

FREMTIDIGE VÆRKTØJER TIL STYRING OG EVALUERING AF KVIEPRODUKTIONEN

Specialkonsulent Søs Ancker & Specialkonsulent Henrik Martinussen
HusdyrInnovation

Ribe d. 3. november
2017

STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug



DATAGRUNDLAG OG -UDVIKLING

- Projektet: Højere fodereffektivitet gennem fodring og avl
- Projektet: Økonomisk optimal produktion af kælvekvier via kvalitet og strategisk tilpasning



Skabe værdi af data

PALETTEN AF VÆRKTØJER VEDR. KVIER

Listeudskrifter

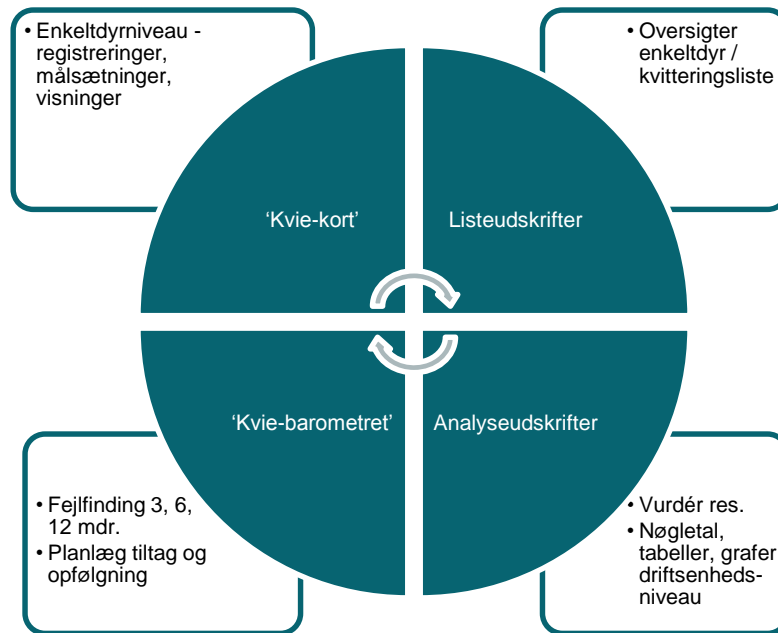
- Nye variable i eksisterende lister
- Tilvækst kvier

