ko
SUND KO - SUND ØKONOMI

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

LDP 2020



Dyrlæger & 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

Pam Ruegg, 2005

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



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

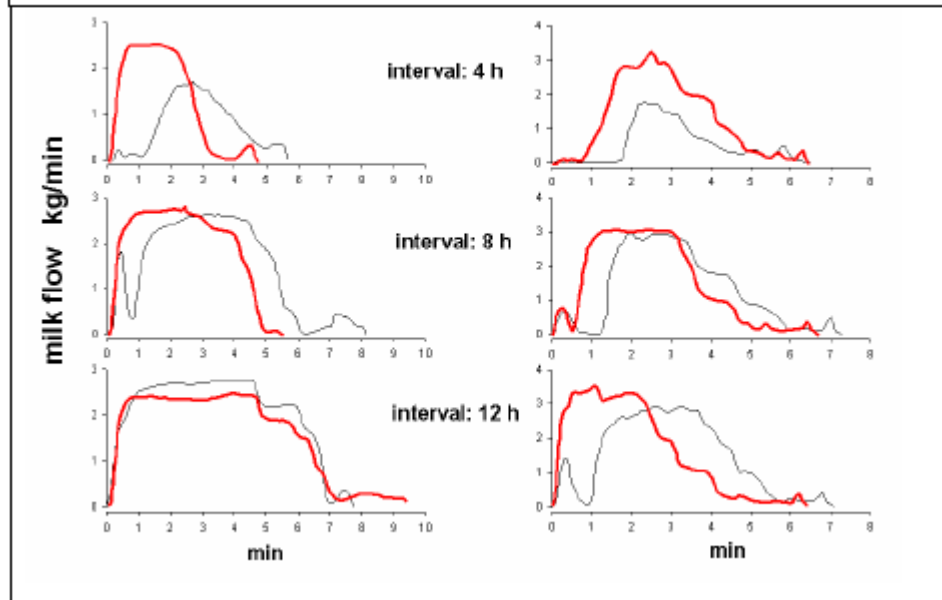
LDP 2020



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



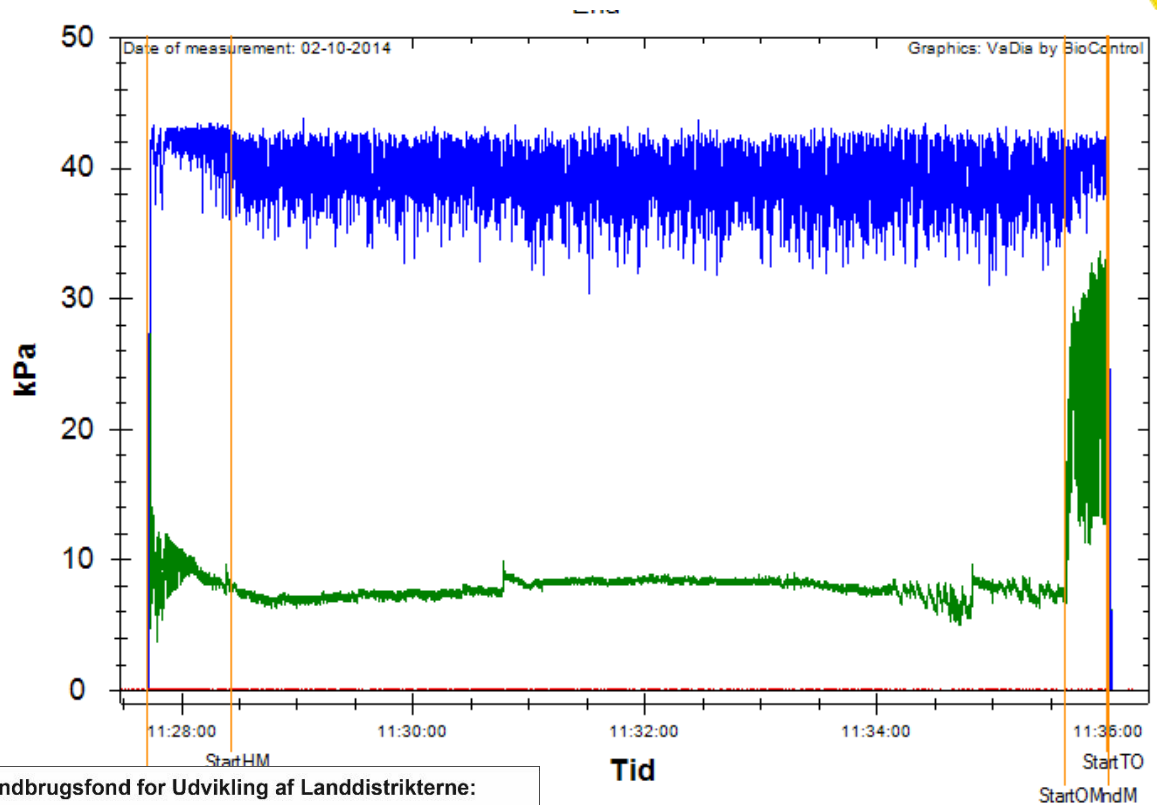
Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Dyrlæger & Ko
SUND KO - SUND ØKONOMI

