

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



Miljø- og Fødevarerministeriet  
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond  
for Udvikling af Landdistrikterne

**LDP 2020**

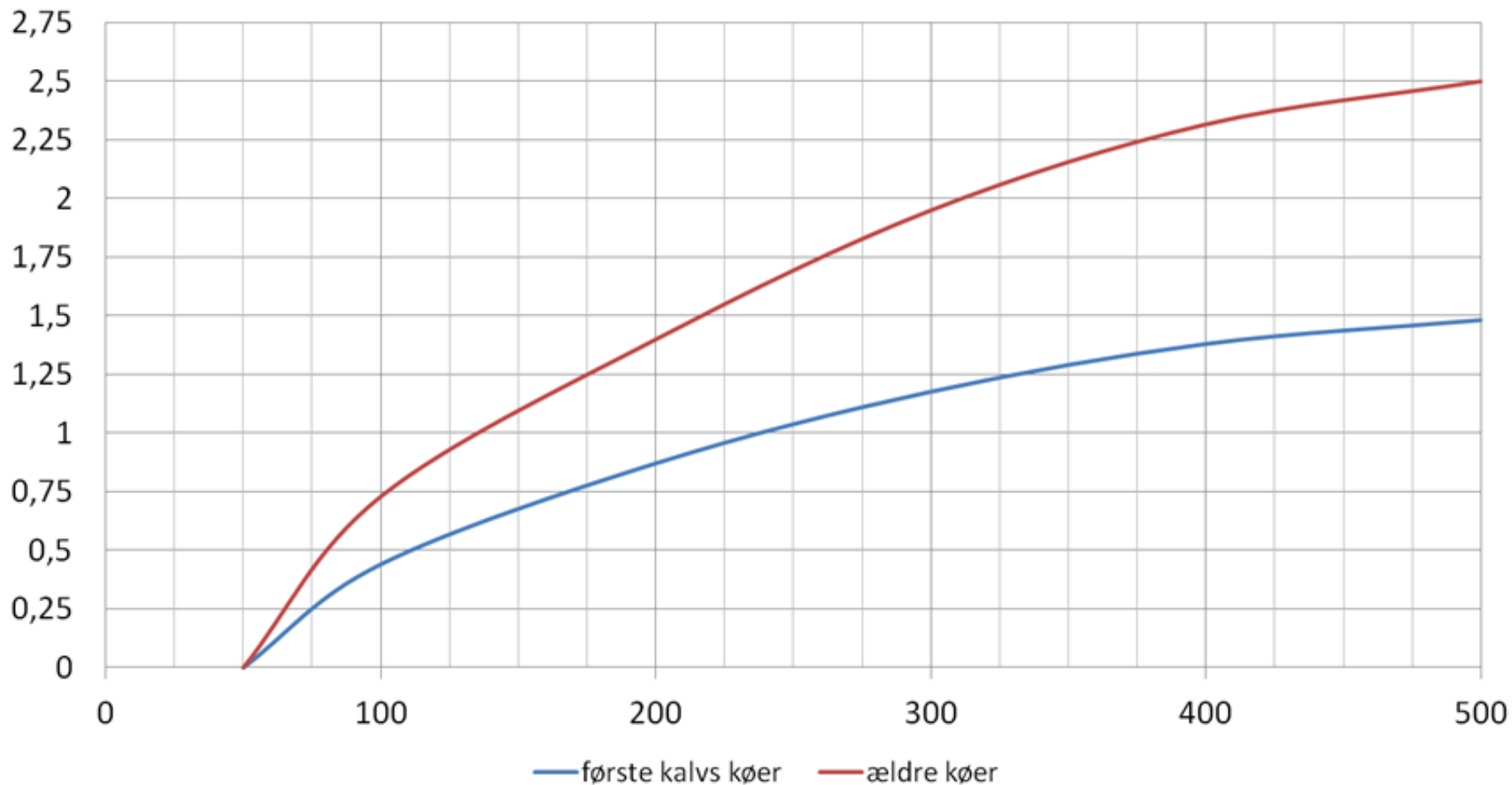


Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

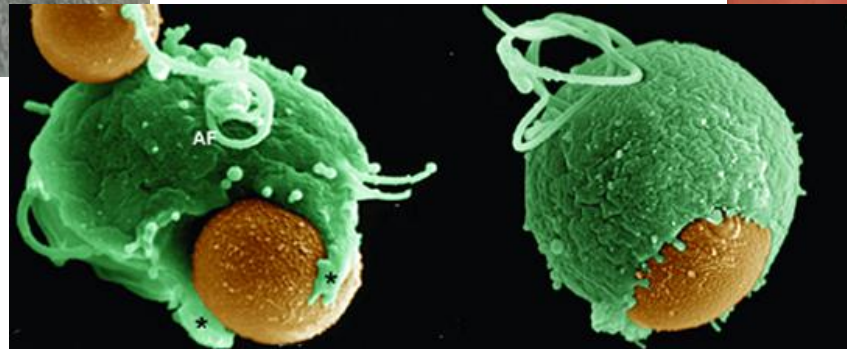
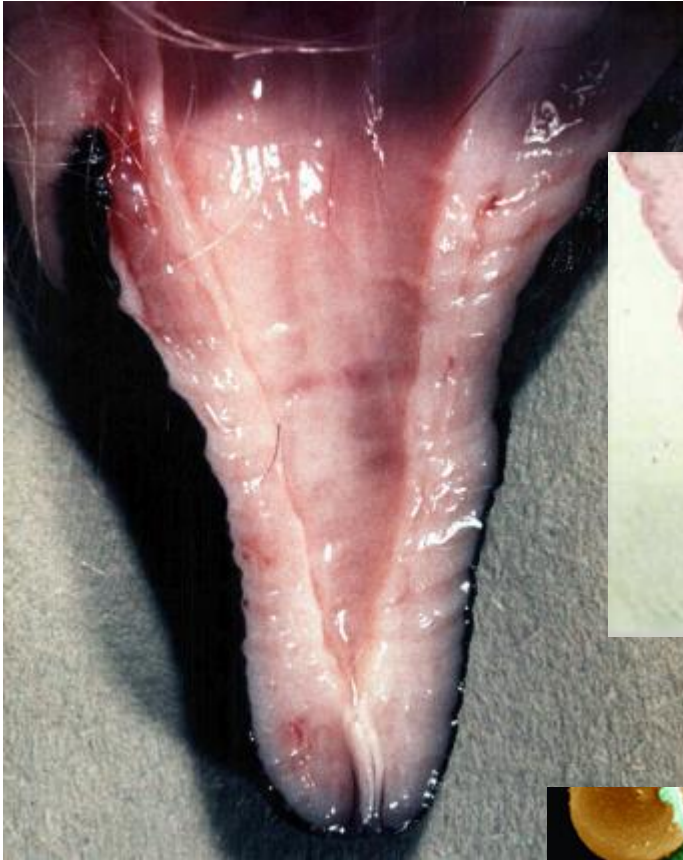
# Erfa-møde d. 22.11.2018

Projekt : sundt yver

Reduktion i daglig ydelse (kg EKM) ved forskellige niveauer af celletal i forhold til et celletal på 50.000



# Yverbetændelse- hvorfor?



# Hvor vil du investere dine penge?

**Hygiejne**  
stald  
malkning

**Tidskrævende  
forberedelse**  
Nyinfektioner  
Kroniske køer

**Behandling**  
Kasseret mælk  
Ydelsestab

# Dagens punkter

- Hvordan prioriterer vi vores nøddredning?
  - Klinisk yverbetændelse
  - Målinger/systemet på gården
  - Overblik i DMS
  - CMT
  - **Celletal ved ydelseskontrol**
  - Mælkeprøvesvar
- Behandling?









