

Workshop med henblik på diskussion og prioritering af elementer til ny Analyseudskrift for kvier Projekt: 4051, Økonomisk optimal produktion af kvier via kvalitet og strategisk tilpasning	Ansvarlig	SANC
	Oprettet	14-12-2016
	Side	1 af 15

## Metode

I arbejdsplanen 3, Udvikling af udskrifter og værktøjer til DMS, skulle udarbejdes et grundlag for en faglig funktionsbeskrivelse af en analyseudskrift for kvieproduktion. På baggrund af del-elementer fra projektets arbejdsplan 1 og 2, er defineret en række nye nøgletal, grafer og tabeller, som kan være relevante for landmand og rådgiver, at kunne bruge, for at udpege indsatsområder i den enkelte besætning.

En gruppe bestående af 6 kvægrådgivere, 1 avlrådgiver og 6 praktiserende dyrlæger, deltog i en workshop, for at diskutere og prioritere de enkelte elementer, og give deres bud på hvordan en ny analyseudskrift for kvier kan sammensættes bedst muligt. Udover de elementer, der er beskrevet i arbejdsplanerne, måtte deltagerne i workshoppen supplere med nøgletal, grafer og tabeller fra andre sammenhænge, som de syntes ville styrke en samlet kvie-udskrift.

For at nå målet, at definere den bedst mulige udskrift, blev deltagerne delt i 3 grupper og hver gruppe fik tildelt en stak papir-brikker, som hver især viste et nøgletal, graf eller tabel, som de kunne sammensætte på en plakat. Følgende punkter på dagsorden blev fulgt:

- Præsentation af lister på enkeltdyrsniveau samt elementer til en fremtidig analyseudskrift
- Gruppearbejde – hvad indeholder den bedste analyseudskrift I kan tænke jer
- Grupperne præsenterer og diskuterer de udskrifter de har sammensat

## Resultat af workshop

Deltagerne blev sammensat med to praktiserende dyrlæger og 2-3 rådgivere i hver af 3 grupper. Grupperne havde gode faglige diskussioner og arbejdede aktivt, positivt og målrettet.

Udover de elementer, som er defineret i arbejdsplanerne i projektet, blev desuden anvendt følgende elementer i udskrifterne:

- Huld ved 1. inseminering og huld før kælvning
- Antal døde kvie-kalve op til 2 mdr., tabel over alder ved død + graf med antal dødfødte og døde samt dødsårsag
- Grafisk plot af huld ved 1. inseminering  $\geq 3,25$  fordelt på drægtig / ikke drægtig
- Øverste blok fra Reproduktionskvier (blev diskuteret om det skulle indgå i den nye analyseudskrift eller man hver især måtte dykke ned i de andre udskrifter)
- Graferne fra KMP insemineringer og drægtigheder (blev diskuteret om det skulle indgå i den nye analyseudskrift eller man hver især måtte dykke ned i de andre udskrifter)
- Replotabel med ins.pct., drægt.pct. + omløberintervaller fra Reproduktionskvier, delt op mellem 'behandlet', 'ikke behandlet' og 'alle' (blev diskuteret om det skulle indgå i den nye analyseudskrift eller man hver især måtte dykke ned i de andre udskrifter)

## Enkeltdyrsobservationer

Kan man gøre noget for at registrere huld og få det vist omkring kælvning. Undgå de meget fede kælvkvier (Jytte).

Kan man evt. lave en tre-dimensionel graf huld/vejning/krydshøjde  
Er det rigtigt at kælvningsalder RDM er 0,5 mdr højere end hos HF (Torben)  
Ønsker mere fokus på fravænningsprocedurer – mulighed for registreringer af dette

### **Analysemoduler**

Slutinsemineringsalder kvier vil være aktuel at have med.

Er ydelsesudtrykket 1. kalvs i forhold til øvrige stabilt i forhold til ydelsesniveau (Undersøg).