VaDia (VacuumDiagnostics)



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



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

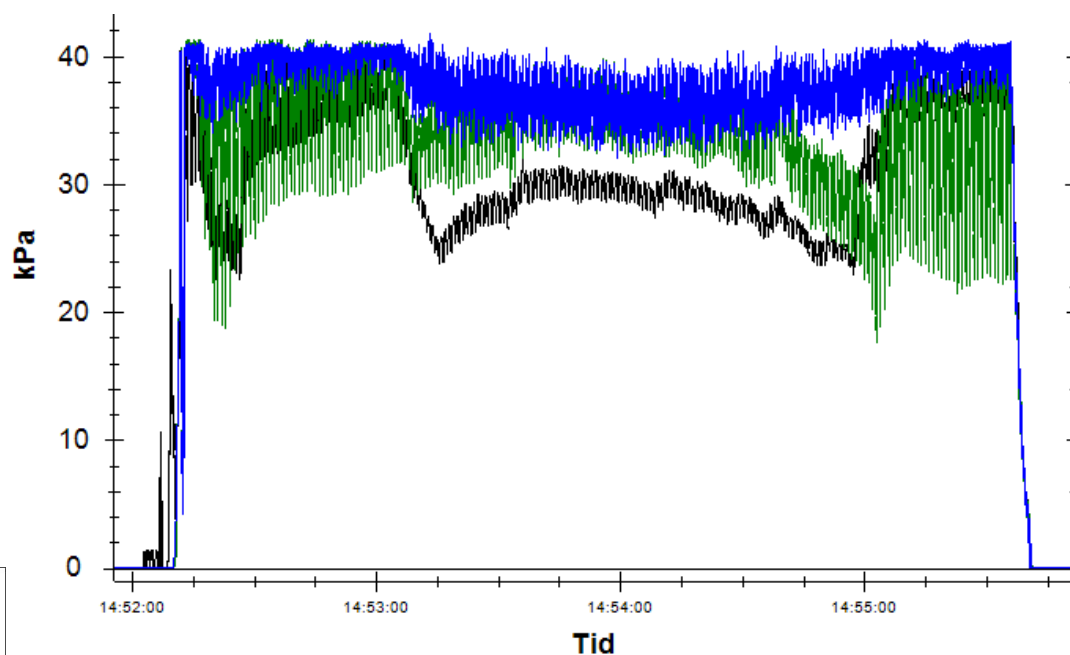
LDP 2020



Dyrlæger&Ko
SUND KO - SUND ØKONOMI

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
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Dyrlæger & Ko
SUND KO - SUND ØKONOMI



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

LDP 2020



Dyrlæger&Ko
SUND KO - SUND ØKONOMI

Fokus på malkeprocedurer

- Aftagning
 - Bliver ml/min
 - Er på



Score 1: Normal



dgl malkning, 600



Score 4: Prolaps

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



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Dyrlæger & 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 køerne 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



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Dyrlæger&Ko
SUND KO - SUND ØKONOMI

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

LDP 2020



Dyrlæger&Ko
SUND KO - SUND ØKONOMI

1. Beskidte yvere

- Lange hår på yvere
- Tynd gødning
- Mangelfuldt rengøringsarbejde
- Forkert indstilling af udder



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

DATE: _____
 FARM: _____
 GROUP: _____

DRING CHART

1 to 4 using the criteria below, of the table below the pictures, xes under each picture.

