

Økonomisk optimal produktion af kælvkvier, projekt 3885

Specialkonsulent Søs Ancker

HusdyrInnovation, Sundhed, Velfærd og Reproduktion

AgroFood Park d. 7. november 2018

Eksempler på kort til tavlemøde

ANSVARLIG: _____

DEADLINE: _____

Udpeg kalve med ringe livskraft

1

Anvend altid dækken til svage kalve

2

Anvend varmelampe fra oktober – marts

3

Besætningens eget tiltag

4

Opstart af nyfødt kalv



ANSVARLIG: _____

DEADLINE: _____

Vask hænder inden og brug handsker ved tildeling af råmælk

Tidel 4 liter råmælk senest 4 timer efter fødslen

Tidel 2. råmælksfodring indenfor 12 timer efter fødslen

Brug råmælk fra 1. malkning

Brug Refraktometer (Brix-måler), Brix \geq 22

1

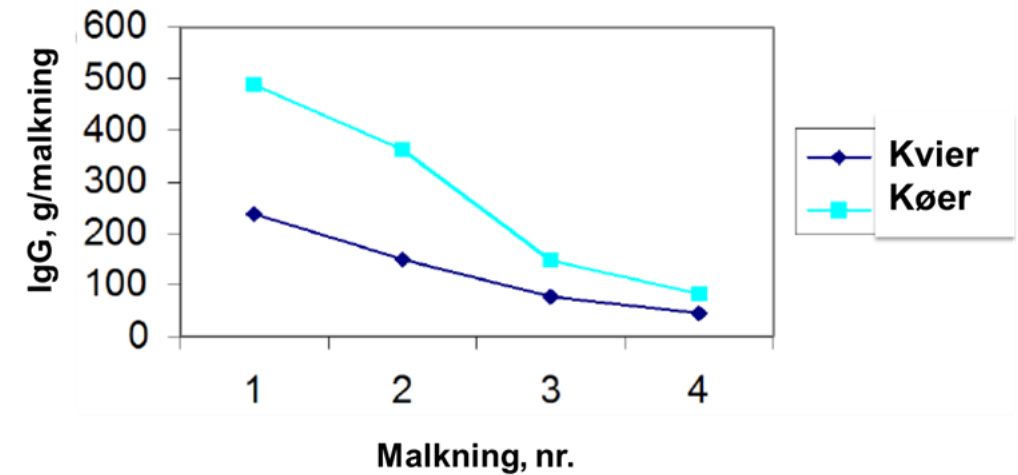
2

3

4

5

Tildeling af råmælk



IgG indhold i råmælk ved de første 4 malkninger efter kælvning

VÆGT VED 1. INSEMINERING

Opnået: 72,7 pct.

Mål: > 85 pct.

