

Faste ugehold giver rytme og stabilitet

Susanne Pejstrup, Lean Farming®



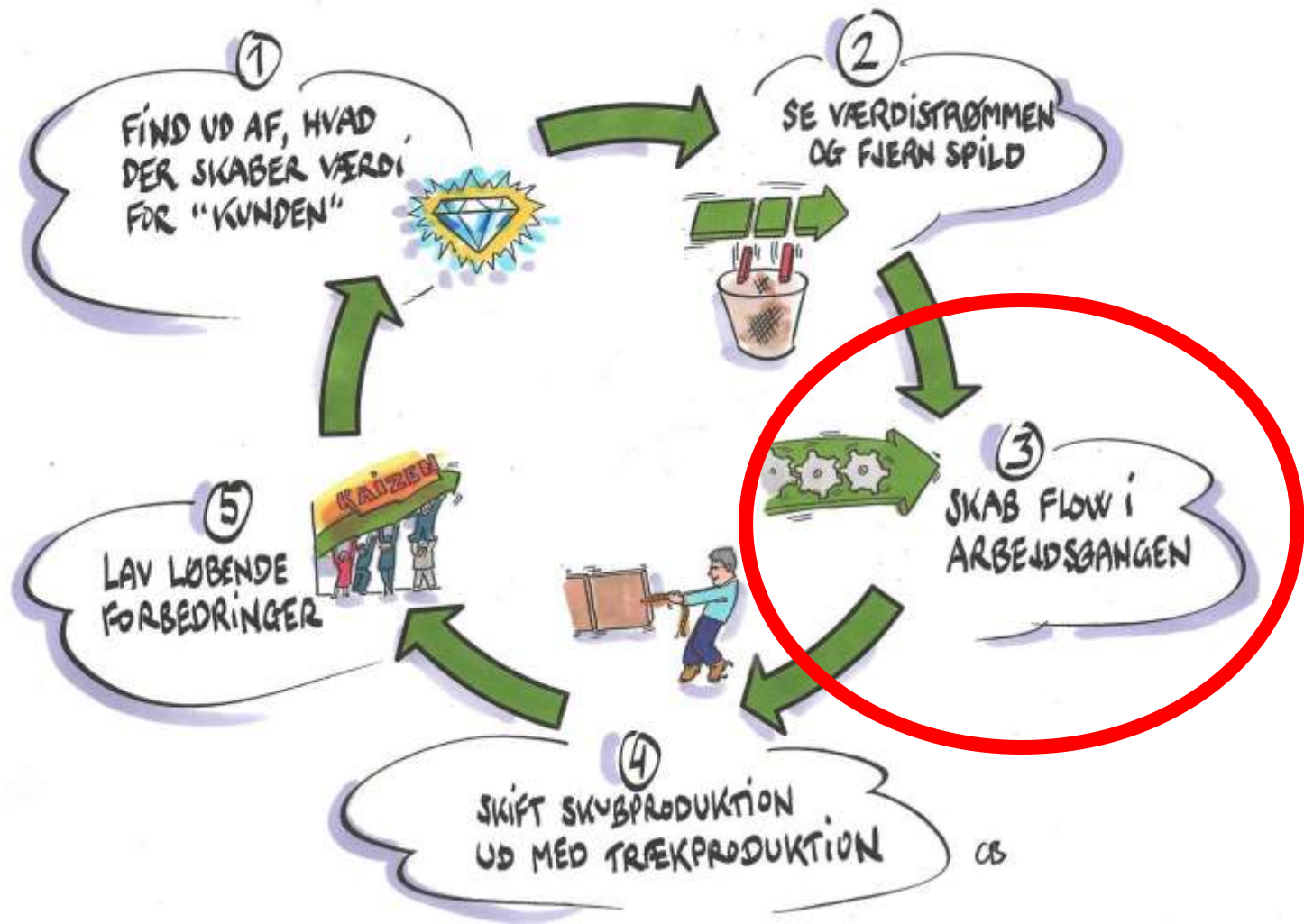
Lean Farming® skaber mere produktivitet og mere effektive landbrug

Få mere tid, mere struktur og motiverede medarbejdere

Ja, det er faktisk det, Lean kan gøre. Vi fjerner spild i produktionen, vi skaber en fast struktur for alle arbejdsopgaver og vi involverer medarbejderne, så de bliver engagerede og motiverede.



De fem Lean principper



Hvorfor
tilstræbe et
jævnt flow?

Et jævnt flow er jævn fordeling af

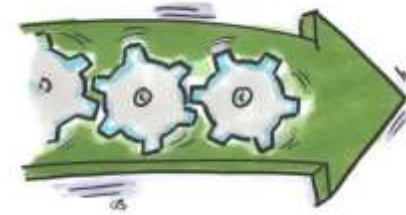
- kælvinger
- goldninger
- og dermed antal malkende køer

- Det er godt for sundheden og produktionen hos dyrene, når der ikke kommer for meget pres på forskellige staldafsnit
- Det motiverer medarbejdere ved at give stabilitet i arbejdsgangene



Skab flow

Køberen af mælken er fuldstændig ligeglad med, om du har flere omkostninger end andre



Fordelene ved et stabilt flow

1. Bedste kapacitetsudnyttelse af staldsystemet.
2. Bedste arbejdsrytme dagligt og over ugen.
3. Hver dyregruppe kan få faste grupper.
4. Dyrene kan få de rigtige forhold for hver gruppe.
5. Du kan bedre følge, når produktionen afviger fra normalen.

