

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

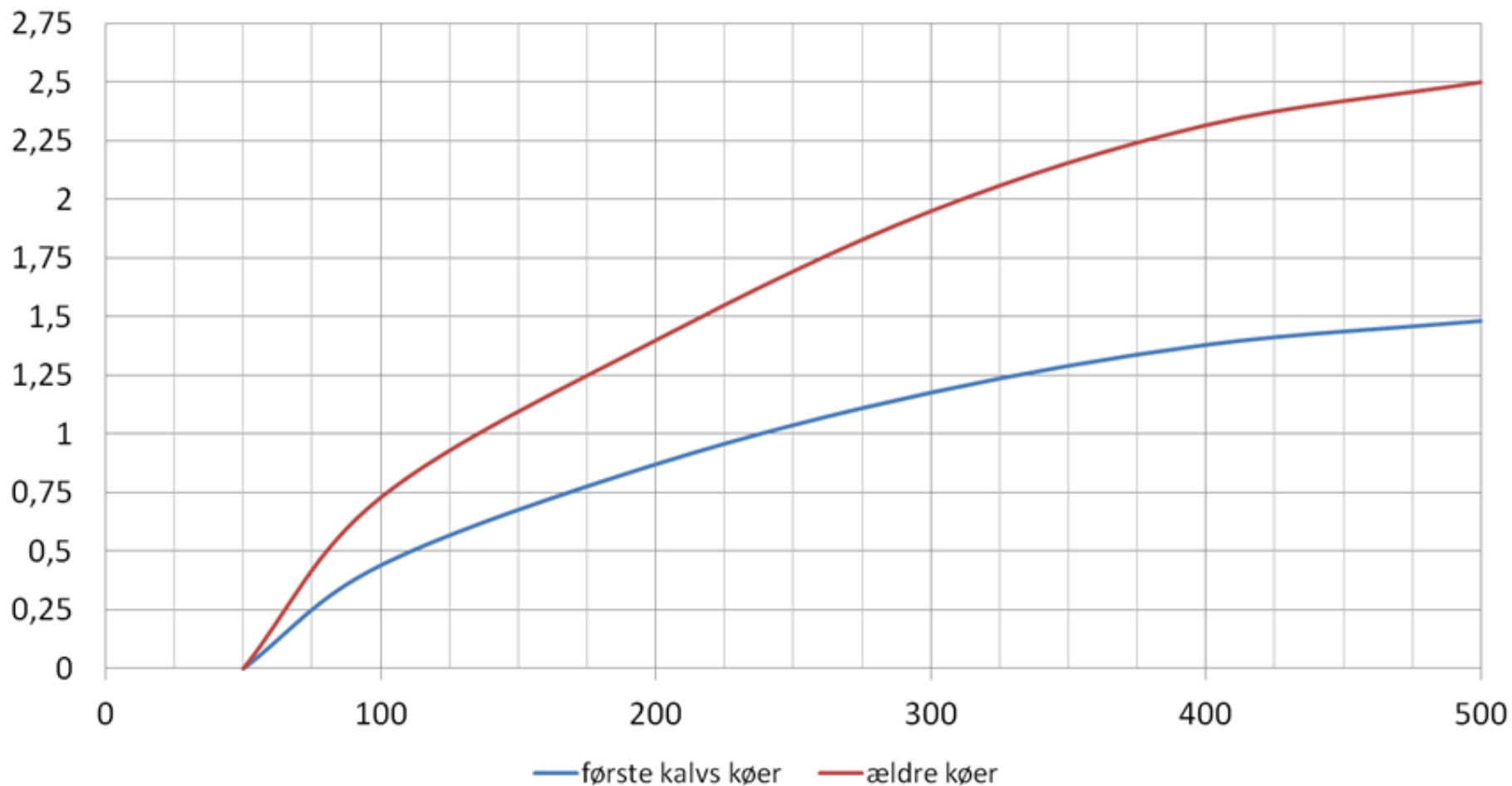


Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

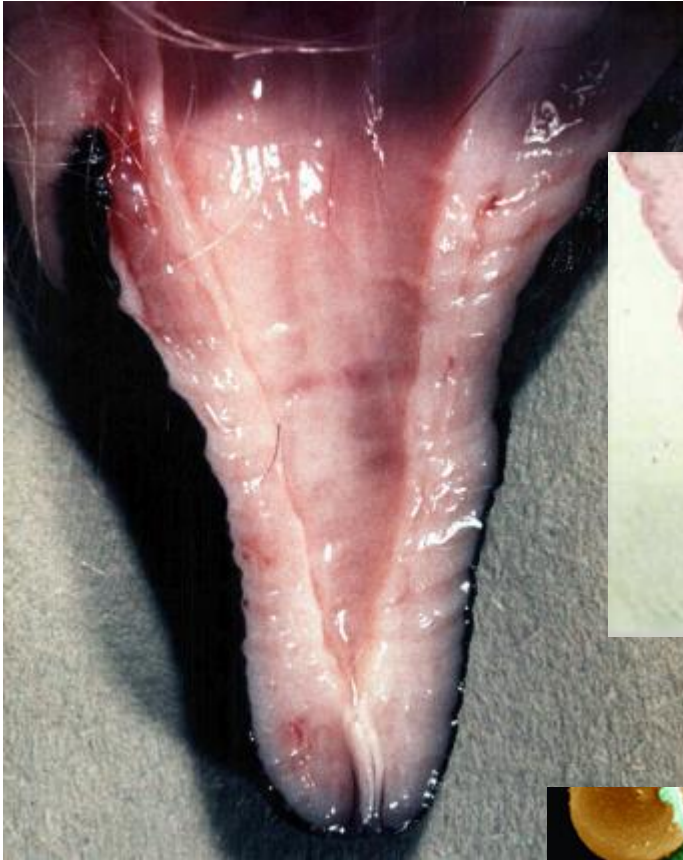
Erfa-møde d.10.10.2018

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 kælvning"
- Hold fokus fra kælvning til 80 - 90 dage efter kælvning
- CMT – mælkeprøver – evt. behandling



Udskrift	Overfør til	Vis kun	Genindlæs
 Udskriv	 Excel	☒ Nyinficerede 	 Standardliste

VÆLG KRITERIER OG KOLONNER

CELLETALSLISTE



☒	DYR NR.	CELLETAL 6.SIDSTE	CELLETAL 5.SIDSTE	CELLETAL 4.SIDSTE	CELLETAL 3.SIDSTE	CELLETAL 2.SIDSTE	CELLETAL	YVERLIDELSE	GOLD BEH.	INFEKTIONS GRUPPE	LAKT. NR.	DG. E. KÆLV.
☒	04381	199	971	251			66		25-11-2016	NyKælv	7	42
☒	06335	159	244	82			166		18-11-2016	NyKælv	2	43
☒	06393	41	50	76			484		12-11-2016	NyKælv	2	44
☒	06313	21	583	32			22			NyKælv	2	46
☒	06283	21	81	235			54		12-11-2016	NyKælv	2	47
☒	04753	50	92	243			0			NyKælv	5	50
☒	04917	23	108	193	236		241	19-09-2016	04-12-2016	NyKælv	5	50
☒	06366	33	28	74			12			NyKælv	2	50
☒	06254	70	56			20	124			NyGol	2	67
☒	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
				☐ Nyinficerede	
Udskriv	Vis	Excel	PDF		Standardliste

VÆLG KRITERIER OG KOLONNER		CELLETALSLISTE											
☒	DYR NR.	CELLETAL 6.SIDSTE	CELLETAL 5.SIDSTE	CELLETAL 4.SIDSTE	CELLETAL 3.SIDSTE	CELLETAL 2.SIDSTE	CELLETAL ▼	YVERLIDELSE	GOLD BEH.	INFEKTIONS GRUPPE ▼	LAKT. NR. ▼	DG. E. KÆLV.	KG. EKM
☒	-05626	148	445	233	211	154	92			KurLak	3	268	35,9
☒	-05715	26	38	34	59	114	79			KurLak	3	319	23,6
☒	-05720	0		133	56	150	42			KurLak	3	149	52,3
☒	-05898	145				178	58		20-09-2016	KurLak	3	88	59,2
☒	-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
^ 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.

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

I patten eller i kroppen?

	Krop	Patte
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
 - Afgangsrater

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