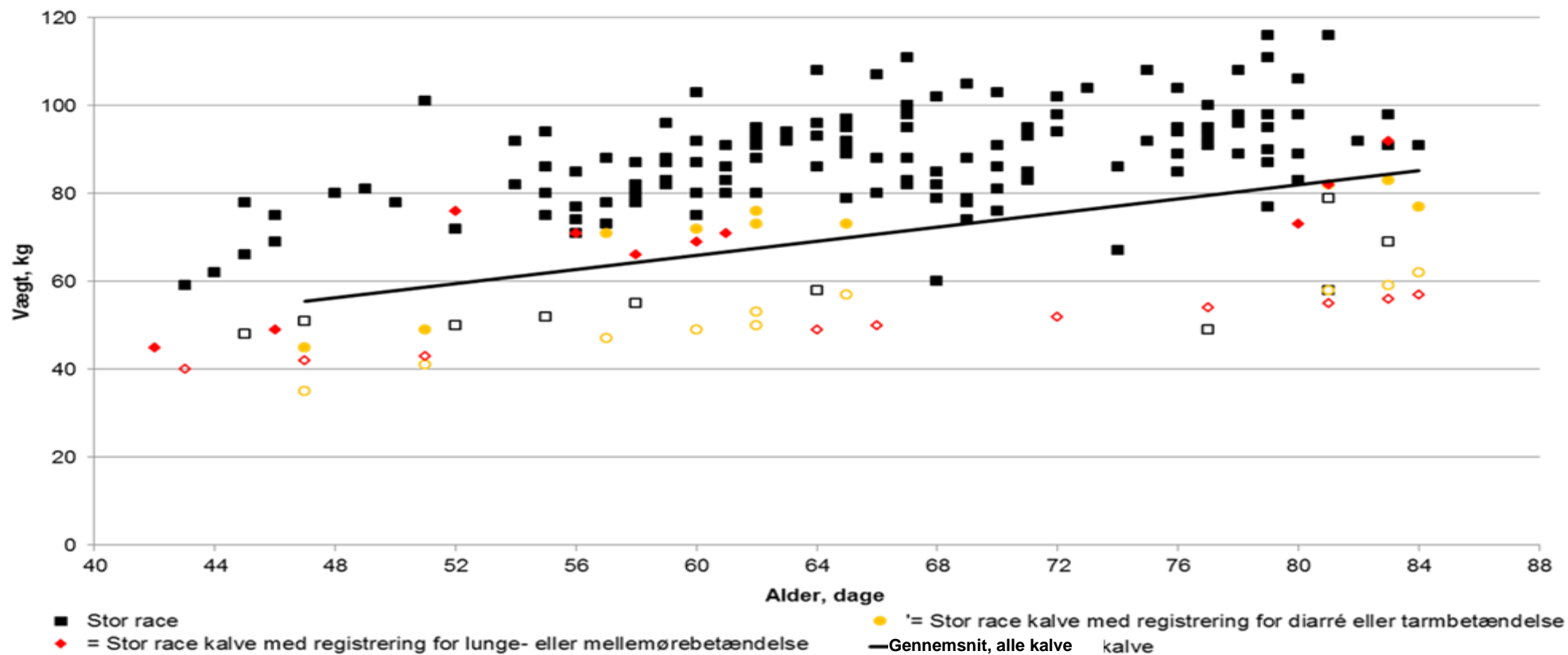
ANSVARLIG: _____

DEADLINE: _____

Vej kvierne inden flytning til løbeafdeling

1

Tilvækst



Tilbage melding på test af Kvie-wizard

Landmand: "Det med at have en skabelon for en handlingsplan er godt, så det ser ensartet ud"

Rådgiver: "Ja det er også godt for medarbejderne hvis de skifter arbejde – at det er genkendeligt"

"Virker virkelig brugervenligt – nemt og overskueligt"

Rådgiver:
"Kan sagtens se mig selv bruge det her – og 5 min. efter jeg er kørt er de i gang"

"Super – det kan jeg godt lide"

"Hvis jeg kunne vælge, ville jeg altid bruge den faglige guide til at oprette en handlingsplan"

Forsiden på Kvie-barometret:
"Jeg ser noget meget overskueligt"

"Det virker logisk"

Faglig tekst i mouse-over:
"Giver lidt man kan tænke over ude i stalden"

Opret tiltag:
"Det giver en god inspiration, selvom man vil formulere det med sine egne ord"

"Nemt og overskueligt at gå til"

"Yes – det da til at finde ud af"

"Flowet i værktøjet kan jeg godt lide"

"Det giver rigtig god mening"

Opret tiltag:
"Der er nogle gode valgmuligheder, og det gør at man husker at komme igennem det hele"

"Må jeg godt tage det der tavlekort med når jeg går?"

Kitt: Når du nu har set det du har set i dag,
"Så glæder jeg mig rigtig meget til at det kommer, så jeg kan komme til at bruge det"

"MEGET brugervenligt"

Opret tiltag:
"Det er jo alt det jeg skal huske – Det er kronologisk og logisk"

Viser ham kort til tavle-møder:
"Dét skal da hænges op ude i stalden"

"Dét tiltag gør vi også, dét der er vi meget omhyggelige med, men dét der kunne vi godt gøre noget mere ved"

Viser ham kort til tavle-møder:
"Kan med det samme tage det med ud til medarbejderne og sætte det i værk"

Rådgiver:
"Det er tiltalende at man faktisk kan lave Handlingsplanen på skærmen, på mødet med medarbejderne"

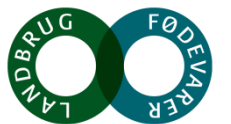
"Nemt at bruge"

"Det er noget jeg godt kan se mig selv bruge – vi bruger jo DMS meget"

"Det er en god hjælp med tiltagene der kan tilføjes – at man bare lige kan vælge nogle, tilpasse lidt tekst – og sååå"