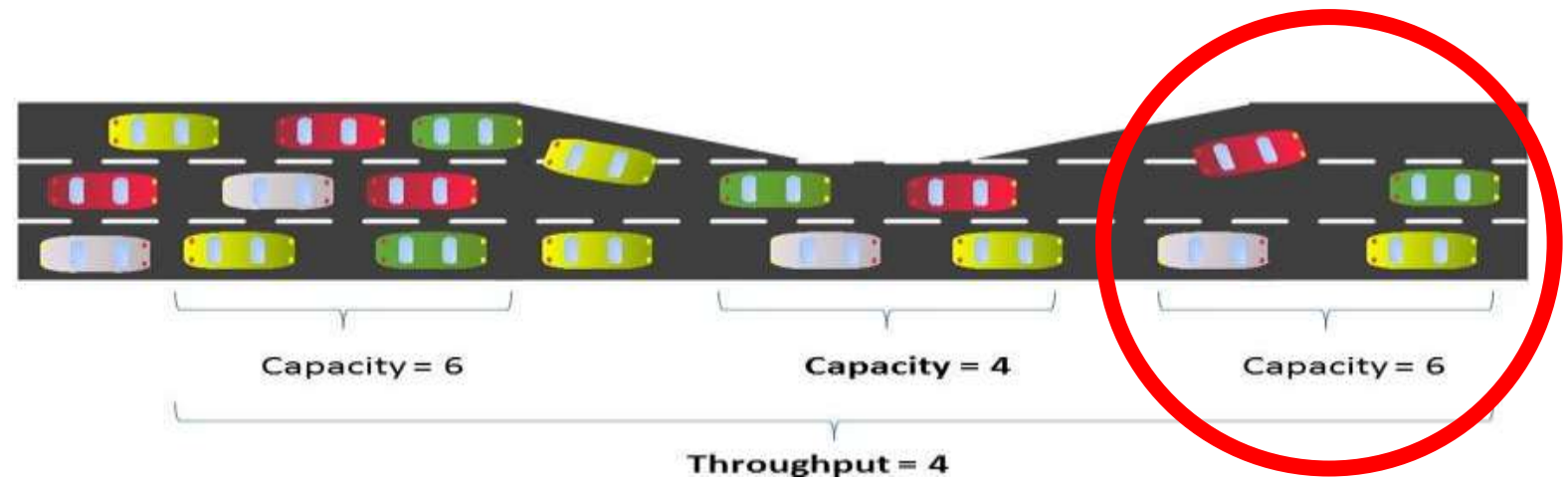


Jaco van Zetten,
driftsleder på Hedegaarden
APs

Jævn fordeling for
at udnytte
kapaciteten

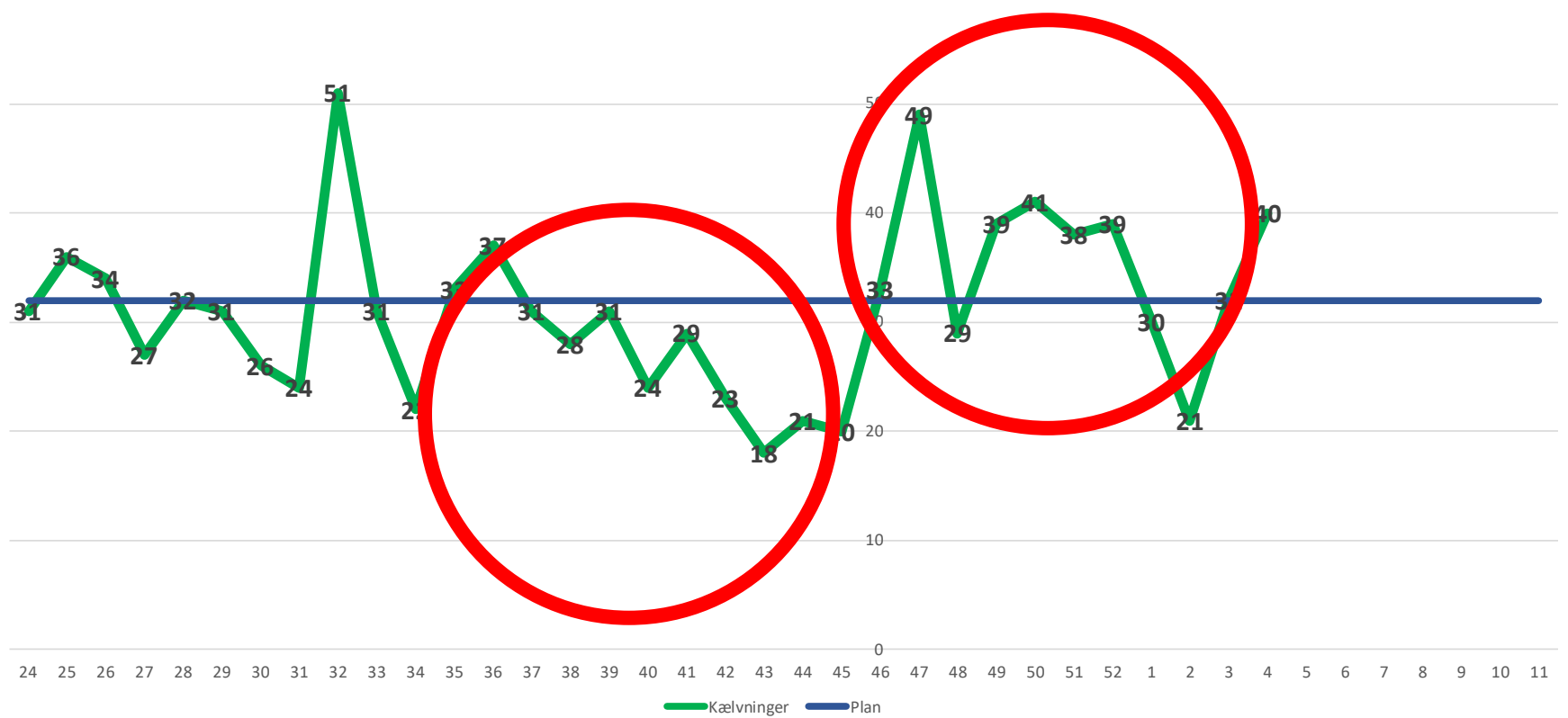


Buler og flaskehalse

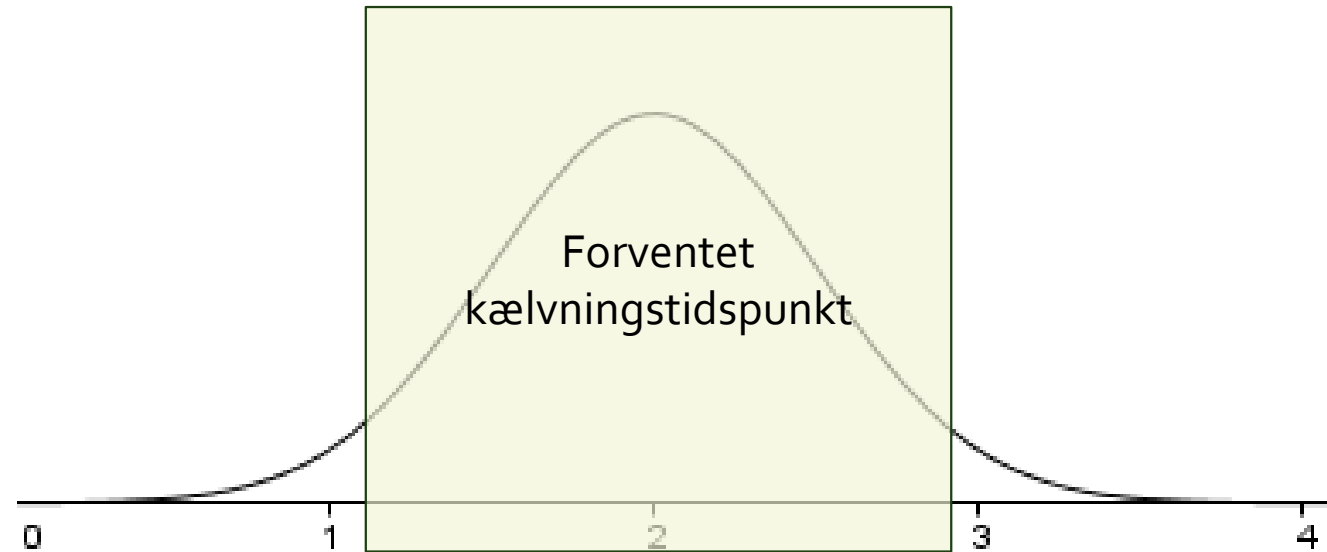


Buler og flaskehalse

Antal forventede kælvninger pr uge

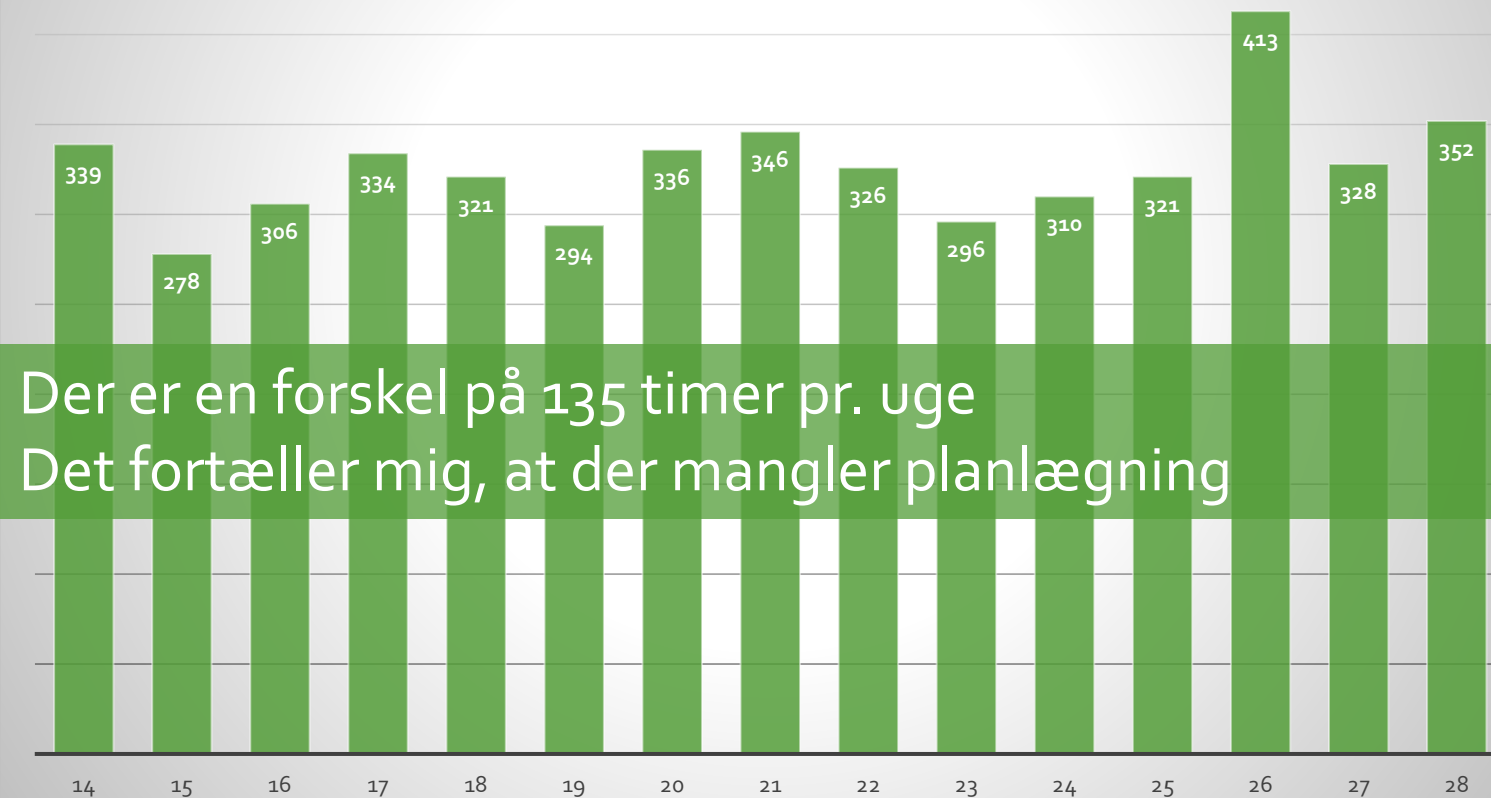


Hver uge er
der 7-8 %
der kælver
tidligere og
senere



Stabilitet
kræver
planlægning

Timer per uge i en produktion med 600 køer og kvieopdræt



Der er en forskel på 135 timer pr. uge
Det fortæller mig, at der mangler planlægning

Hvad betyder
produktions-
planlægning
egentlig?

Kære ChatGPT
Hvad er produktionsplanlægning?

- Produktionsplanlægning refererer til processen med at organisere og koordinere forskellige aspekter af produktionsprocessen for at opnå effektivitet og optimal ressourceudnyttelse.
- Dette inkluderer planlægning af råvarer, arbejdskraft, maskiner og tidsrammer for at opfylde produktionsmål og minimere omkostninger.

Jaco van Zetten,
driftsleder på Hedegaarden
APS

Ujævn fordeling
giver større spild
