



Yversundhed- Sådan håndterer vi det hos kvæg

Temadage for
svinerådgivere
Management i
soholdet

Dip ECBHM
Jørgen Katholm



Det Europæiske Fællesskab ved Den Europæiske
Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet
for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget
i finansieringen af projektet.

Sundhedsindeks

Løbende kvæg sundheds overvågning

Parameter	Tærskelværdi (/kvartal)	Vægtet score (point)
Kodødelighed	$\leq 1,6 \%$	25
Kalvedødelighed	$\leq 8,5 \%$	10
Incidens af subklinisk mastitis	$\leq 12,5 \%$	20
Celletal i tankmælk	300.000	15
Fald i topydelse	$\leq 10 \%$	15
Indkøb indenfor de seneste 12 mdr.		10
Certificeret fri for BVD, IBR, leptospirose, paratuberkulose eller salmonella.		5 (1 point/sygdom)

GD – Veekijker 1st international conference on animal health surveillance Lyon 2011

Fordele Kvæg

- Let tilgængelighed
- Tankmælksprøver på centrallaboratorium
 - Hver dag konsum og økologi ellers hver anden dag
- Tankmælks celletal hver afhentning
- PCR på tankmælksprøver (12 agens)

- Hurtig diagnostik på enkeltdyr
- Oftest penicillinfølsomme bakterier
- (ellers – E-coli de kommer sig af sig selv 90 -95%)
- Enkeltdyrsregistreringer



Vores Mælk

- en ren fornøjelse

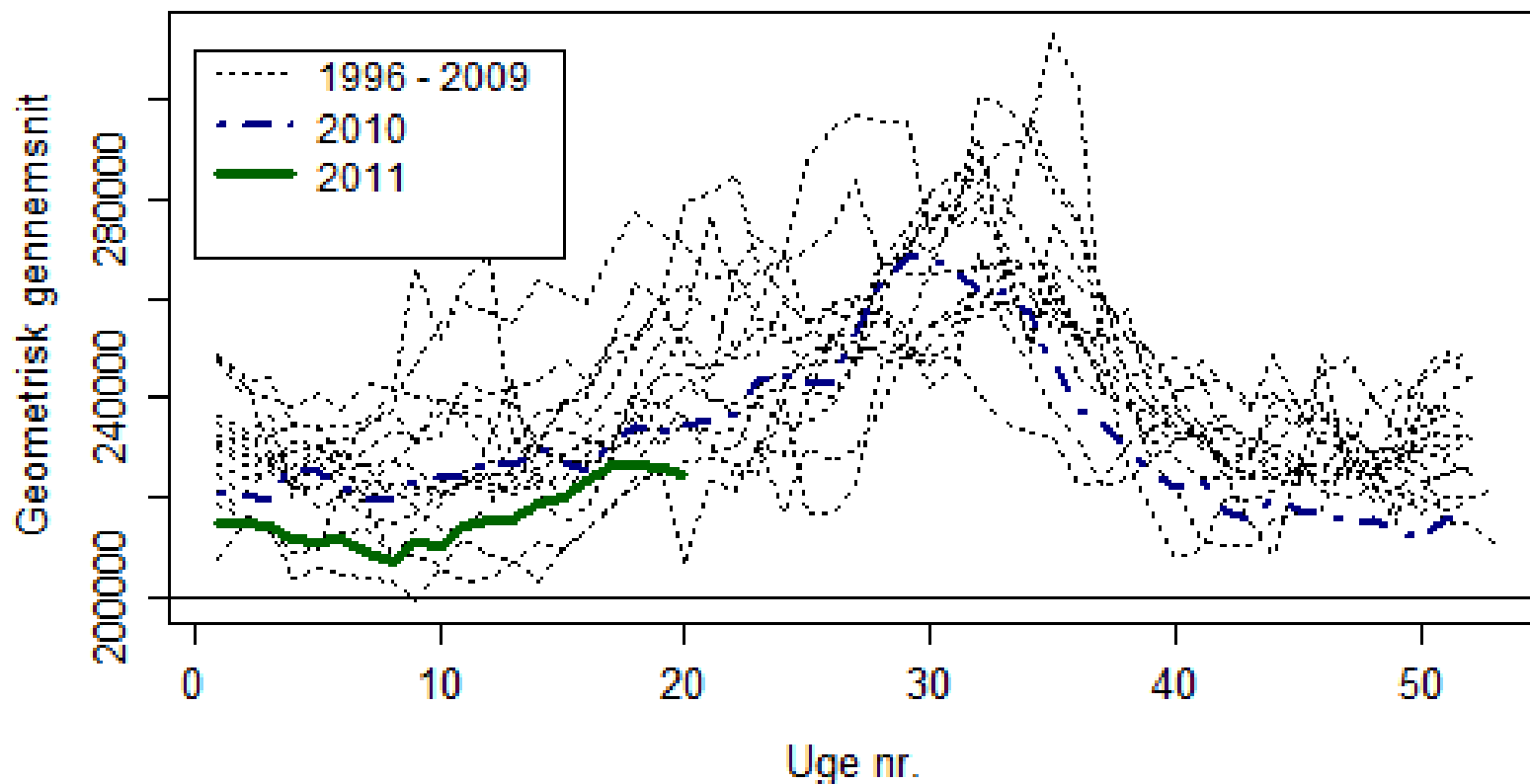
Mål – som de 10 % bedste Holdningsændring