Analyseudskrift

- Kvier – produktion
- Kvier – vægt og højde

Værktøj til fejlfinding

- Kvie-barometret



DYREKORT – UDBYGGES MED HØJDE

REPRODUKTION

MÆLK

AFSTAMNING

AFKOM

OMSÆTNING

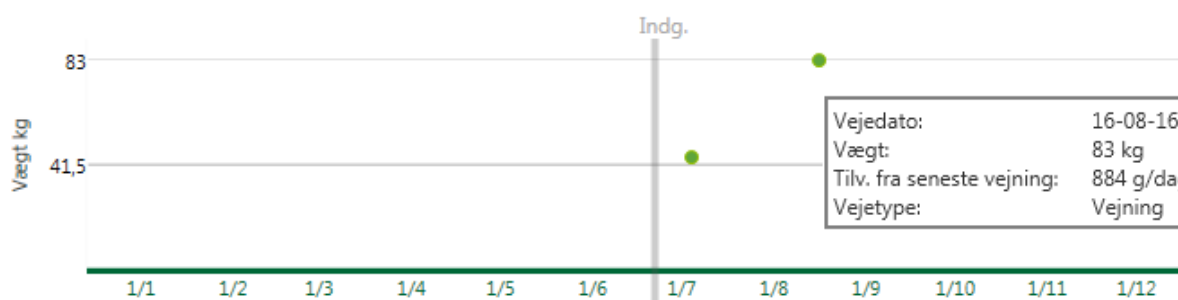
SUNDHED

VEJNING

-05129

Vækstkurve

ge
2016



>> Standard vækstkurve — Vægt

og

03280

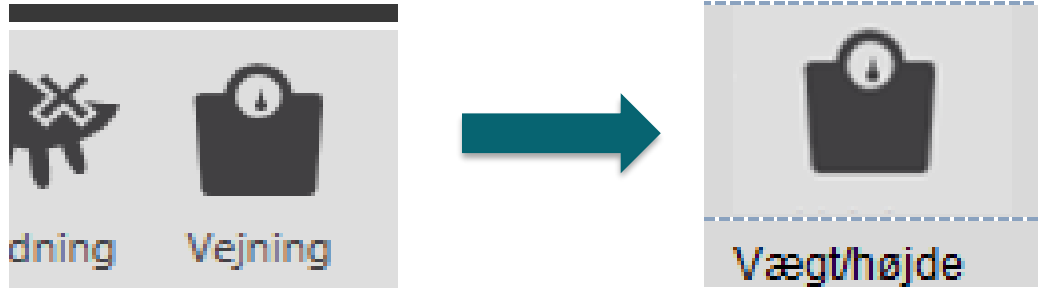
Vejninger

VEJEDATO	VÆGT KG	VEJETYPE	TILVÆKST KG	TILVÆKST G/DAG	AJOUR DATO	AJOUR NAVN
16-08-2016	83	Vejning	38	884	16-08-2016	222391
04-07-2016	45	Vejning	3	231	04-07-2016	222391

ENKELTDYRSNIVEAU

Registreringer

- Vægt
- Højde
- Huld



Målsætninger

- Udvokset vægt
- Tilvækst (0-8 uger; 2-12 mdr.; > 12 mdr.)
- Pct. udvokset (ved 1. inseminering; ved 1. kælving)

NYE MÅLSÆTNINGER – KAN REDIGERES

Race / fødselsvægt	HF/DRK (42 kg)	RDM (42 kg)	Jer (25 kg)	KRY (42 kg)
Klv. alder (mdr)	24,0	24,5	22,5	24,0
Udvokset vægt (kg)	660	660	450	660
Tilvækst 0-8 uger (g/dag)	750	750	446	750
Tilvækst 2-12 mdr. (g/dag)	820	780	660	820
Tilvækst > 12 mdr (g/dag)	810	810	535	810
Pct. Udvokset v. klv. (%)	85	85	85	85
Pct. Udvokset v. 1. ins (%)	55	55	55	55

De blå felter er konsekvensberegnet

LISTEUDSKRIFTER – FLERE KOLONNER

<input checked="" type="checkbox"/>	DYR NR.	FØDSELSDATO	ALDER MDR.	HOLD	STATUS	RACE	SENESTE VEJNING, DATO	SENESTE VEJNING, KG	DG. TILV. GR
<input checked="" type="checkbox"/>	100000-06912	28-03-2016	0		Kvie	HOL			
<input checked="" type="checkbox"/>	100000-06895	27-02-2016	1		Kvie	JER			

Mulige tilvalg af kolonner

Beregnet vægt

Seneste højde, dato

Forudgående højde, dato

Beregnet højde

Forudgående vægt, kg

Tilvækst g/dag

..i eksisterende udskrifter

Kvieoversigt, Repro-fokus kvier, Flyt fra / til kviebesætning

LISTEUDSKRIFTER

‘Tilvækst kvier’ – ny listeudskrift

- Totalliste over alle kvier, men den kan reduceres i forhold til nogle mulige kriterier