Skal der være krav om minimums antal på grafer. I hvert fald plot af observationer og gerne med mulighed for at se dyrnummer.

Skal der være mulighed for at se behandlede og ikke behandlede kvier. Hvornår indgår de i de behandlede? – Hvor længe bliver de der?

Pct. Af krydshøjde kunne være en måleparameter. Ligesom huld kunne være det. Hvordan bliver de store (små og fede) eller stor højde.

Reference-interval (konfidensinterval) skal tegnes på graferne med højde, vægt og tilvækst

### **Fremlægning af tegninger**

Der mangler en målsætning om kvier-antal – kunne evt. være en KMP og komme fra prognose.

Foder- energjudnyttelse – skal være på en bestemt periode af kviernes liv (fra foderopgørelsen)

Gruppe 3

Fremgår ikke så tydeligt, men de ønskede at vælge fraktil først.

### **Diskussion**

Der er forskellige ønsker mht. en specifik liste og en total liste. Gerne på en måde så man kan skille det ad i emner.

Hvad er bedst i forhold til holdbarhed. Kan vi få noget ydelse med. Vil gerne sammenlignes med mål og de bedste- fraktilen.

Der er et ønske om den multivariable analyse. Kan vi se nogle sammenhænge mellem faktorer i besætningen og resultat.

Nedenfor ses billeder af de 'udskrifter', som grupperne nåede frem til. Disset danner grundlag for udarbejdelsen af en faglig kravspecifikation for en analyseudskrift i 2017, hvor projektet fortsætter.