- Tank celletal 150.000
- Tank kimtal < 5.000
- Hæmstof i tankmælk Ingen
- Mastitis behandlinger 200.000 - kan halveres
- Antibiotika goldbehandlinger Evt nogen stigning

Tankcelletal alle besætninger

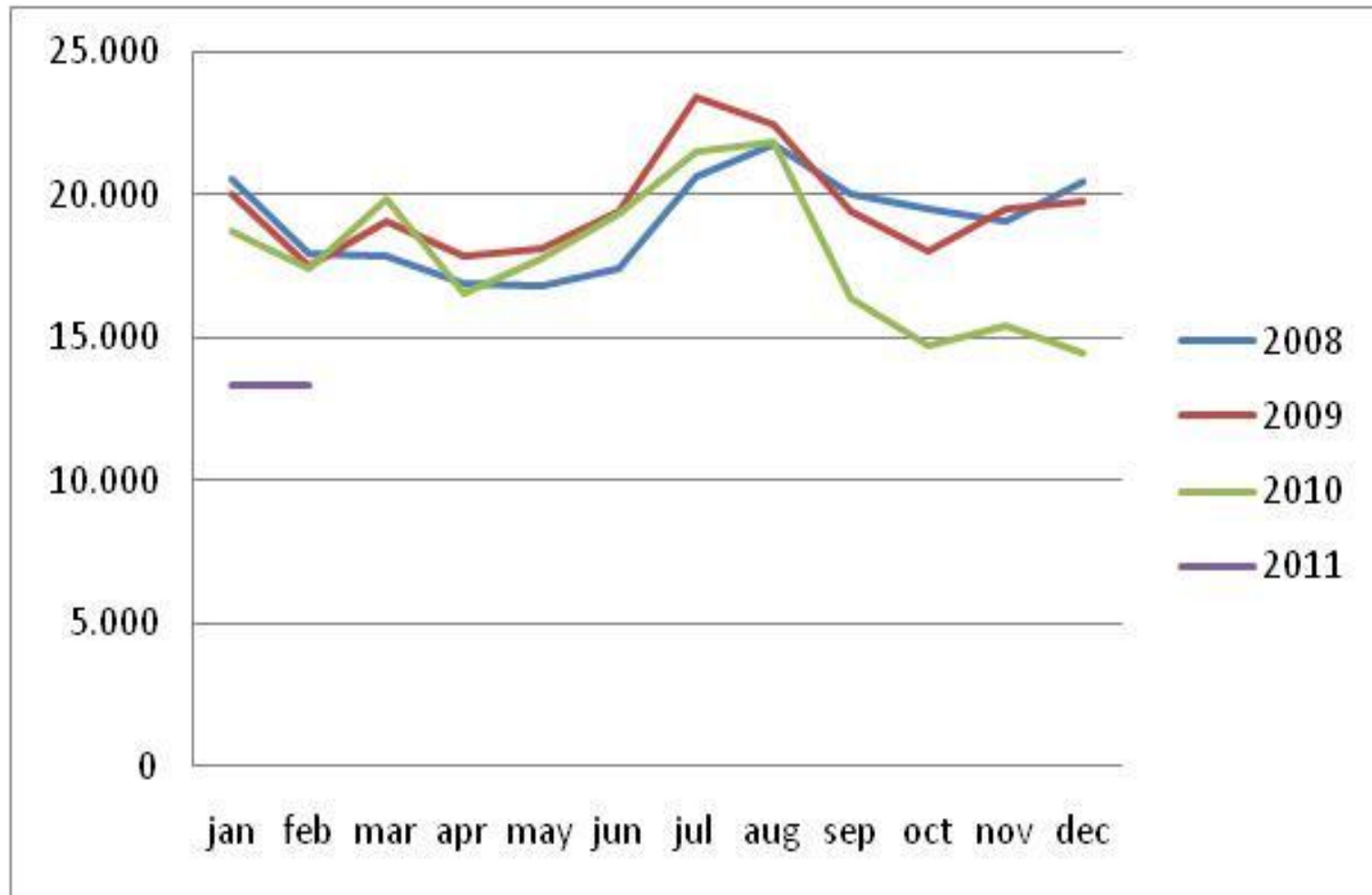
1996 – 2011 (2010-231.500 og 2011 pr 25 maj 216.200)