Tak til Kitt😊

SEGES



Status på projektet

➤ AP1

- Udvikling af viden og værktøjer til optimal management af kvier fra fødsel til 150 dage efter 1. kælving

➤ AP2

- Udvikling af udskrifter og værktøjer i DMS

AP1 leverancer

- Prototype på handlingsplan-modul, som en del af Kvie-barometret
 - Fagligt indhold
 - Metodemæssigt indhold / arbejdsgangen

AP1 leverancer

- Prototype på handlingsplan-modul inklusive user stories

AP1 leverancer

- Faglig/teknisk beskrivelse af faglig guide til oprettelse af digitale handlingsplaner ('Kvie-wizard')
- Fagligt indhold i konkrete tiltag der kan udpeges / tilrettes besætnings specifikt
- Bygger på litteraturreview, og inddelt i 5 kvie-perioder
 - Nyfødt til 2 mdr.
 - 2 mdr. til kønsmodenhed
 - Løbekvie
 - Kælvekvie
 - 1.kalvs 0 til 150 dage

AP1 - leverancer

Kvie-periode

Nyfødt til 2 mdr.

Fokuspunkt

Opstart af nyfødt kalv

HANDLING / TILTAG	MOUSEOVER
Udpeg kalve med ringe livskraft	Kalve med ringe livskraft: skadet under fødselshjælp, med opsvulmet tunge eller blålige gummer, med vejtrækningsproblemer, svag muskulatur / sutterefleks.
Fjern slim fra næse og mund med rent håndklæde	Renser luftvejene og sikrer, at kalven uhindret kan trække vejret.
Gnid kalvens brystkasse med rent håndklæde eller halmvisk	Iltning af blodet hos kalven påvirker fedtmobiliseringen og kalvens evne til at regulere kropstemperaturen positivt.
Anvend altid dækken til svage kalve	Kalvens kropstemperatur skal hurtigst muligt nå dens naturlige niveau på 37,8 grader.
Anvend varmekasse til kalve når ... (kulde / ringe livskraft / andet)	Kalvens kropstemperatur skal hurtigst muligt nå dens naturlige niveau på 37,8 grader.
Anvend dækken / varmelampe fra oktober – marts	Energibehovet til vedligehold er dobbelt så højt ved 0 grader end ved 20 grader, og dermed er der væsentlig mindre energi til tilvækst når det er koldt.
Desinficer navlestedet med dyp i 5 % jodspirit indenfor 2 timer	Forebygger navleinfektion. Brug rent udstyr for at reducere infektionsrisikoen.

- I alt 15 sider, opbygget på denne måde med
 - konkrete tiltag, der kan vælges under en af de 5 kvie-perioder, indenfor et specifikt fokuspunkt
 - en kort tekst, som mouse-over, der forklarer hvorfor det er vigtigt / hvilken betydning det har

AP1 leverancer

- Faglig/teknisk beskrivelse af faglig guide til oprettelse af digitale handlingsplaner ('Kvie-wizard') - fortsat

- Fagligt indhold i kort til tavlemøde

- Mulig sammenhæng med Digitale

Handlingsplaner på hus-niveau /

placering i DMS med sammenhæng til KMP

LUNGE- OG MELLEMLØREBETÆNDELSE DAG 1-60 Opnået: 13,9 pct. Mål: < 5 pct.

ANSVARLIG: _____ DEADLINE: _____

Vask hænder inden og brug handsker ved tildeling af råmælk

Tildel 4 liter råmælk senest 4 timer efter fødslen

Tildel 2. råmælksfodring indenfor 12 timer efter fødslen

Brug råmælk fra 1. malkning

Brug Refraktometer (Brix-måler), Brix \geq 22

1

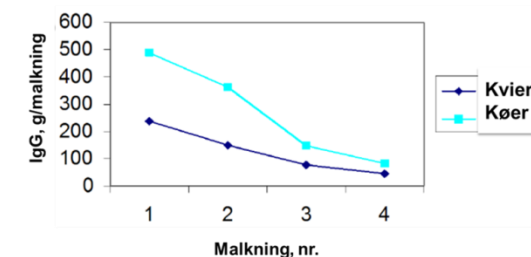
2

3

4

5

Tildeling af råmælk



IgG indhold i råmælk ved de første 4 malkninger efter kælvning

Van Amburgh et al., 2012 – modificeret efter Can. Vet. J. 34:407-412, 1993

AP1 leverancer

- Analyse af sammenhængen mellem tilvækst og sundhed i opdrætsperioden og den efterfølgende mælkeydelse i 1. laktation

AP1 leverancer

1.