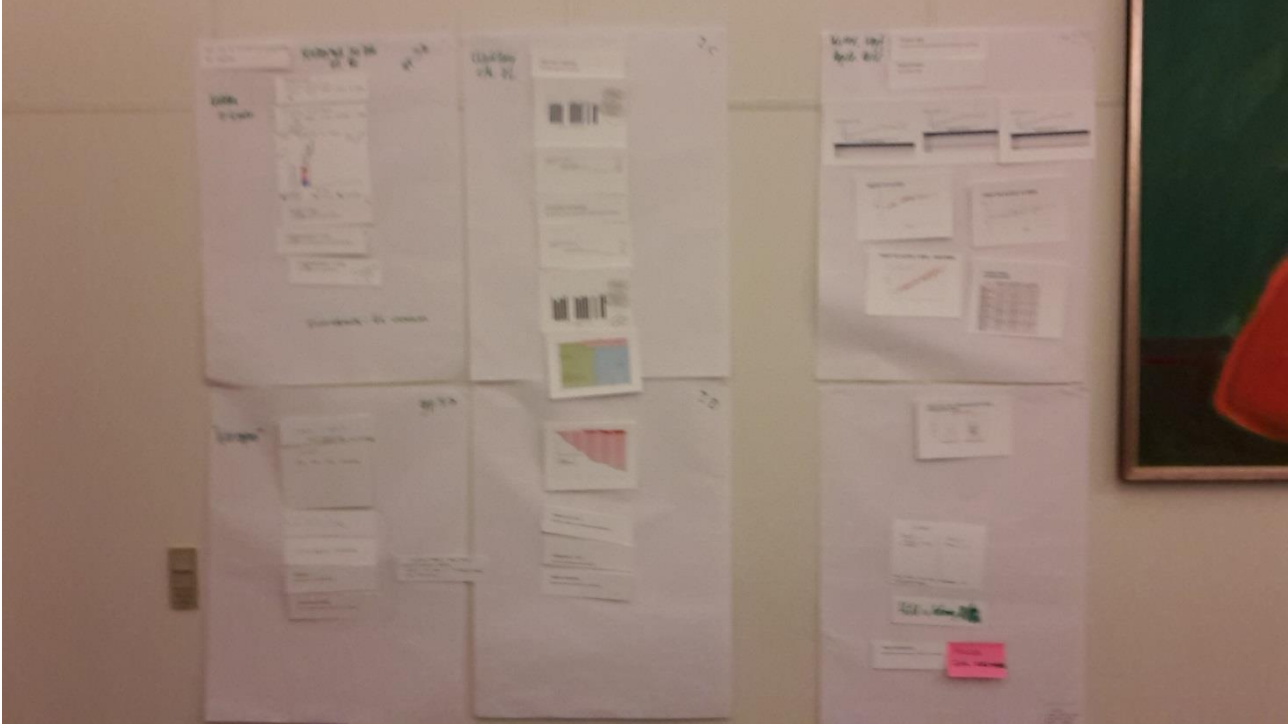
Gruppe 1



Gruppe 2



Gruppe 3



'Udskifterne' enkeltvis

Eget valg af sammenligningsgrænse inkl. frekvens

Holdbarhed fra kølv til ko

99.30

Krickøve  
0-6 mdr.

Dødfødte kalve  
(Andel dødfødte = døde indenfor 24 timer)  
OFDMT ANDDEL FRA KVIGER OG KØR

Døds KVIK-GRÆNSER  
INKL. TABET PÅV. ACBURE V. DØD  
0-14 D  
14-30 D  
30-90 D

GRAF Dødfødte og Døds

DØDFØDTE DØD ANDET

Diaré 0 - 2 uger  
Kvige  
(Andel kvige med diaré og lammebetændelse)

Lungebetændelse 0 - 2 mdr  
Kvige  
(Andel kvige med lungebetændelse og mellemårsbetændelse)

Lungebetændelse 2 - 6 mdr  
Kvige  
(Andel kvige med lungebetændelse)

Tilbageblik  
GRAF

FORTSÆTTER I ET UDSKRIFT

grp 3-b

DR%    INS %  
25% FRAKTILOR  
= OVERSTØT BOK PÅ RIFTO-2

KMP  
DR OG INS GRADER

x INS/DR

OMLØBER - INTERVAL

Omløbere  
(Andel kvier med > 3 insemineringer)

Insemineret til tiden  
(Ikke insemineret indenfor opstart start ins. + 50 dage)

REPRO-TABEL MED  
OVERSTÅENDE DATA  
DELT OF SOM I TIT  
(STG, XSTG, AUG)

Udvikling  
efter kv.

30

### Alder ved 1. kælvning

(Børsting i alder ved 1. kælvning)

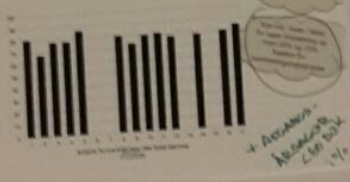


Kvæg	22,5 år
Køer	22,5 år
Gennemsnit	22,5 år

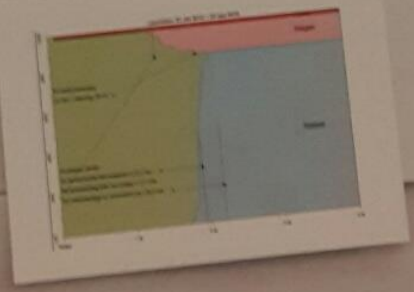
### Overlevelse ved 60 dage

(Andelen kvæg der ikke har overlevet til 60 dage efter egen kælvning)