og mindre
motivation

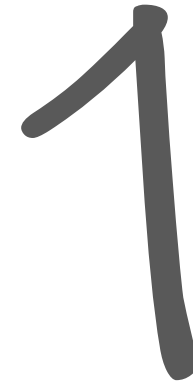


Sådan skaber du en
fast takt i
produktionen

Sådan skaber
du en fast
takt i
produktionen

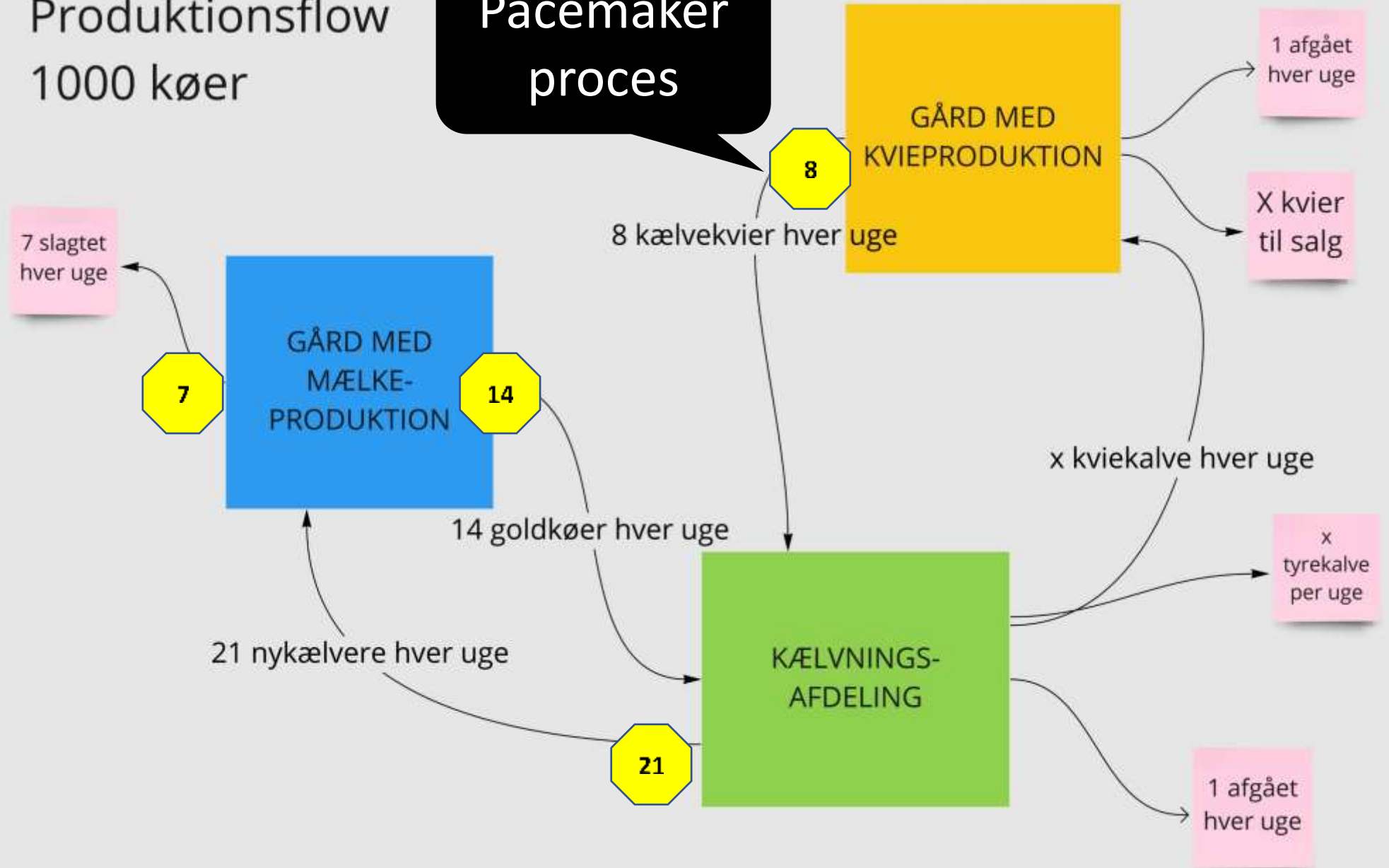
Find din pacemakerproces.
Hvad skal styre takten?

- Er det kvier, der kommer ind i produktionen hver uge?
- Er det antal malkende køer ved robotterne hver uge?
- Er det antal kælvinger hver uge?



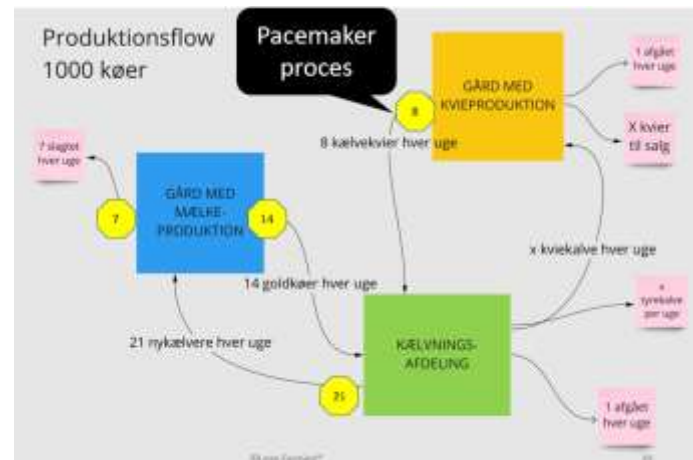
Produktionsflow 1000 køer

Pacemaker
proces



Sådan skaber du en fast takt i produktionen

Tegn derefter dit flowdiagram og beregn hvor mange dyr, der skal flyttes mellem de forskellige staldafsnit



2

Sådan skaber
du en fast
takt i
produktionen

Planlæg, hvordan
produktionen skal skrues
sammen for at holde den takt.

Udjævn variationer:

1. Hvornår du sælger
overskydende kvier og
udsætterkøer
2. Hvordan du bruger
kønssorteret sæd og
kødkvægssæd
3. Hvornår du inseminerer
kvier og køer
4. Hvornår I golder de
enkelte køer
5. Hvor god stabilitet du har i
insemineringsprocent,
drægtighedsprocent og
opstart af nykælvere.