Udvikling i celletal

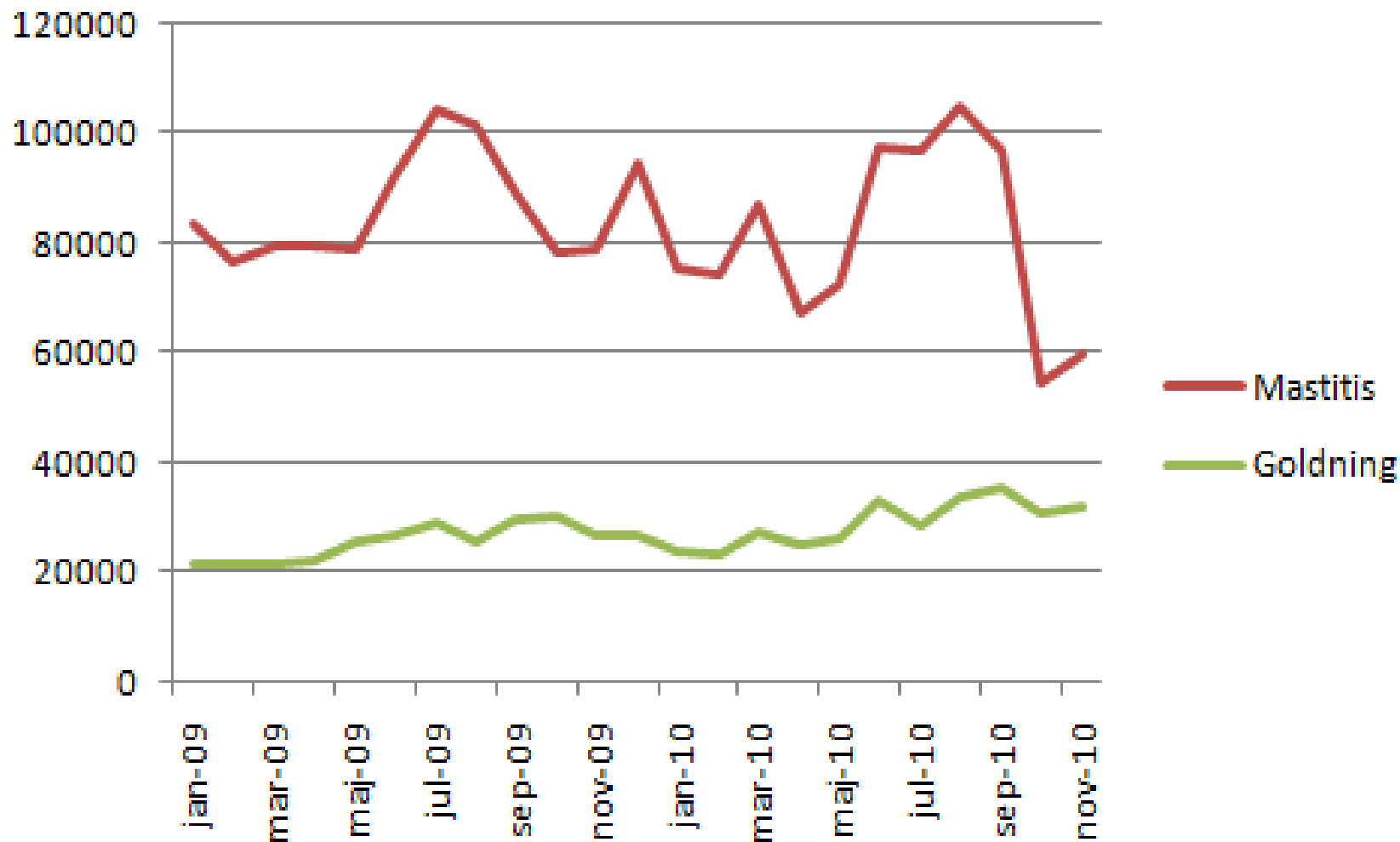


Behandlinger for mastitis 2008-2011

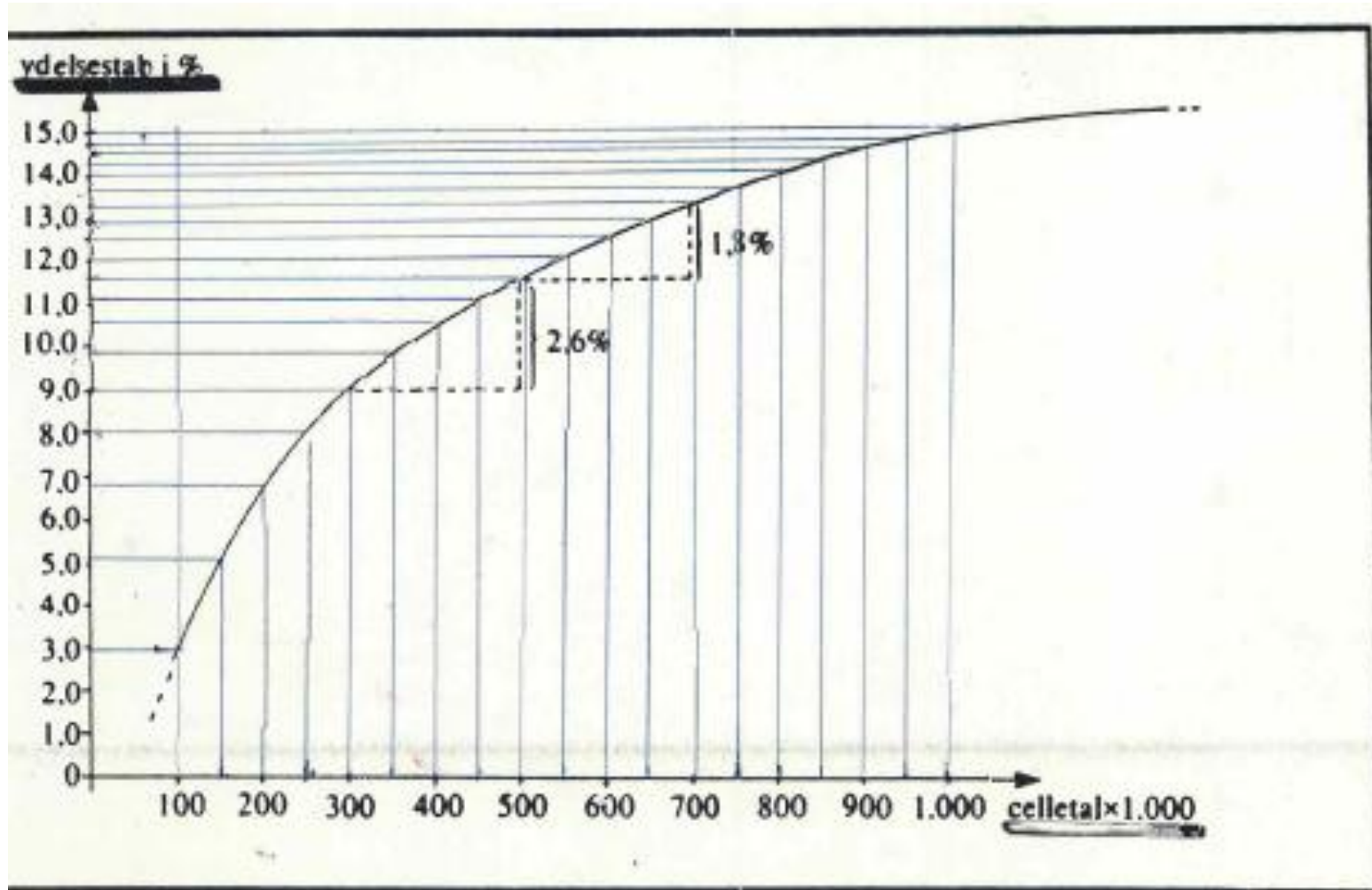
200 besætninger indberetter ikke data



Intramammarier til mastitis og goldning



Ydelses tab mastitis - Celletal



Mælkeydelse og bakterie infektion

Schukken et al 2009

Ko Inficeret med

CNS	+ 0.45 kg/day	sd 0.12	p<0.001
S. agalactiae (B)	- 3.6 kg/day	sd 0.12	p<0.001
Streptococcus spp	- 1.6 kg/day	sd 0.18	p<0.001
S. aureus	- 1.8 kg/day	sd 0.18	p<0.001