SCORE 3
 erately covered with dirt
 30 % OF SURFACE AREA

SCORE 4
 Covered with caked on dirt
 >30% OF SURFACE AREA

									
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	21	22	23	24	25

Percent of Udders Scored 3 & 4:

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

Number of udders scored 2: _____
 Number of udders scored 3: _____
 Number of udders scored 4: _____

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
 Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
 for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Dyrlæger & Ko
 SUND KO - SUND ØKONOMI

2. Uens forberedelse

Den Europæiske
Landbrugsfond
for Udvikling af
Landdistrikterne

Dyrlæger & Ko

MILKING ROUTINES

COW NO. 1:			
A) DIP ALL 4 TEATS WITH FOAM 	B) TEAT 1: • MASSAGE 3 TIMES, • RUB TEAT 3 TIMES, • 3 STRIP-OUT TIMES  	C) SAME WITH OTHER 3 TEATS	D) DIP ALL 4 TEATS WITH FOAM 
COW NO. 2, 3 AND 4: SAME AS COW NO. 1.			
COW NO. 1:			
A) TAKE TOWEL, TWIST & TEASE 	B) FLIP TOWEL, DRY & TEASE TEATS WITH TOWEL BACKSIDE  	C) ATTACH CLUSTER 	
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

LDP 2020



Dyrlæger & Ko
SUND KO - SUND ØKONOMI

3. Urolige køer

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



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



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Dyrlæger&Ko
SUND KO - SUND ØKONOMI

MAMMEN MEJERI A/S
LEVERANDØR KVITTERING
190

Tid 08:50

Temperatur: 4.5 °C
Produkt: Mælk

Pumpe stoppet: 12-12-2015 08:59
Afregningsdato:
Chauffør: Jørn Henrik Sørensen
Bil nr.: 1026699
Rute: (3)
Tur: 2

Meddelelse:

ANALYSE -

PRØVEDATO	10-12-15
Fedt	3.97%
Protein	3.35%
Celltal	x1.000/m 57
Kimtal	x1.000 3
Urea	mmol/Li 3.34
Frysepunkt.	0.529°C
Humstoffer	1
Bactoscan	



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



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Dyrlæger & Ko
SUND KO - SUND ØKONOMI



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



Miljø- og Fødevareministeriet
 Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
 for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Dyrlæger&Ko
 SUND KO - SUND ØKONOMI

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



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



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



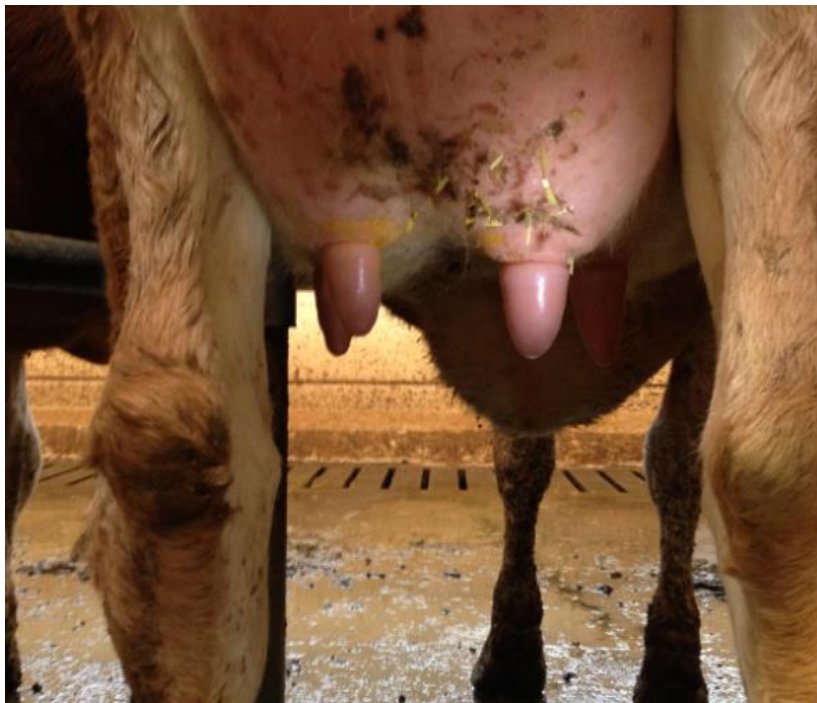
Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Dyrlæger&Ko
SUND KO - SUND ØKONOMI

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



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



Miljø- og Fødevareministeriet
 Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
 for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Dyrlæger&Ko
 SUND KO - SUND ØKONOMI



Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af 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

LDP 2020



Dyrlæger&Ko 
SUND KO - SUND ØKONOMI

Billeder fra dagen



Billeder fra dagen