3

Sådan skaber
du en fast
takt i
produktionen

1. Du skal de næste måneder hele tiden justere for at opnå et jævnt flow.
2. Det er nødvendigt at du ikke bruger "passive" avlsplaner d.v.s. med f.eks. 30 % kødkvæg til alle køer eller kønssorteret til alle kvier.
3. Du skal **aktivt vælge** hvilke dyr, du vil inseminere med hvad og hvornår. Så er du sikker på, at du har det rigtige antal kælvkvier klar hver uge hele året rundt.

4

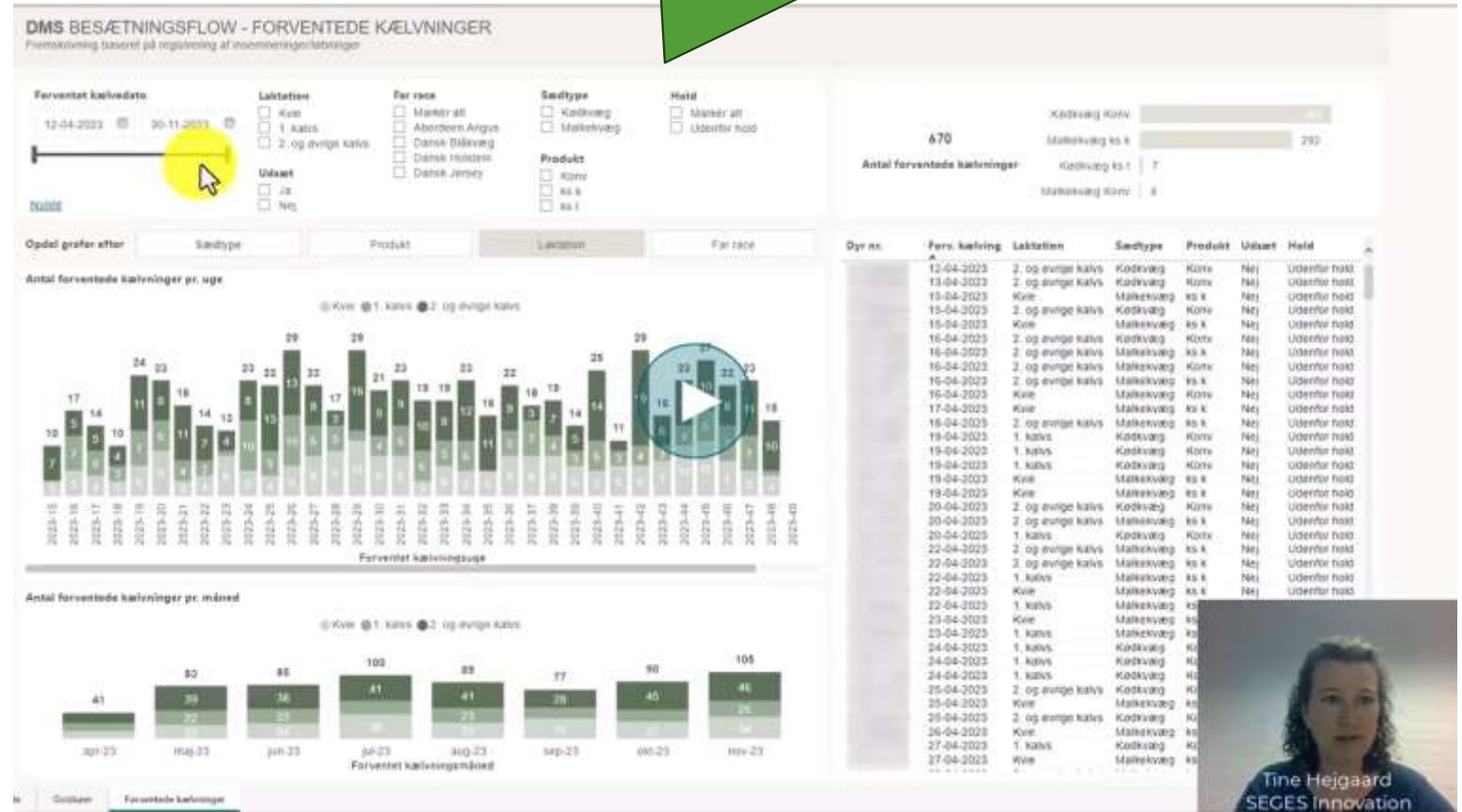
Jaco van Zetten,
driftsleder på Hedegaarden
APS

Sådan gør jeg



Super dejligt, at Lars og Tine har udviklet et værktøj til at hjælpe med den planlægning 😊

Tak for ordet 😊





Faste ugehold giver rytme og stabilitet – Besætningsflow

Lars A. H. Nielsen, SEGES Innovation P/S

27.02.2024

Besætningsflow i DMS

DMS Onsdag d. 16.08.2023 - Bedrift: [redacted]

ANALYSEUDSKRIFTER

Analyseudskrift **Vælg driftsenhed**

Ny Rediger Kopier Vis Slet

Køer og kvier

Et jævnt besætningsflow!

Er en jævn fordeling af

- Antal malkende køer
- Goldninger
- Kælvninger

BASISOPLYSNINGER

- Nøgletal
- Holdbarhed
- Status omsætning - Kvæg
- Besætningsflow**

- Indeværende og næste 12 uger
- Indeværende og næste 5 måneder

[Opnå et stabilt og jævnt flow i besætningen - vejledning](#)

[Videovejledning_\(5:40\)](#)

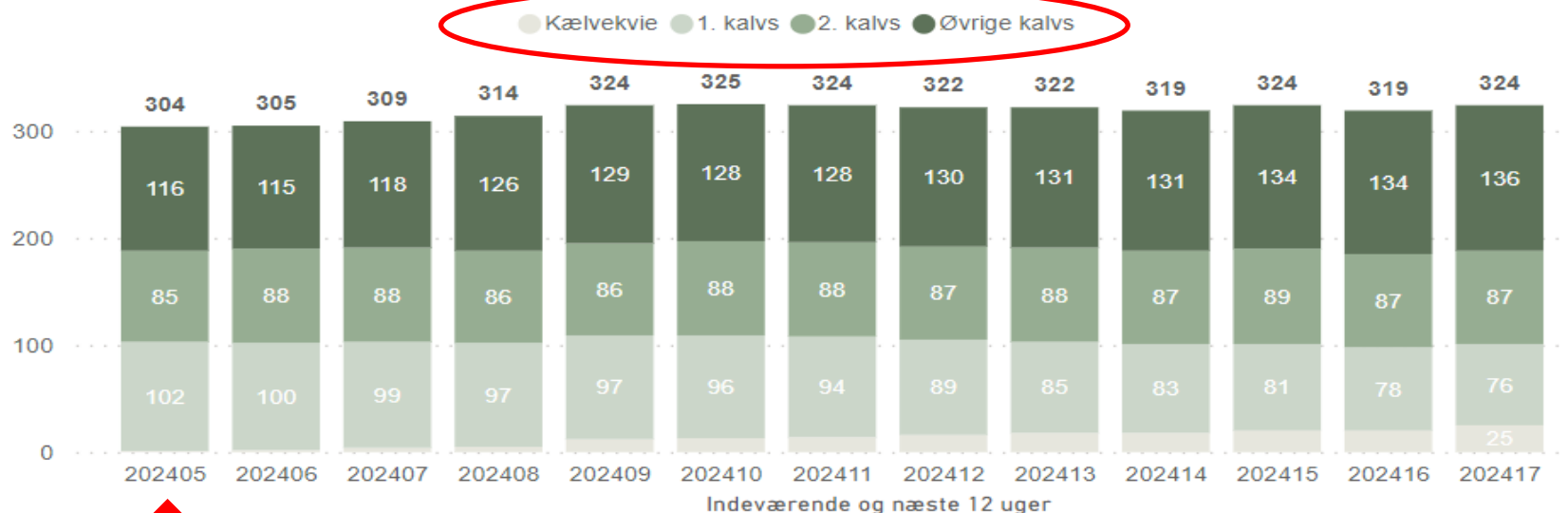
Antal malkende køer baseret på forventede kælvninger og goldninger

Laktation

- Kælvkvie
- 1. kalvs
- 2. kalvs
- Øvrige kalvs

Kælvkvier er kvier med en forventet kælvning fra i dag og frem.