352.614 undersøgelser fra 4200 hele besætnings mastitis screening

Data centralt i Kvægdatabasen

Dyreregistrering | Kvæg, Får og Geder Brugernr=mjka

Hovedmenu Redigér Vis Funktioner Opsætning Hjælp

6372

Bylderup-Bov

Sundhedsstatus

Overvågning tankmælk

Tilknyttede bes.nr Staldopdeling Indlæs Udlæs Øremærkebestilling Sundhedsstatus

Prøvetype: PCR

Sygdom Overvåg enkeltdyr Overvåg tankmælk Bakt. fund Overvåg slagteblod KYR

Prøvemateriale		Udtagningsdato	Modtaget dato	Resultat			Stat
Kode	Tekst			Prøve	Kode	Tekst	
3	Mælk	19-10-2009	12-11-2009				OK
3	Mælk	18-10-2010	20-12-2010				OK
3	Mælk	04-01-2011	07-01-2011				OK
3	Mælk	05-02-2011	10-02-2011				OK
3	Mælk	18-02-2011	22-02-2011				OK
3	Mælk	15-03-2011	18-03-2011				OK
3	Mælk	17-03-2011	22-03-2011				OK
3	Mælk	19-03-2011	23-03-2011				OK
3	Mælk	21-03-2011	24-03-2011				OK
3	Mælk	23-03-2011	28-03-2011				OK
3	Mælk	25-03-2011	29-03-2011				OK
3	Mælk	27-03-2011	30-03-2011				OK
3	Mælk	29-03-2011	04-04-2011				OK
3	Mælk	31-03-2011	05-04-2011				OK
3	Mælk	02-04-2011	06-04-2011				OK
3	Mælk	04-04-2011	07-04-2011				OK
3	Mælk	06-04-2011	11-04-2011				OK
3	Mælk	08-04-2011	13-04-2011				OK
3	Mælk	10-04-2011	13-04-2011				OK

PCR resultater

Ejendom: Udtagsdato: 10-04-2011

Bakterietype / gen	Resultat	Åjournført	
		af bruger	dato
Staf. aureus	33,1	H6601	13-04-2011
Enterococcus sp	31,7	H6601	13-04-2011
C. bovis	34,3	H6601	13-04-2011
Beta-lactam	34,1	H6601	13-04-2011
E. coli	36,9	H6601	13-04-2011
Strep dysgalactiae	31,9	H6601	13-04-2011
Staph sp	30,8	H6601	13-04-2011
B-strep	40,0	H6601	13-04-2011
Strep uberis	32,5	H6601	13-04-2011
Klebsiella sp	40,0	H6601	13-04-2011
S. marcescens	40,0	H6601	13-04-2011
A. pyogenes+P. ind.	33,5	H6601	13-04-2011

Luk

Mastitis agens

- Smitsomme – Sår og overmalkning
 - Stafylokok aureus
 - Streptokokkus agalactiae
 - Falske kokopper og herpes mammilitis
- Miljø – gødningsforurening yver og ben
 - Streptokokkus uberis
 - E-coli
 - Klebsiella
- Andre
 - Streptokokkus dysgalactiae, Acanobacterium pyogenes, Gær, Alger
 - Koagulase negative stafylokokker, Corynebakterium bovis