Mulige kriterier

Dyr fra leverandør *[dit valg]*besnr

Yngre end *[dit valg]* måneder

Ældre end *[dit valg]* måneder

Alder mellem *[dit valg]* og *[dit valg]* måneder

Dyr født efter *[dit valg]*

Dyr født før *[dit valg]*

Vægt mindre end *[dit valg]* kg

Vægt større end *[dit valg]* kg

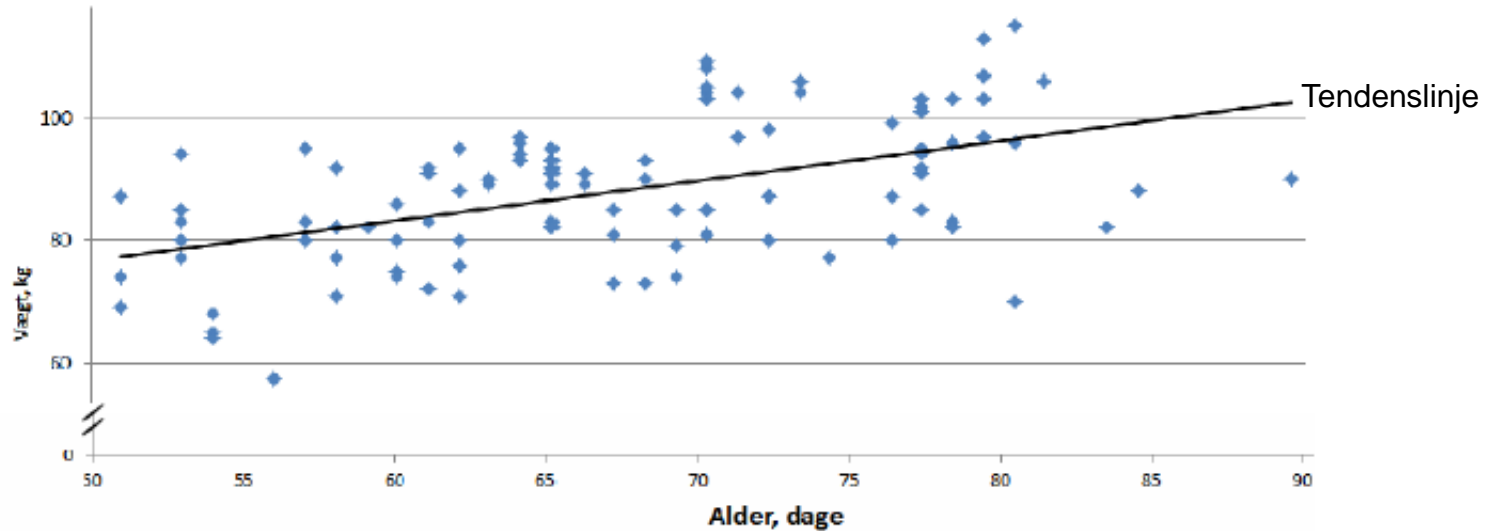
- Besætningsnummer, dyrenummer, hold, seneste vægt + dato, forudgående vægt + dato, tilvækst mellem de seneste 2 vejninger, højde