Hypotesen er, at flere tilfælde af / behandlinger for lunge- / mellemørebetændelse i alderen 1 til 56 dage hhv. 1-180 dage, har en negativ effekt på mælkeydelsen i den efterfølgende produktion i 1.laktation

2.

Hypotesen er, at kalve, der har fordoblet deres fødselsvægt, når de er 56 dage gamle, har en højere mælkeydelse i første laktation

3.

Hypotesen er, at kvier med en gennemsnitlig daglig tilvækst på mindst 800 g pr. dag fra fødsel til opnået start inseminering, har en højere mælkeydelse i første laktation

4.

Hypotesen er, at kvier der er mindst 85% af udvokset ved 1. kælvning, har en højere mælkeydelse i 1. laktation

AP1 leverancer

- Deskriptivt
- Analyse

AP2 leverancer

- Analyseudskrifter

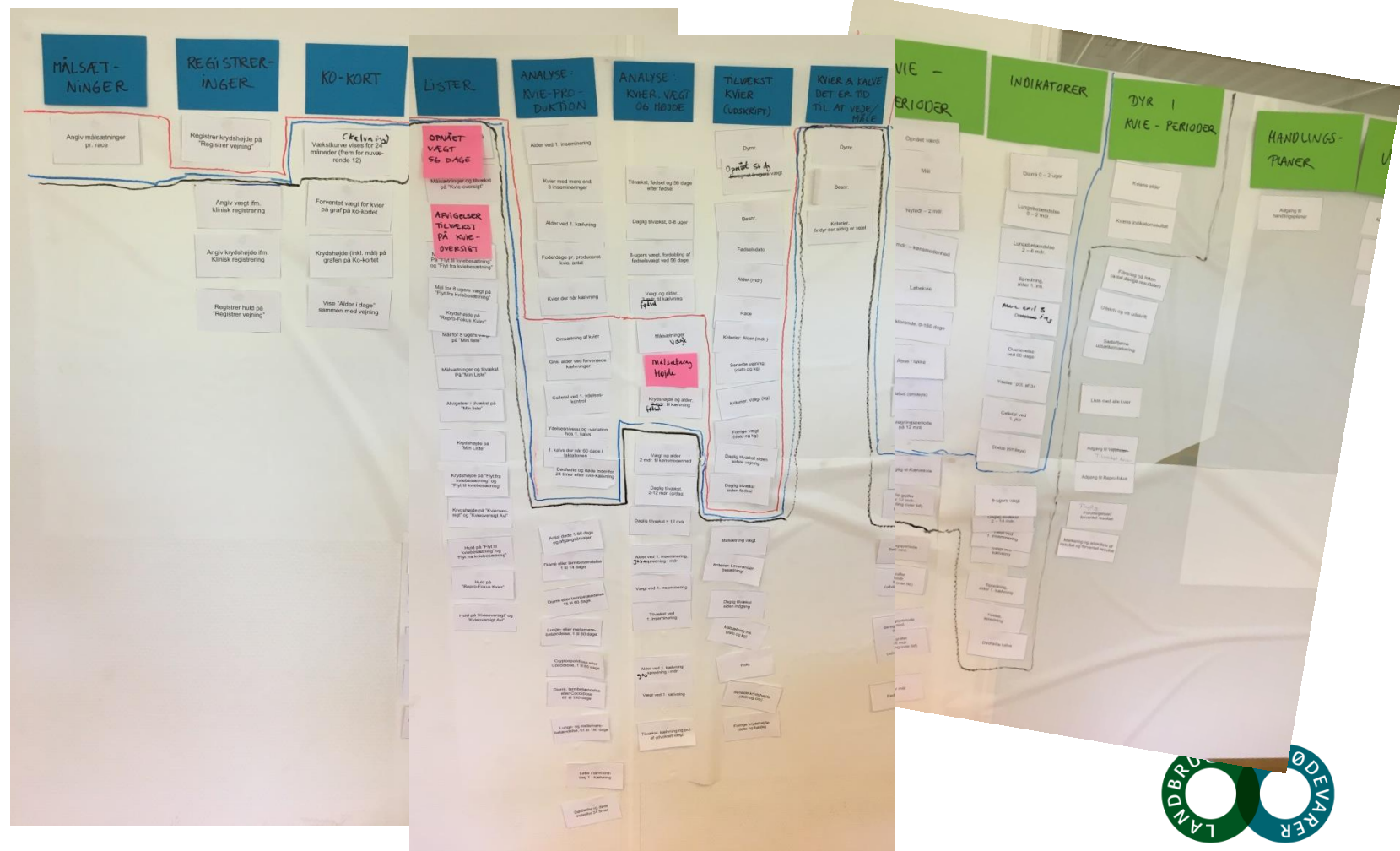
AP2 leverancer

Faglig udredning + sparring med pst'er