1. kalvs køer er de køer, der har kælvnet inden i dag.

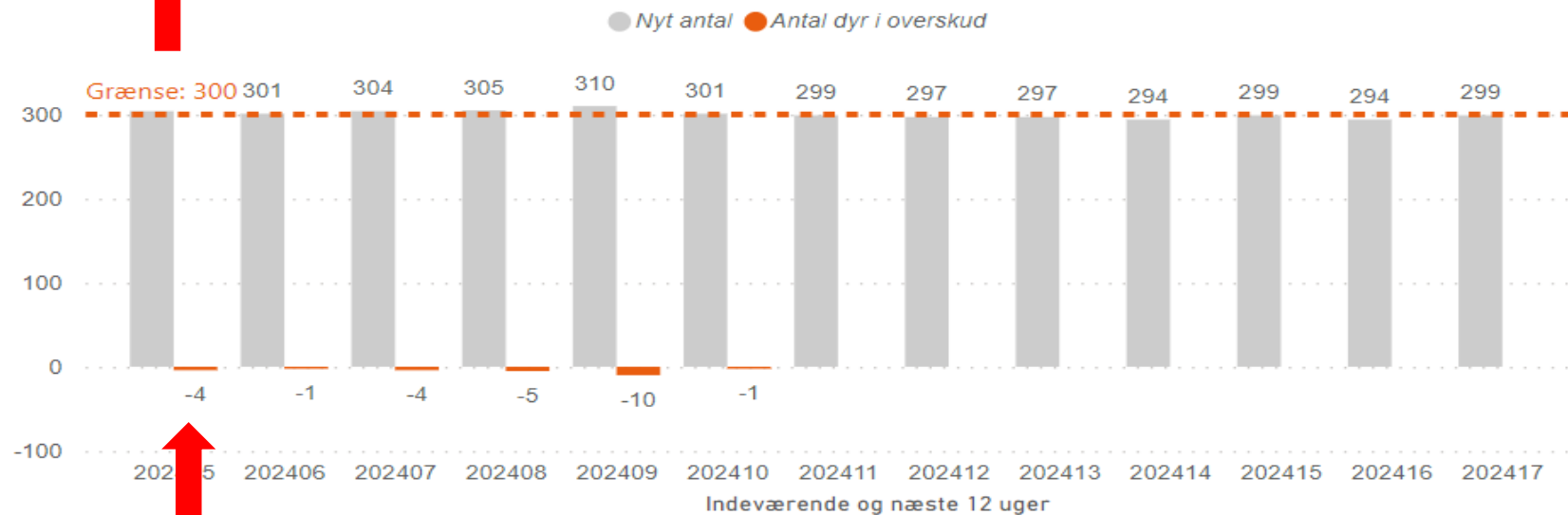


Hvor mange malkende er der plads til?

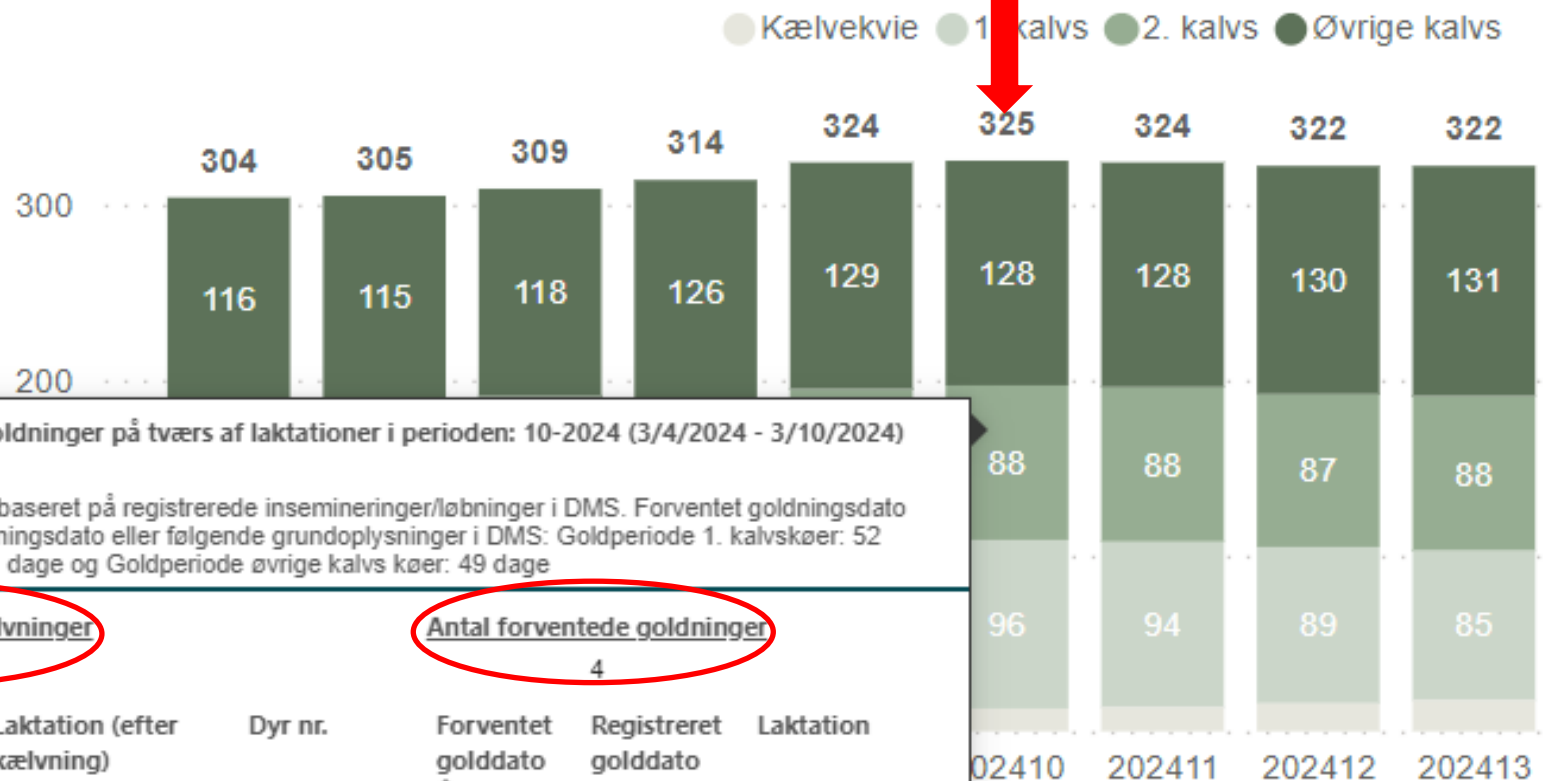
Angiv grænse (intervaller på 5)

300

Eventuelle orange søjler viser det antal køer, som driftsenheden skal reduceres med, for at være indenfor grænsen for antal malkende køer.



et på goldninger



Forventede kælvninger og goldninger på tværs af laktationer i perioden: 10-2024 (3/4/2024 - 3/10/2024)

Antal forventede kælvninger er baseret på registrerede insemineringer/løbninger i DMS. Forventet goldningsdato er baseret på registreret goldningsdato eller følgende grundoplysninger i DMS: Goldperiode 1. kalvskør: 52 dage og Goldperiode øvrige kalvs kør: 49 dage

Antal forventede kælvninger

5

Antal forventede goldninger

4

Dyr nr.	Forventet kælvdato	Laktation (efter kælvning)	Dyr nr.	Forventet golddato	Registreret golddato	Laktation
814	05-03-2024	Øvrige kalvs	070	03-03-2024		Øvrige kalvs
484	05-03-2024	2. kalvs	040	06-03-2024		Øvrige kalvs
205	06-03-2024	Øvrige kalvs	612	06-03-2024		1. kalvs
466	06-03-2024	2. kalvs	295	09-03-2024		Øvrige kalvs
236	06-03-2024	Kælvkvie				