ELEMENTER TIL NY ANALYSEUDSKRIFT

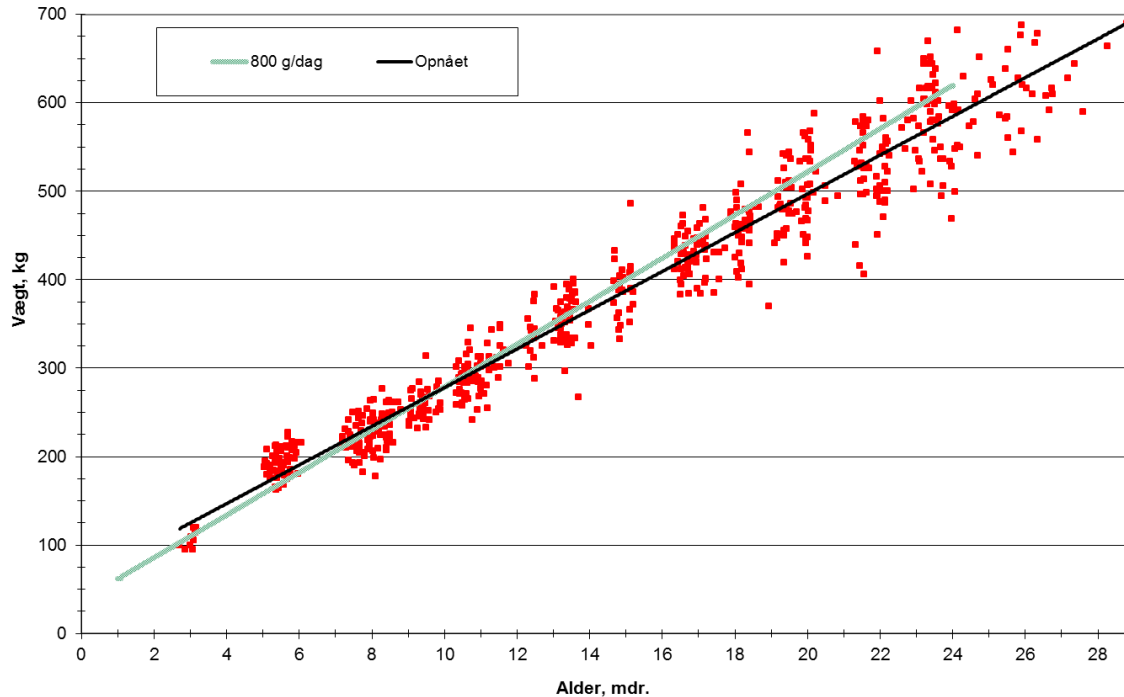
- Kvier – vægt og højde

VÆGT OG ALDER, 0-3 MDR.