Kvæg	80,0%
Køer	80,0%
Gennemsnit	80,0%

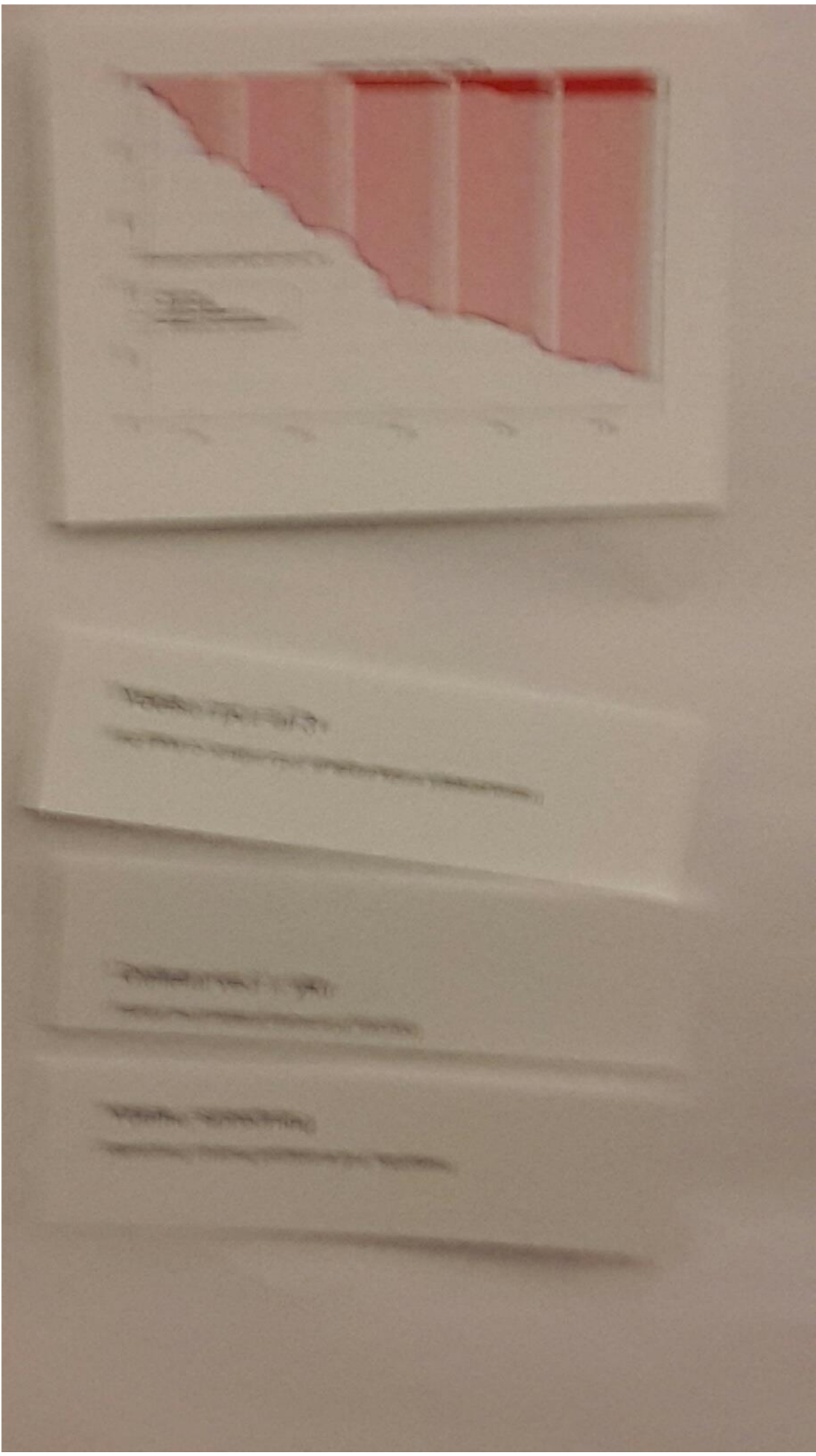


+ 100%  
100%  
100%



30







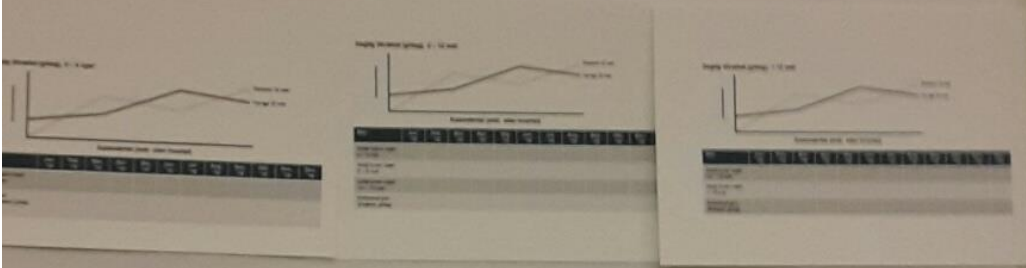
Kvier, vægt, højde, kvote.