202410 202411 202412 202413

Indeværende og næste 12 uger

Antal ● Antal dyr i overskud

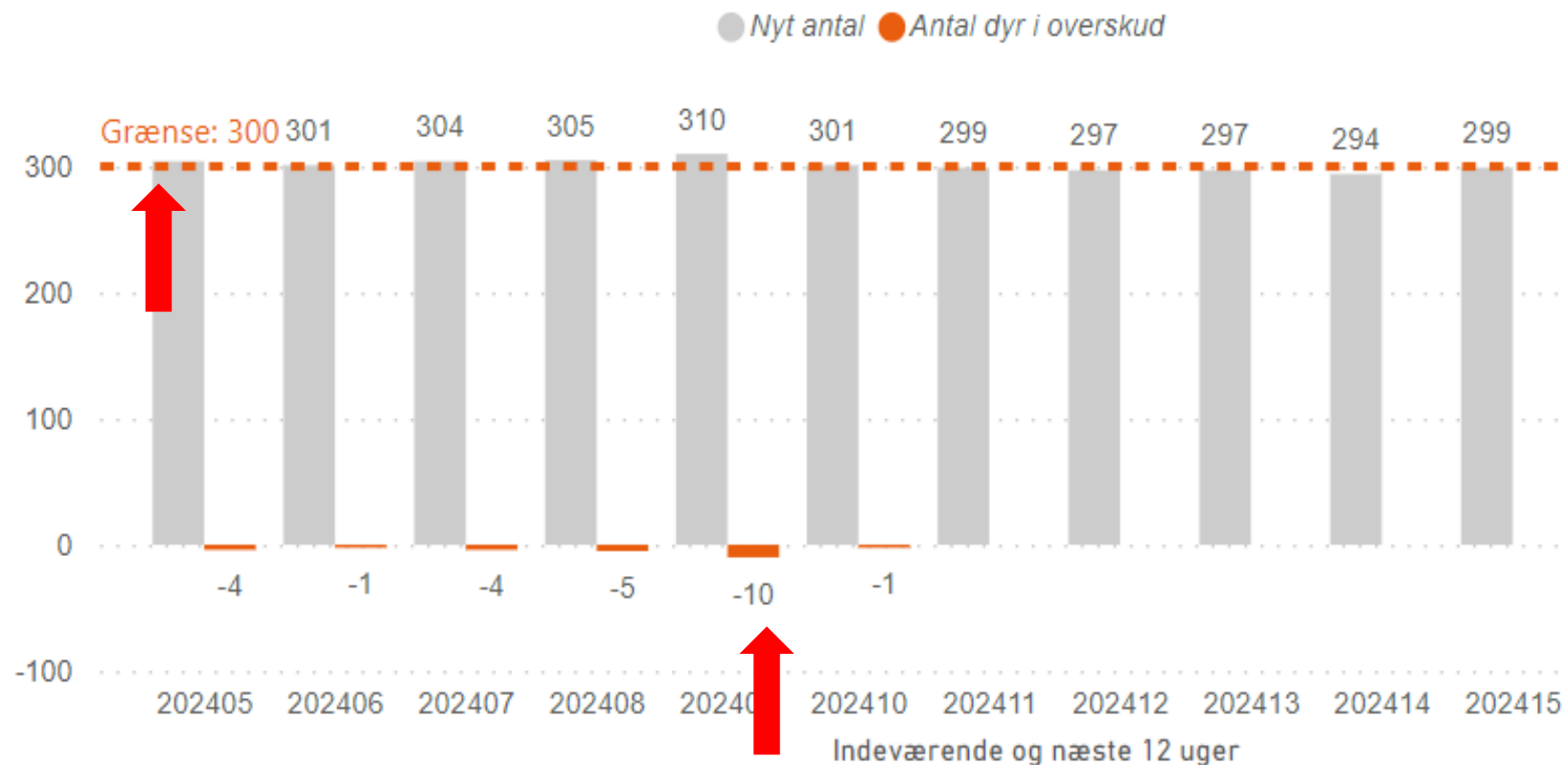
Hvor mange er det fornuftige at melde til slagtning?

Hvor mange malkende er der plads til?

Angiv grænse (intervaller på 5)

300

Eventuelle orange søjler viser det antal køer, som driftsenheden skal reduceres med, for at være indenfor grænsen for antal malkende køer.



Se hele tiden frem mht. malkende og husk at der kommer "tvungne udsætninger"

Samtidig kan man se, hvordan kælvkvier påvirker flow

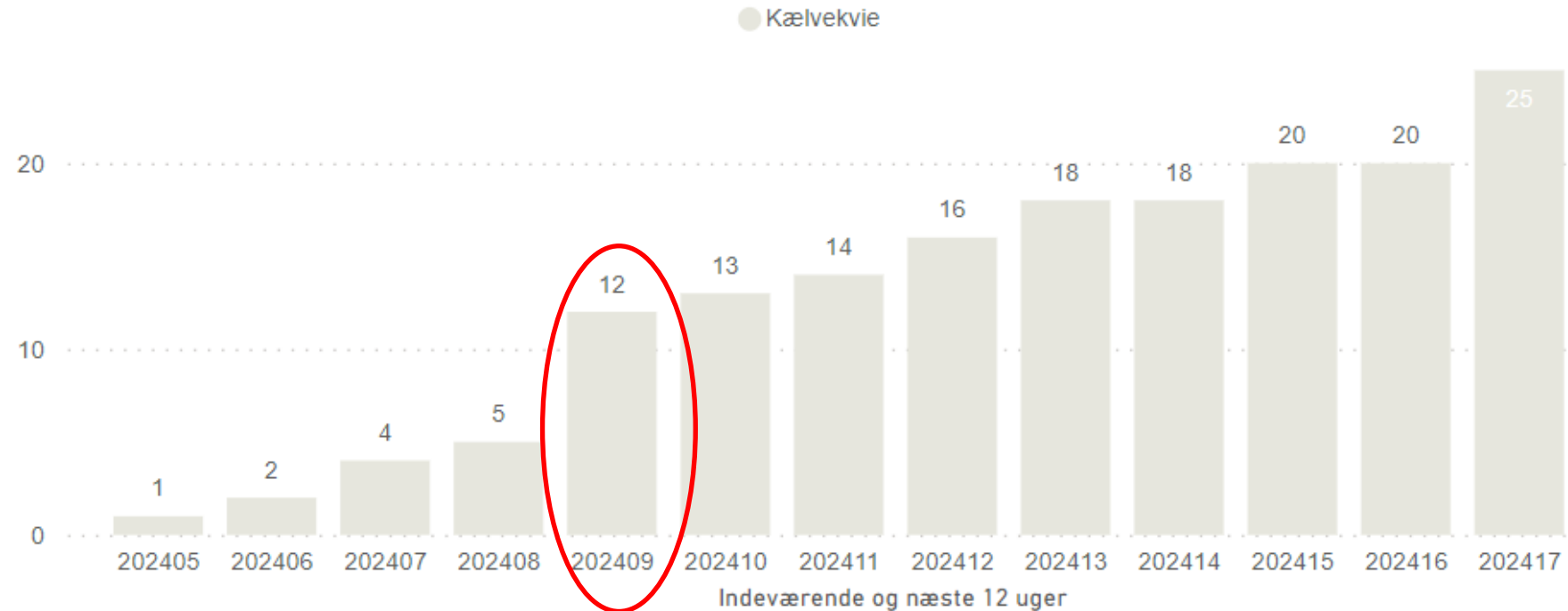
Antal malkende køer baseret på forventede kælvninger og goldninger

Laktation

- Kælvkvier
- 1. kalvs
- 2. kalvs
- Øvrige kalvs

Kælvkvier er kvier med en forventet kælvning fra i dag og frem.

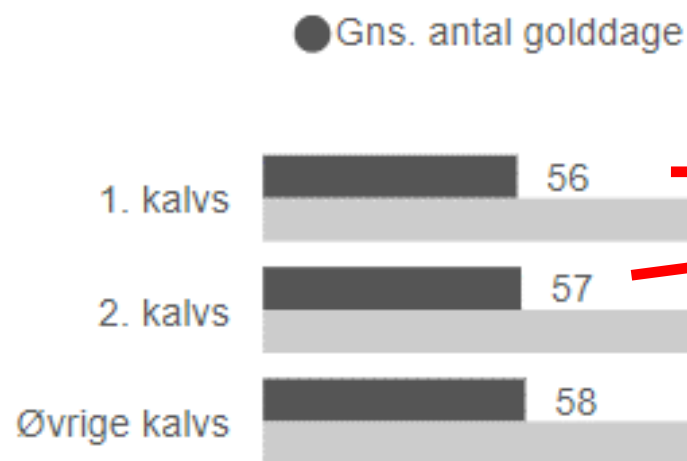
1. kalvs køer er de køer, der har kælvnet inden i dag.