Vægt



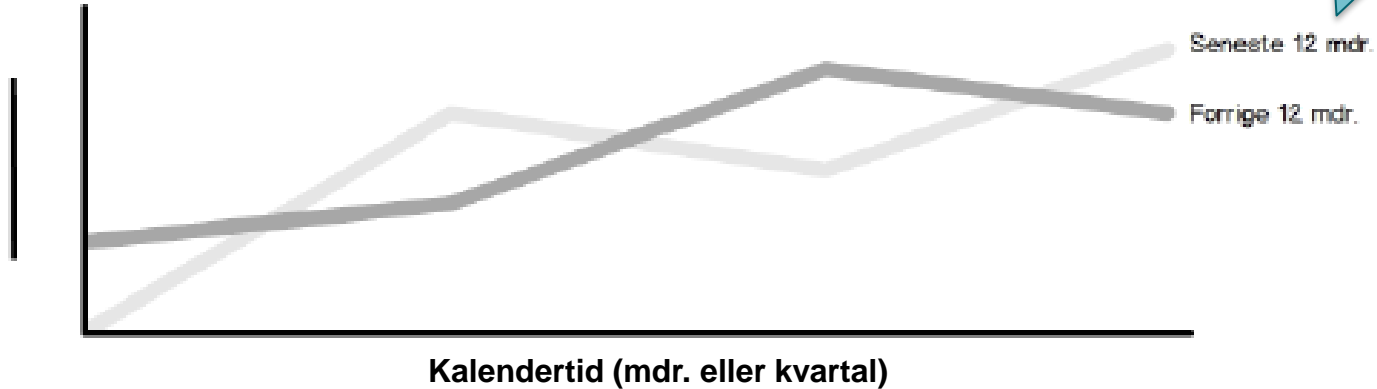
VÆGT OG ALDER, 3 MDR. - KÆLVNING



TILVÆKST, UDVIKLING OVER TID



Daglig tilvækst (g/dag), 0 – 8 uger

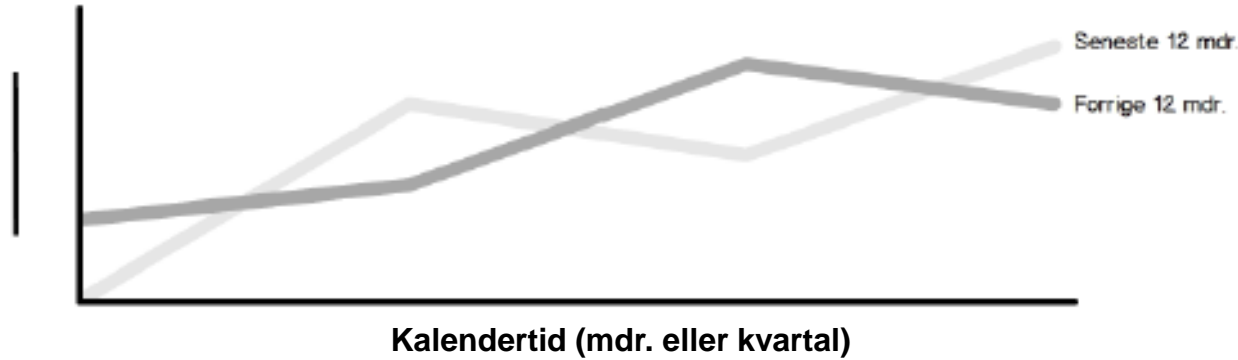


Mdr.	Jan. '16	Feb. '16	Mar. '16	Apr. '16	Maj '16	Jun. '16	Jul. '16	Aug. '16	Sep. '16	Okt. '16	Nov. '16	Dec. '16
Antal kalve vejjet 4-12 uger												
Estimeret gns.tilvækst, g/dag												

TILVÆKST, UDVIKLING OVER TID



Daglig tilvækst (g/dag), 2 – 12 mdr.

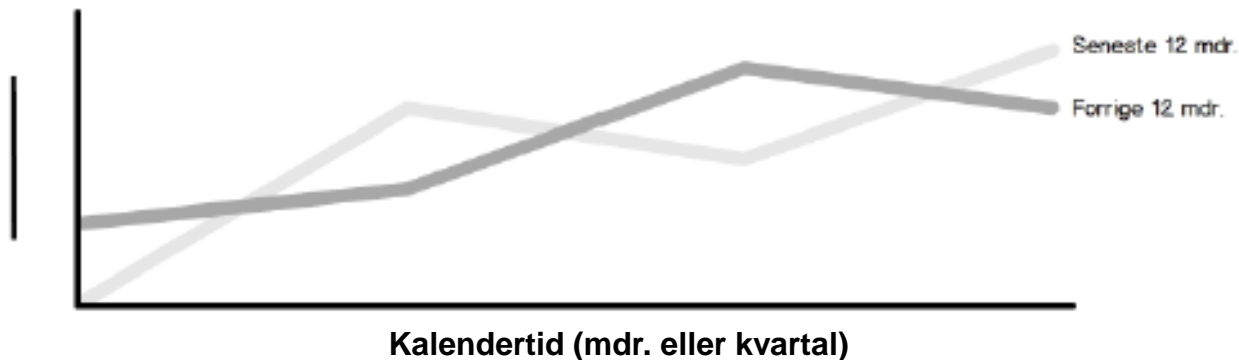


Mdr.	Jan. '16	Feb. '16	Mar. '16	Apr. '16	Maj '16	Jun. '16	Jul. '16	Aug. '16	Sep. '16	Okt. '16	Nov. '16	Dec. '16
Antal kalve vejet 2 – 5 mdr.												
Antal kvier vejet 6 – 9 mdr.												
Antal kvier vejet 10 – 13 mdr.												
Estimeret gns. tilvækst, g/dag												