### 8-ugers vægt

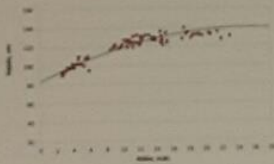
(Antal kvoter eller kvoter for kvotestillet) (Antal kvoter) (Antal kvoter)

### Daglig tilvækst

(Dag, kvote, kvote)



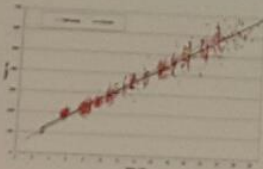
### HØJDE OG ALDER



### VÆGT OG ALDER, 0-3 MDR.



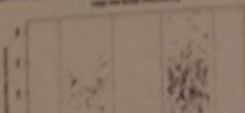
### VÆGT OG ALDER, 3 MDR. - KÆLVNING



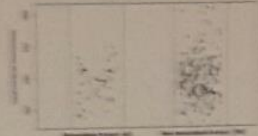
### TILVÆKSTTABEL ALDERSGRUPPER

Altersgruppe	1. kvartal	2. kvartal	3. kvartal	4. kvartal
0-3 MDR.	...	...	...	...
3-6 MDR.	...	...	...	...
6-12 MDR.	...	...	...	...
12-24 MDR.	...	...	...	...
24-36 MDR.	...	...	...	...

### VÆGT VED 1. INS. 'BEHANDLEDE' OG 'IKKE BEHANDLEDE' KVIER



VÆGT VED 1. INS., 'BEHANDLEDE' OG 'IKKE  
BEHANDLEDE' KVIER



GEAR

DEL 1  
MID 2325  
(1000)

DEL 2  
MID 10

MID 1000 10000 100000 1000000  
MÅLINGEN

Hold v. løsning ~~1000~~

Vægt ved kølning  
10000 100000 1000000 10000000

HOLD  
FOR KØLNING

10000  
100000  
1000000  
10000000

# OPINJET RESULTATEN

1. **PROBLEMATIEK**  
Beschrijving van de huidige situatie en de problemen die voortvloeien uit deze situatie.

2. **DOEL**  
Wat wilt u bereiken met dit onderzoek?

3. **METHODE**  
Hoe wilt u de data verzamelen en analyseren?

4. **OPINJEN**  
Wat zijn de belangrijkste bevindingen van het onderzoek?

5. **CONCLUSIE**  
Wat zijn de belangrijkste conclusies van het onderzoek?

6. **RECOMMENDATIES**  
Wat zijn de belangrijkste aanbevelingen van het onderzoek?

7. **OPMERKINGEN**  
Aanvullende informatie en opmerkingen over het onderzoek.