# Hvad kan celletal anvendes til?

- Infektion i laktationen
  - Identificerer grupper af køer der kræver fokus
  - Vurderer effekt af behandlinger
- Overblik via nøgletal

# Celletal efter ydelseskontrol

- Brug celletalslisten
- Sæt flueben i nyinficeret
- Sorter på "dage efter kælving"
- Hold fokus fra kælving til 80 - 90 dage efter kælving
- CMT – mælkeprøver – evt. behandling



Udskrift		Overfør til		Vis kun	Genindlæs
				<input checked="" type="checkbox"/> Nyinformerede	
Udskriv	Vis	Excel	PDF		Standardliste

VÆLG KRITERIER OG KOLONNER

CELLETALSLISTE



<input checked="" type="checkbox"/>	DYR NR.	CELLETAL 6.SIDSTE	CELLETAL 5.SIDSTE	CELLETAL 4.SIDSTE	CELLETAL 3.SIDSTE	CELLETAL 2.SIDSTE	CELLETAL CELLETAL	YVERLIDELSE	GOLD BEH.	INFEKTIONS GRUPPE	LAKT. NR.	DG. E. KÆLV.
<input checked="" type="checkbox"/>	04381	199	971	251			66		25-11-2016	NyKælv	7	42
<input checked="" type="checkbox"/>	06335	159	244	82			166		18-11-2016	NyKælv	2	43
<input checked="" type="checkbox"/>	06393	41	50	76			484		12-11-2016	NyKælv	2	44
<input checked="" type="checkbox"/>	06313	21	583	32			22			NyKælv	2	46
<input checked="" type="checkbox"/>	06283	21	81	235			54		12-11-2016	NyKælv	2	47
<input checked="" type="checkbox"/>	04753	50	92	243			0			NyKælv	5	50
<input checked="" type="checkbox"/>	04917	23	108	193	236		241	19-09-2016	04-12-2016	NyKælv	5	50
<input checked="" type="checkbox"/>	06366	33	28	74			12			NyKælv	2	50
<input checked="" type="checkbox"/>	06254	70	56			20	124			NyGol	2	67
<input checked="" type="checkbox"/>	05903	29	189			45	157		28-10-2016	NyLak	3	74



# Anvendelse af diagnostik

- Udtag altid mælkeprøver – det kan reducerer antal behandlinger markant
- Prøver anvendes ikke til at legaliserer behandling – men til at vælge køer fra der **IKKE SKAL BEHANDLES!**






# Kan man behandle efter en fast celletalsgrænse?

## Enkelt kirtelprøver fra to køer med samme celletal på kontrol

Kirtel	HF	VF	HB	VB	Samlet prøve
Uinificeret ko	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
Inficeret ko	50.000	50.000	50.000	450.000	150.000



# Effekt i laktationen- af behandling?

Udskrift		Overfør til		Vis kun	Genindlæs
				<input type="checkbox"/> Nyinficerede	
Udskriv	Vis	Excel	PDF		Standardliste

VÆLG KRITERIER OG KOLONNER **CELLETALSLISTE**

<input checked="" type="checkbox"/>	DYR NR.	CELLETAL 6.SIDSTE	CELLETAL 5.SIDSTE	CELLETAL 4.SIDSTE	CELLETAL 3.SIDSTE	CELLETAL 2.SIDSTE	CELLETAL CELLETAL	YVERLIDELSE	GOLD BEH.	INFEKTIONS GRUPPE	LAKT. NR.	DG. E. KÆLV.	KG. EKM
<input checked="" type="checkbox"/>	-05626	148	445	233	211	154	92			KurLak	3	268	35,9
<input checked="" type="checkbox"/>	-05715	26	38	34	59	114	79			KurLak	3	319	23,6
<input checked="" type="checkbox"/>	-05720	0		133	56	150	42			KurLak	3	149	52,3
<input checked="" type="checkbox"/>	-05898	145				178	58	20-09-2016		KurLak	3	88	59,2
<input checked="" type="checkbox"/>	-06002	111	48	233	142	142	62			KurLak	2	322	40,3