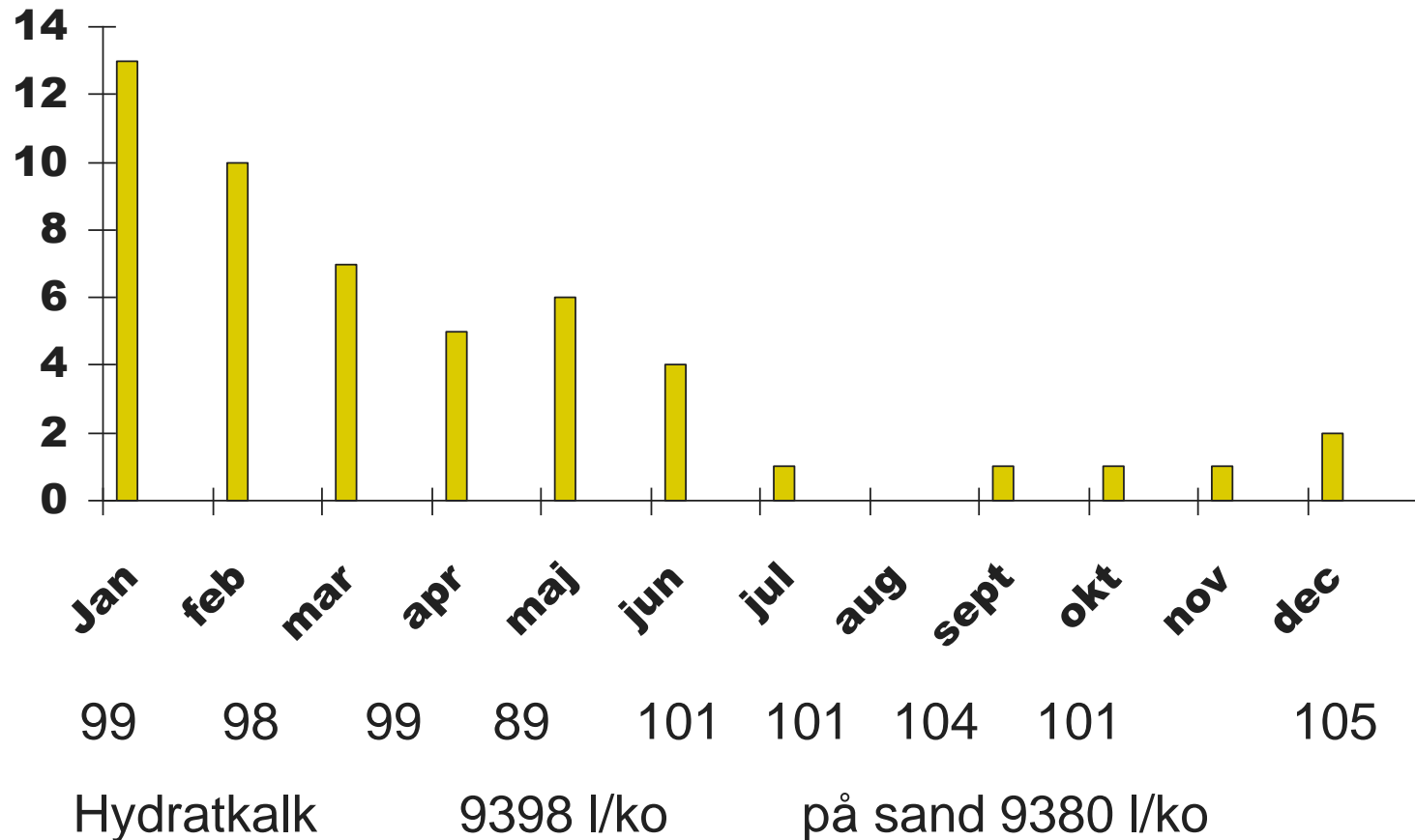


Dybstrøelse

- Max belægning
- Laktation : 7,5 - 8 m² pr ko
- Kælvning : 8 - 10 m² pr ko

Streptokokkus uberis

2000





Rent, tørt og behageligt





07-06-2011

Ini



07-06-2011



07-06-2011

Ini
fiel













Mastitis og yver og ben hygiejne

Yver hygiejne score	Prevalens IMI	
	smitsom mastitis	miljø mastitis
1	2,8 %	9,7 %
2	4,7	9,6
3	5,1	12,1
4	7,4	13,8

Yverbetændelse og fodring ?

- Høje celletal ved foderskift
- Yverbetændelse ved brunst (coli)
- Høje celletal om sommeren
 - Heat stress – Coli
- Coli infektion
 - Virusinfektioner immunsuppression (BVD)
 - Høj Ureaværdi
 - Selen og E-vitamin status
 - Negativ energi balance





Behandling

- Subklinisk mastitis
 - Mælkeprøve
 - hvis behandling
 - penicillin i 5-7 dage
 - goldkobehandling
- Akut mastitis
 - Penicillin, smertestillende og mælkeprøve
 - Coli ? Sulfa/trim – Tetracyclin evt cefalosporin i patte
 - Smertestillende, Kalk og væske



Antibiotika goldning og pattefirsejling

	Ingen	Ab	IPF	Både og
Antal køer	282.162	51.834	4545	818
% Raske inden goldning	64	49	74	46
% Raske efter kælving	59	69	61	75
% Nyinficerede af raske	34	24	34	22
% Kurerede af inficerede	47	63	46	71



Vores Mælk
- en ren fornøjelse