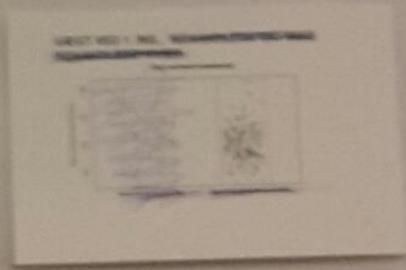
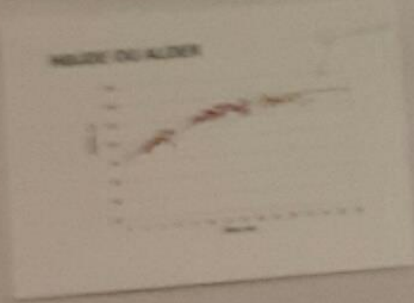
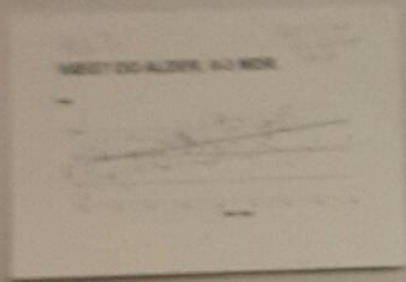
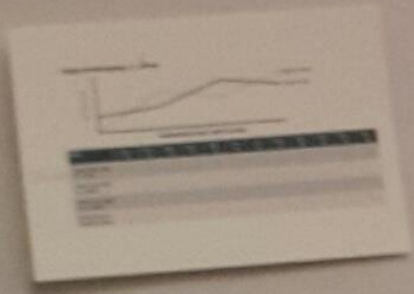
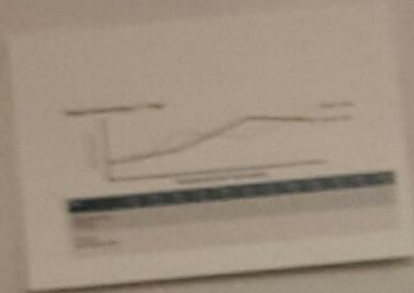
8. **OPINJEN**  
Wat zijn de belangrijkste bevindingen van het onderzoek?

9. **CONCLUSIE**  
Wat zijn de belangrijkste conclusies van het onderzoek?



10. **OPMERKINGEN**  
Aanvullende informatie en opmerkingen over het onderzoek.

# OPVÆKST



Uge 1-10

Uge 11-20

Uge 21-30

Uge 1-10

Uge 11-20

Uge 21-30

# RESULTAT (2)

Købskarakteristika af produktionsniveau	
Andelen af køer	20,00%
Andelen af køer med 1. kalvning	10,00%
Andelen af køer med 2. kalvning	10,00%
Andelen af køer med 3. kalvning	10,00%
Andelen af køer med 4. kalvning	10,00%
Andelen af køer med 5. kalvning	10,00%
Andelen af køer med 6. kalvning	10,00%
Andelen af køer med 7. kalvning	10,00%
Andelen af køer med 8. kalvning	10,00%
Andelen af køer med 9. kalvning	10,00%
Andelen af køer med 10. kalvning	10,00%

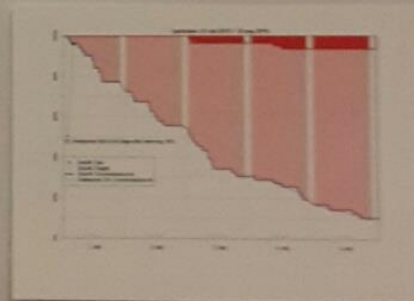
Antal køer / årskæde

Alder ved 1. kalvning  
(Spredning: alder ved 1. kalvning)

Dødfødt kalve  
(Andel dødfødt + Gede indenfor 24 timer)

Andelen af køer der overlever 30-90 dage efter egen kalvning	
Andelen af køer der overlever 30-90 dage efter egen kalvning	80,00%
Andelen af køer der overlever 30-90 dage efter egen kalvning	80,00%
Andelen af køer der overlever 30-90 dage efter egen kalvning	80,00%
Andelen af køer der overlever 30-90 dage efter egen kalvning	80,00%
Andelen af køer der overlever 30-90 dage efter egen kalvning	80,00%
Andelen af køer der overlever 30-90 dage efter egen kalvning	80,00%
Andelen af køer der overlever 30-90 dage efter egen kalvning	80,00%
Andelen af køer der overlever 30-90 dage efter egen kalvning	80,00%
Andelen af køer der overlever 30-90 dage efter egen kalvning	80,00%
Andelen af køer der overlever 30-90 dage efter egen kalvning	80,00%

Overlevelse ved 60 dage  
(Andel køer der ikke har overlevet 30-90 dage efter egen kalvning)



Ydelse, spredning  
(Spredning omkring partensens gns. lopydelse)

Ydelse i pct. af 3+  
(Kg EKM 0-12 uger i pct. af ældre køers ydelsestilsvare)