# Overblik via celletal

VÆLG NØGLETAL OG KRITERIER

RESULTAT

STATUS	NØGLETAL (ENHED)	OPNÅET	REFERENCE VÆRDI	NEDRE ALARM	ØVRE ALARM	MÅL	OPNÅET VÆRDI I FORHOLD TIL SAMMENLIGNINGSGRUPPEN	RANGERING
<span>^</span> Sundhed - Yversundhed								
✓	Inficerede i alt (%)	17	16		22			2 / 7
✓	Nyinficerede i alt (%)	9	8		10			2 / 7
●	Nyinf. 1. kalvs, 1. kontrol e. kælvn. (%)	10	7		8			5 / 7
✓	Nyinf. øvr. kalvs, 1. kontrol e. kælvn. (%)	12	10		18			1 / 7
✓	Nyinficerede i laktation (%)	8	8		10			2 / 7
✓	Kronisk inficerede (%)	11	10		13			4 / 7
✓	Kurerede i goldperiode (%)	79	85	69				1 / 7
●	Kurerede i laktation (%)	30	32	35				6 / 7
●	Sygdomslængde, laktation (Perioder)	3,3	3,1		2,8			6 / 7
✓	Inficerede nykælvere, øvrig kalvs (%)	14	11		23			1 / 7

Behandlinger

# Den perfekte behandling- findes det?



# Helbredelse og behandlingssucces

- Patogenpåvisning i mælkeprøve
- Kliniske tegn
- Tilbagefald
- Produktionsniveau
- Levetid i besætningen

Hvornår vurderet i forhold til opdagelse klinisk mastitis og opstart behandling?

Er der en negativ kontrolgruppe – selvhelbredelsesrate?

Fra 0-5-28-54-67% i litteraturen!

# Bakteriologisk helbredelse af streptokokker

- 70-75%
- Uden behandling 30-40%
- Forlænget terapi øger helbredelsesraten for Strep uberis fra 58% (2-dage) til 69-80% for 5 til 8 dage (Oliver et al., 2003)
- Forlænget terapi øger helbredelsesraten fra 64 til 81% for celletalskøer med klinisk mastitis

	Klinisk helbredelse %	Bakteriologisk helbredelse (PCR) %
Penicillin IMM	75	56
Penicillin IM	80	54
I alt	77	55



# Staf. Aureus

- Invaderer yveret
- Laver små bylder/ biofilm
- Kan "overleve immunforsvaret"
  
- Kroniske infektioner
  - Flere ydelseskontroller med højt celletal eller svingende
  - Knudret yver/kirtelsvind
  - Meget lav selvhelbredelse

# Staf. aureus

- Nye infektioner
  - Lang behandling 5-7 dage
  - Både i patten og kroppen
  - Tjek mælkeprøve efter 60 dage.

	<b>Krop</b>	<b>Patte</b>
Staph aureus	24	24
Strep uberis	74	71
CNS	61	53
E coli	68	83

# I patten eller i kroppen?

	<b>Krop</b>	<b>Patte</b>
Staph aureus	24	24
Strep uberis	74	71
CNS	61	53
E coli	68	83

# Laktationsbehandling S. aureus kan overvejes i besætninger som vil sanere:

## **STOP smittespredning/nedbring nyinfektionsrater**

- Inficerede og ikke inficerede køer kan adskilles
- Styr på malkning og malkemaskinen

## **Kontrol behandlingseffekt: kort og langervarende effekt**

- Motivation og evnen til opfølgning med mælkeprøver (kvalitet?)
- Vurdering af længerevarende effekt
  - SCC udvikling over flere ydelseskontroller
  - Kliniske tilfælde
  - Tjek mælkeprøve ved goldning/efter kælvning
  - Afgangsrate

# Opsummering

- Optimer dit management ved at anvende de RYK data du har betalt for 😊
- Vær sikker på hvad du behandler for
- Forebyggelse frem for behandling