Vigtigt tip 😊

Passer antallet af goldkøer?
Ellers skal goldningstidspunkt
justeres i grundoplysninger !

Brug rapporten **Goldperiodens længde**



Grundoplysninger		Målsætninger
Grundoplysning	Enhed	Værdi
Tværfaglig driftsenhed Alle besætninger Kvæg ()		
Mælkepris		
Uafhængig afhentning (Buffertank)	Til/fra	<input checked="" type="checkbox"/>
Non-GM	Til/fra	<input checked="" type="checkbox"/>
Arlagården Plus	Til/fra	<input checked="" type="checkbox"/>
Klimatjek	Til/fra	<input checked="" type="checkbox"/>
Bæredygtighedspoint	Score	63
Hjerteordning		Ingen hjerter
Tillæg for adgangsforhold	Til/fra	<input checked="" type="checkbox"/>
Tillæg for 3" udløbsrør på mælketank	Til/fra	<input checked="" type="checkbox"/>
Fradrag for daglig afhentning	Til/fra	<input type="checkbox"/>
Ekstra tillæg/fradrag	Øre	0
Leverandør til Arla	Til/fra	<input checked="" type="checkbox"/>
Reproduktion		
Goldperiode 1. kalvskøer	Dage	52
Goldperiode øvrige	Dage	49
Registreres alle goldninger?	Til/fra	<input checked="" type="checkbox"/>
Foretages drægtighedsundersøgelse?	Til/fra	<input type="checkbox"/>
Anvendes foldtyr?	Til/fra	<input type="checkbox"/>
Insemineringsplan - ins. parat, dage før kælvning	Dage	92

Få overblik over det fremtidige antal goldkøer på stald

Filtre

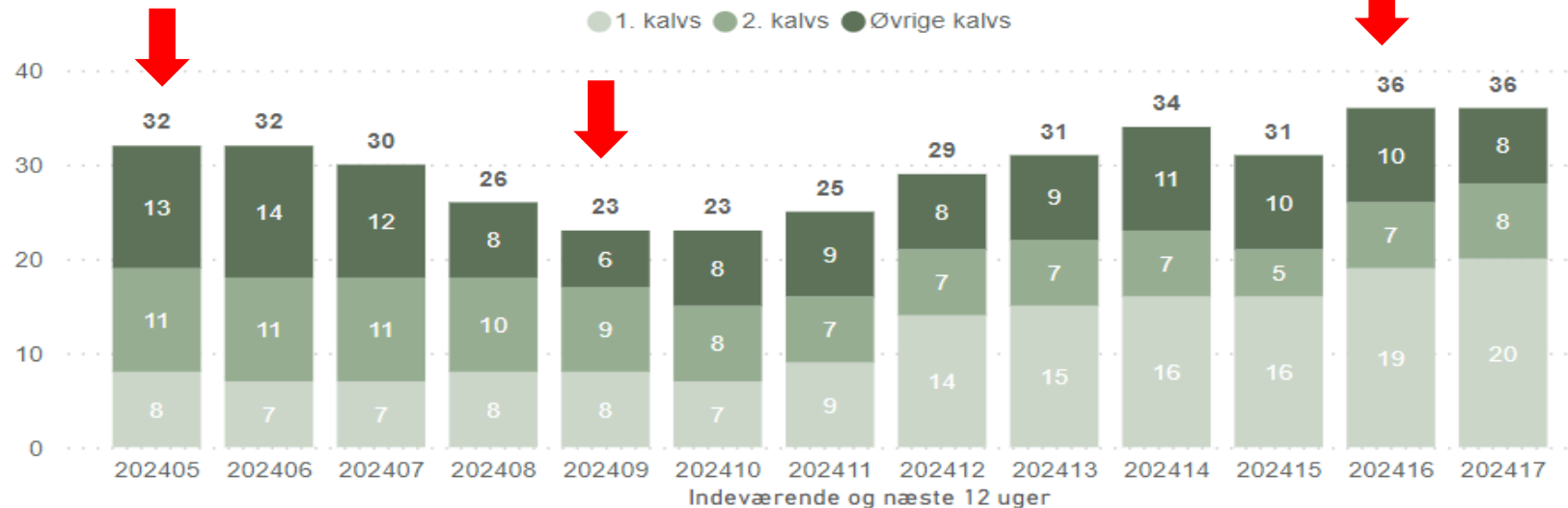
Periode

- Indeværende og næste 12 uger
- Indeværende og næste 5 måneder

Laktation

- 1. kalvs
- 2. kalvs
- Øvrige kalvs

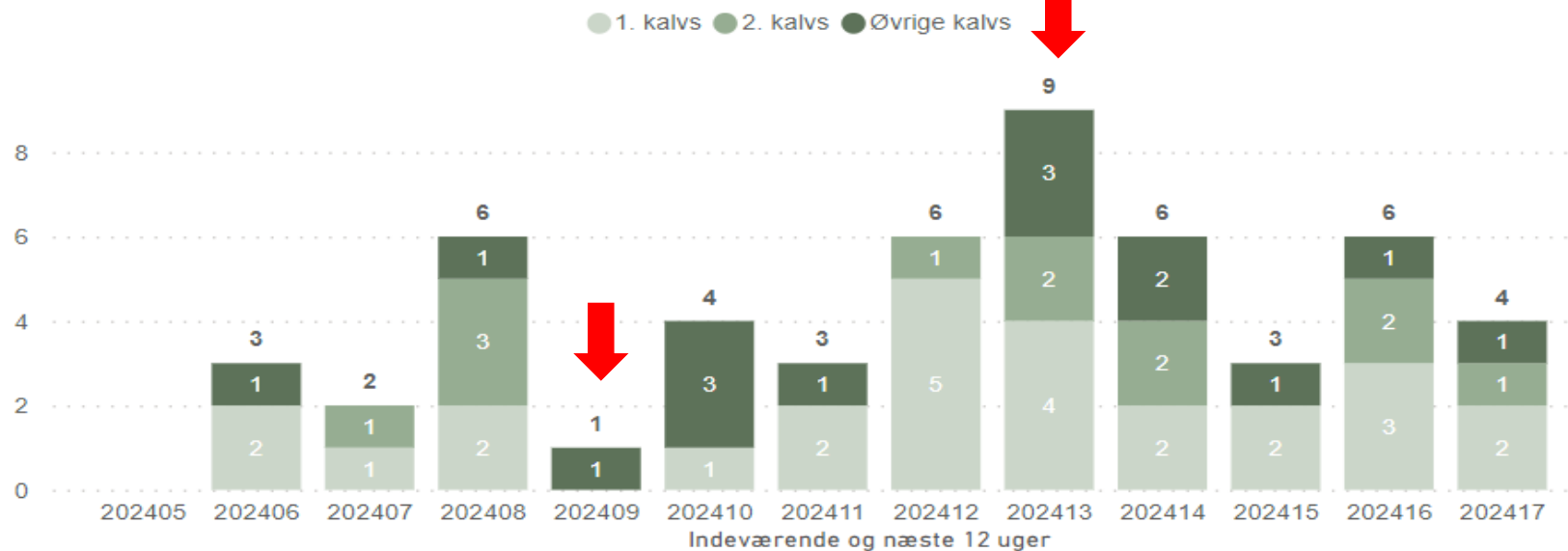
Antal forventede goldkøer



Antal forventede goldninger

Dyr nr. Forventet golddato Laktation

05430	08-02-2024	1. kalvs
05607	08-02-2024	1. kalvs
05048	09-02-2024	Øvrige kalvs
05657	13-02-2024	1. kalvs
05247	16-02-2024	2. kalvs
05402	18-02-2024	2. kalvs
05667	18-02-2024	1. kalvs
05404	19-02-2024	2. kalvs
05275	20-02-2024	2. kalvs
05687	21-02-2024	1. kalvs
04829	24-02-2024	Øvrige kalvs
05033	25-02-2024	Øvrige kalvs
05070	03-03-2024	Øvrige kalvs
05040	06-03-2024	Øvrige kalvs
05612	06-03-2024	1. kalvs



DMS BESÆTNINGSFLOW - FORVENTEDE KÆLVNINGER

Fremskrivning baseret på registrering af insemineringer/løbninger

Forventet kælvdato

05-02-2024

20-09-2024



[Nulstil](#)