Cellletal ved 1. yktr  
(Andel med cellletal stamr end 100.000)

# Kalve 0-2 mdr (2)

Markmønde

Fødselsvægt

Diarré 0-2 uger

(Andel kalve med diarré og sømbeholdelse)

8-ugers vægt

(Andel kalve der ikke har fortabt deres fødselsvægt ved 8 uger)

Lungebetændelse 0-2 mdr

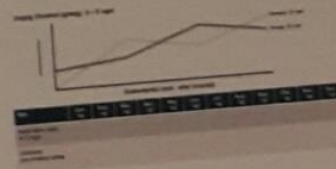
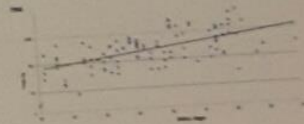
(Andel kalve med lungebetændelse og mellemårsbetændelse)

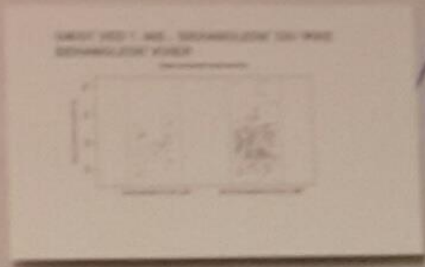
Daglig tilvækst

(Gns. vækst, g/dag)

MÅLGØTNINGER

VÆGT OG ALDER, 0-3 MDR.



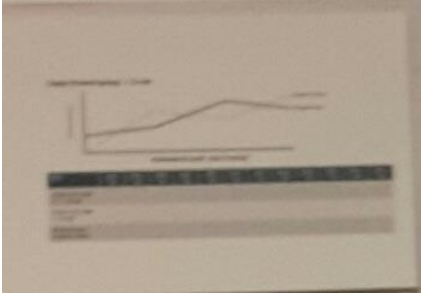


(2)  
Kvinden > 2 mdr.

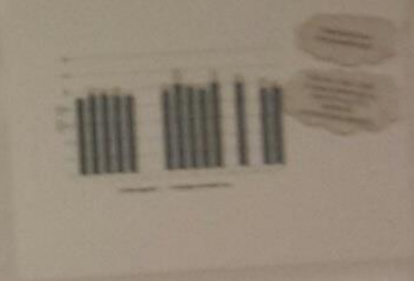
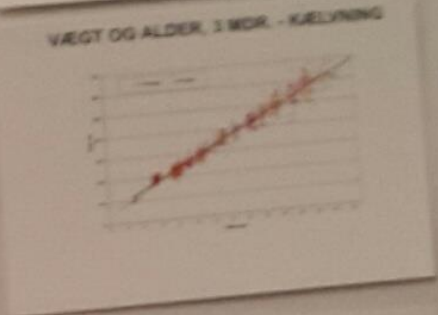
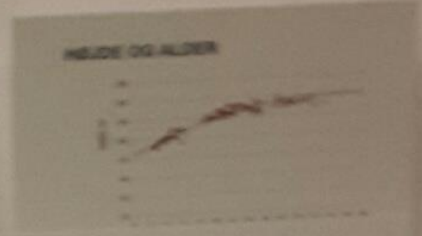
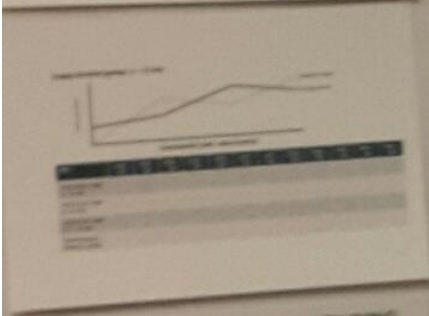
Målestninger

Vægt ved kælvning  
Andet kød (kødet) er 100% af vægten

Længdemåling 2 - 6 mdr.  
Andet kød (kødet) er 100% af vægten



Andet kød (kødet) er 100% af vægten



ENERGIUOMTILGÆNGELIGHED