- Endelig kravspecifikation analyseudskrift 'Kvier – produktion' udarbejdet
 - Illustration af udskriften + 18 siders specifikation, som dækker beskrivelse af hvert tal, der indgår i udskriften
 - Laves som traditionel udskrift
- Endelig kravspecifikation analyseudskrift 'Kvier – vægt og højde'
 - Illustration af udskriften + 16 siders specifikation, som dækker beskrivelse af hvert tal, der indgår i udskriften
 - Laves i Power BI

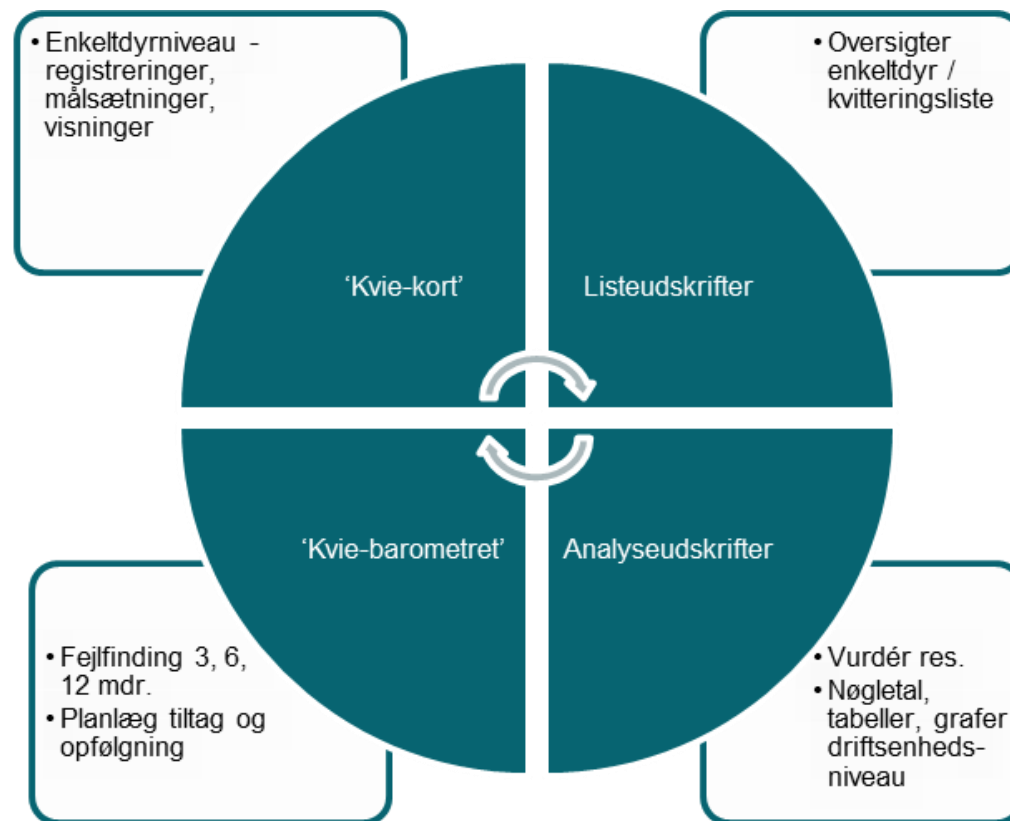
AP2 leverancer

- MVP-workshop, som Tine V. har oprettet, som en "structure" i Jira:
<https://jira.seges.dk/secure/StructureBoard.jspa?s=172#>
- MVP1
- MVP2
- MVP3



Afrapportering og perspektiv

- Minilog + fondssitet
- Rapport til Promilleafgiftsfonden
- Programmering af paletten af værktøjer
 - Plan for 2019



Spørgsmål / kommentarer?