

Kan køer udskille så mange bakterier,  
at det påvirker tankkimtallet?

31-10-2023

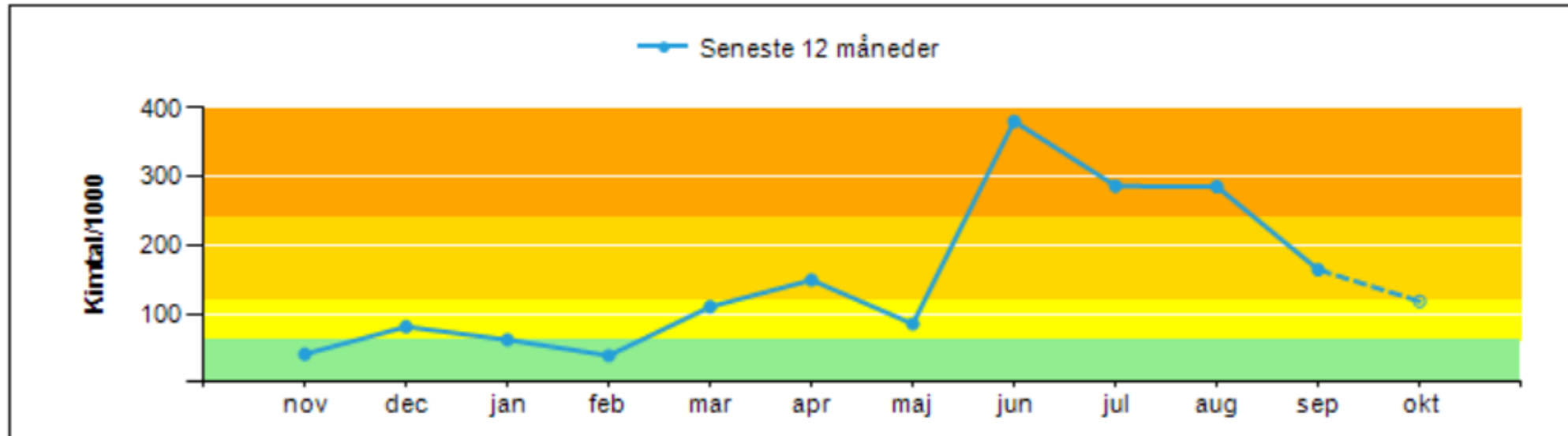
STØTTET AF

**Mælke**afgiftsfonden

**SEGES**  
INNOVATION

# Kimtal i tankmælk

Geometrisk kimal (IBC) pr. måned i leveret mælk, seneste 12 måneder



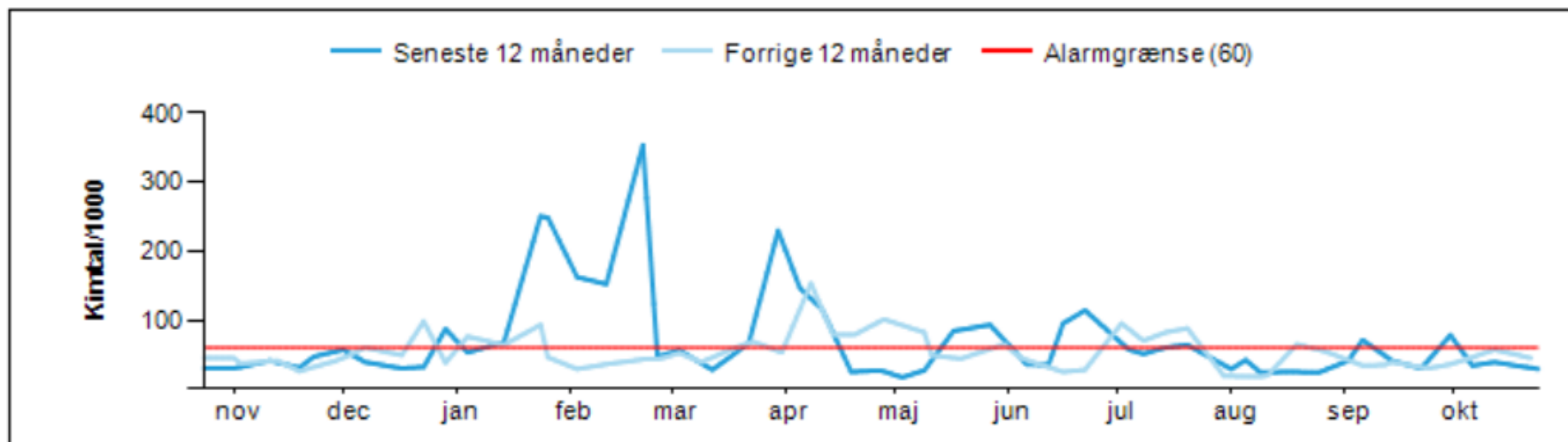
Betydning for mælkepris:

- Geometrisk kimal med højeste fradrag (over 480)
- Geometrisk kimal med fradrag (240 - 480)
- Geometrisk kimal uden tillæg/fradrag (120 - 240)
- Geometrisk kimal med nedsat tillæg (60 - 120)
- Geometrisk kimal med højeste tillæg (0 - 60)

# Hvor stammer kimene fra?

- Svingtende rengøring af anlæg/tank
- Kølesvigt
- Mangelfuld hygiejne
- Køer?

Kimtal (IBC) i leveret mælk, seneste 24 måneder



# Litteraturen

- Undersøgelse på tankmælk 13 besætninger over 2 uger- "kimtalstoppe" 70 % skyldes streptokokker. (Hayes et al. 2001)
- Streptokokker og især Str. Uberis kan være en betydende faktor ved forhøjet tankkimtal. Typebetemmelse viser, at Str. Uberis primært stammer fra køerne og ikke strøelsen. (Zadoks et al. 2004)
- Variation mellem besætninger i antallet af streptokokker i tankmælk samt dagsvariation. (Skeie et al. 2019)

## Det praktiske

- Udeluk andre årsager til forhøjet kimtal!
- Kontakt RYK og Eurofins
- Udtagning – obs. forurening/ korrekt id på dyr
- Opbevaring/håndtering af prøver tid/køl

# Eksempel resultater

	A	B	C	D	E
1		Ko-nr.	Barcode	Kim: x1000 (IBC/ml)	Kim: x1000 (CFU/ml)
2	1	06510	3238418	6925	1401
3	2	06524	3242216	888	194
4	3	06611	3092275	12	3
5	4	06351	3146629	791	173
6	5	05892	3042130	13219	2612
7	6	06116	3091574	3	3
8	7	06844	3041652	235	54
9	8	06884	3241631	261	59
10	9	05691	3238422	30	7
11	10	06587	3242220	45	11
12	11	06955	3092279	26	6
13	12	07036	3146633	7830	1577
14	13	06647	3042134	3	3
15	14	06798	3091578	11	3
16	15	06525	3041656	5	3
17	16	06332	3241635	843	184
18	17	07070	3238426	8	3
19	18	06152	3242224	5	3
20	19	07033	3092283	7	3
21	20	06251	3146637	2734	572
22	21	07034	3042138	10	3
23	22	06607	3091582	10	3
24	23	07039	3041660	25	6
25	24	06997	3241639	2	3
26	25	06244	3238430	46	11
27	26	05904	3242228	30	7
28	27	06536	3092287	198	45
29	28	06913	3146641	29	7
30	29	05975	3042142	417	93

# Tolkning?

- Stor forskel køerne imellem
- Spørgsmålet:
  - Køerne eller snavs?
- Maler vi køer fra med forandret mælk?





# Hvad gør vi så?

- Skal vi sætte køer med høje kimtal ud?
  - Er det de samme køer, der udskiller massivt?
  - Er der en sammenhæng til køer med højt celletal?
  - Løser vi reelt problemet med udsætning?
- Streptokokker – vi ved hvad kan gøre:
  - Sanering
  - Hygiejne
  - Opsporing/udsætning af køer

# Pilotprojekt i 2023-2025

- 2 gange gentagne prøver til ydelseskontrol
- Hygiejnescore
- Sammenholdt med celletal
- Kirtelprøver af køer med høje kimtal

## Konklusion:

- Køerne kan udskille mange bakterier
- Andre årsager til forhøjet kimtal udelukkes først
- Der er meget vi ikke ved endnu – forhåbentlig bliver vi klogere □