Laktation

- Kvie
- 1. kalvs
- 2. og øvrige kalvs

Udsæt

- Ja
- Nej

Far race

- Markér alt
- Dansk Blåkvæg
- Dansk Holstein
- Ukendt

Sædtype

- Kødkvæg
- Malkekqvæg

Produkt

- Konv
- ks k
- ks t

Hold

- Markér alt
- Kælvningsbox - 5
- Udenfor hold

Opdel grafer efter

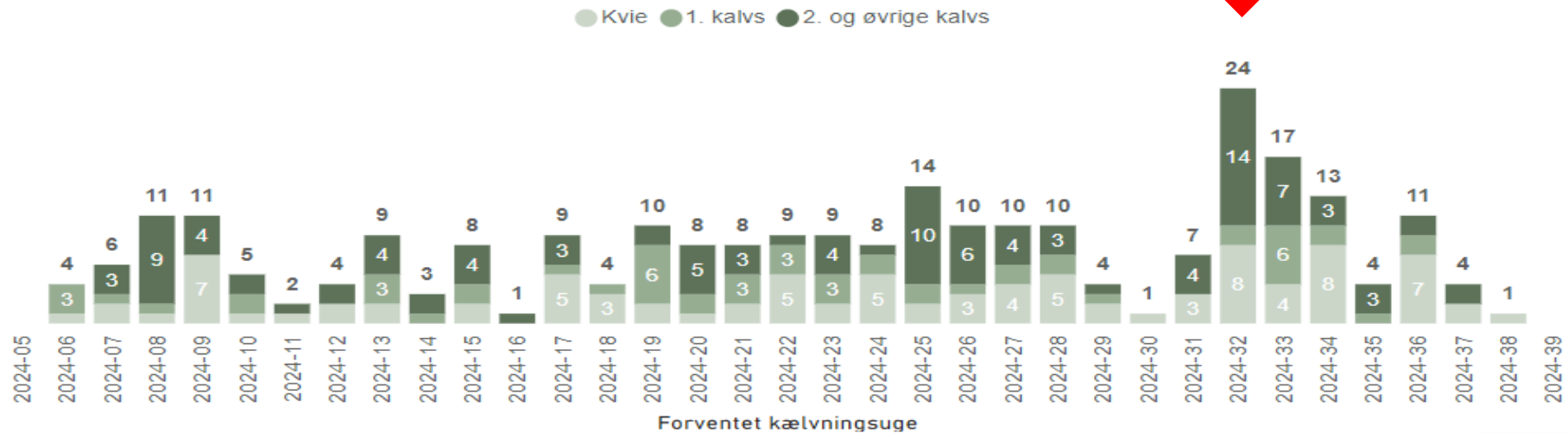
Sædtype

Produkt

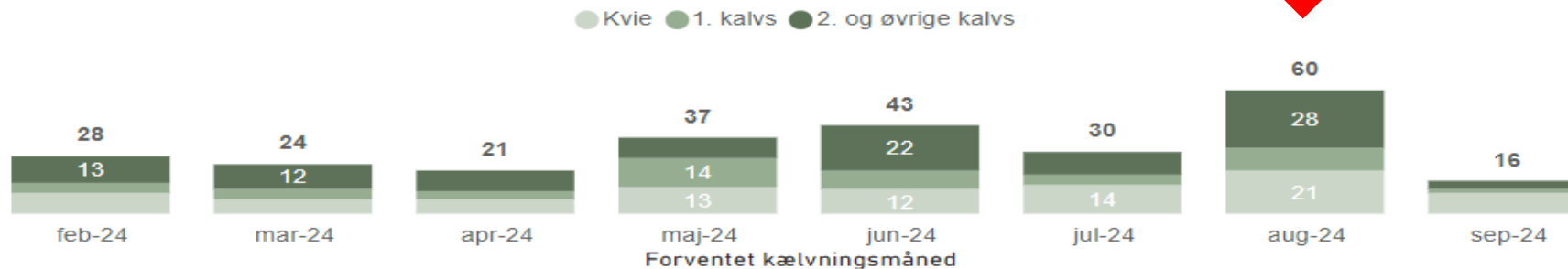
Laktation

Far race

Antal forventede kælvninger pr. uge



Antal forventede kælvninger pr. måned



Forventet kælvdato

05-02-2024 20-09-2024

Laktation

- Kvie
 1. kalvs
 2. og øvrige kalvs

Far race

- Markér alt
 Dansk Holstein
 Ukendt

Sædtype

- Kødkvæg
 Malkekvæg

Hold

- Markér alt
 Kælvningsbox - 5
 Udenfor hold

Udsæt

- Nej

Produkt

- Konv
 ks k

Nulstil

Opdel grafer efter

Sædtype

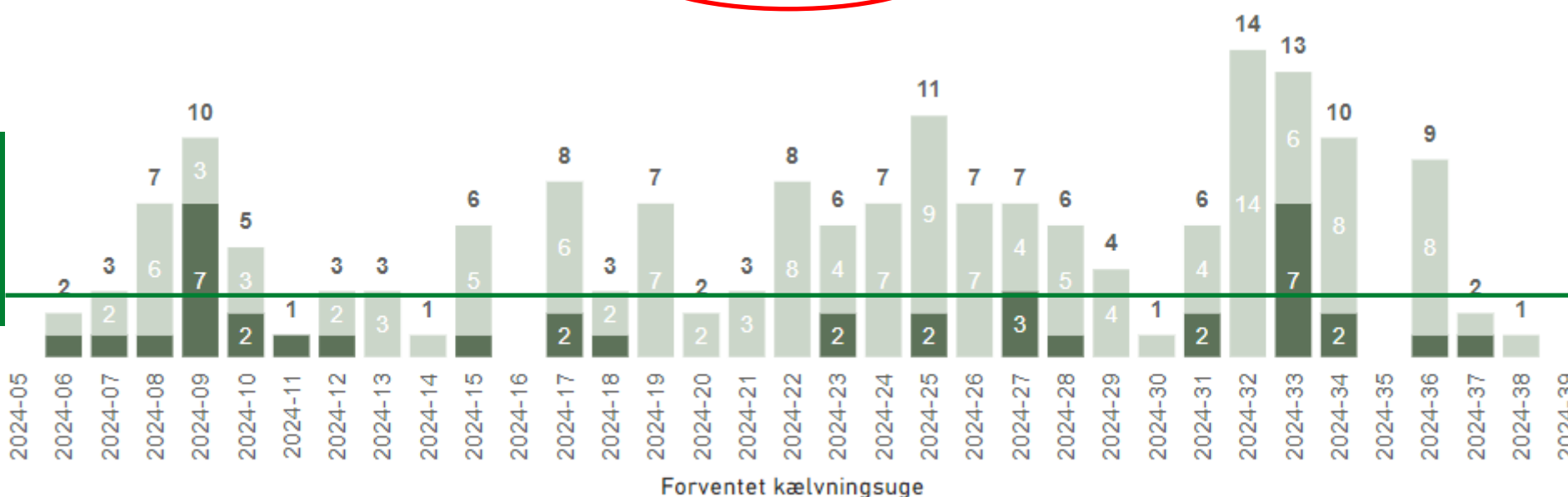
Produkt

Laktation

Far race

Antal forventede kælvninger pr. uge

Konv ks k



Behov for antal fødte kviekalve pr. uge

Man kan planlægge sig ud af et ujævnt flow !

- Have overkapacitet i staldafsnit
- Justeringer – salg, slagtninger, evt. køb kælvekvier
- Fremskynde arbejdsopgaver – såsom rengøring af kalvebåse – tjekke råmælksbanken før kalveboom
- Sikre mandskab nok i travle perioder – få ferier placeret fornuftigt ?
- Ros medarbejderne i travle perioder



Kan man planlægge sig til et jævnt flow?

Ja, men det kræver tæt opfølgning (hver uge)

- Et jævnt flow starter fra insemineringstidspunktet – antal/sædtype
- Og derefter jævnt flow hos kalve, kvier, goldkøer og malkekøer

17. APRIL 2023 06:10

SKREVET AF: AAGE J. IVERSEN 

**Landmand: Min drøm er at have 52 uger, der er så
ens som muligt**

”
(Nørgaard Agro til landbrugsavisen)

Spørgsmål