TILVÆKST, UDVIKLING OVER TID

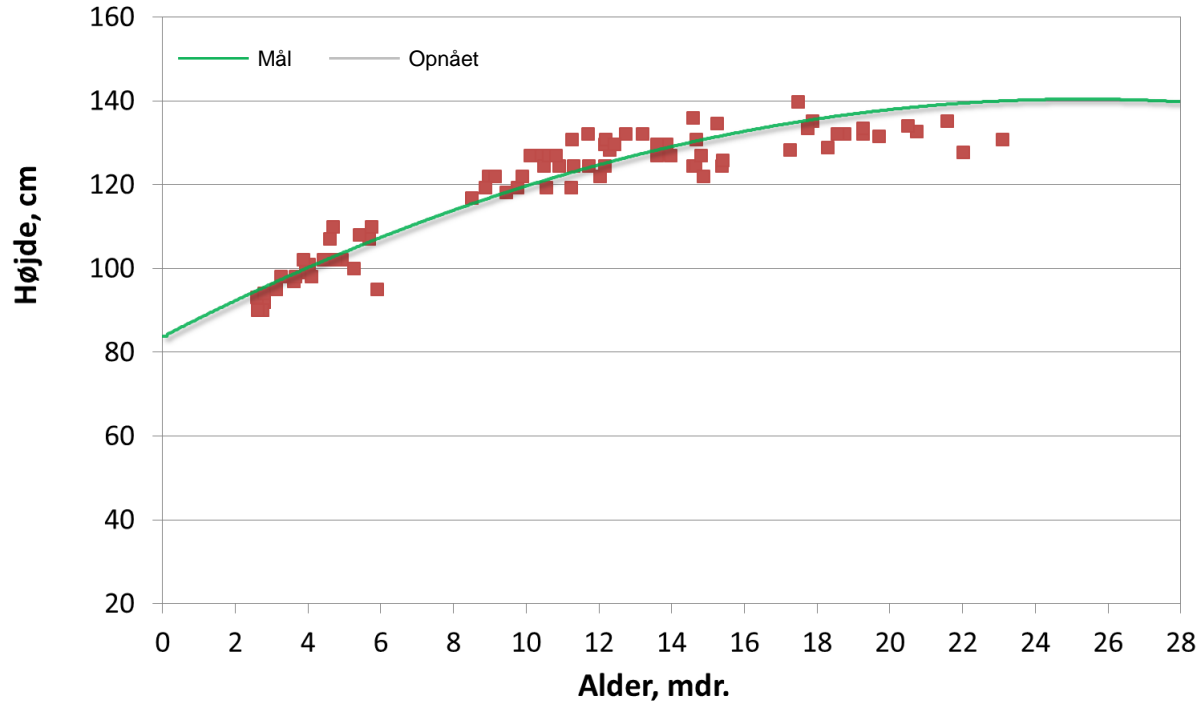


Daglig tilvækst (g/dag), > 12 mdr.

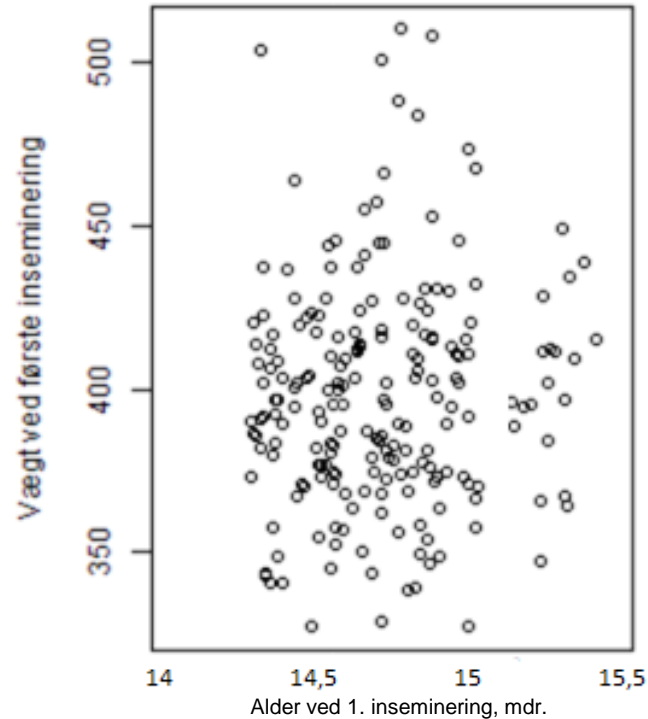


Mdr.	Jan. '16	Feb. '16	Mar. '16	Apr. '16	Maj '16	Jun. '16	Jul. '16	Aug. '16	Sep. '16	Okt. '16	Nov. '16	Dec. '16
Antal kvier vejet 12 – 18 mdr.												
Antal kvier vejet > 18 mdr.												
Estimeret gns. tilvækst, g/dag												

HØJDE OG ALDER



VÆGT VED 1. INSEMINERING, EKSEMPEL



'BEHANDLEDE' OG 'IKKE BEHANDLEDE' KVIER: ALDER, VÆGT, TILVÆKST

Anbefaling:

55 % af udvokset ved 1. ins.
85 % af udvokset ved 1. klv.

Forudsætning, udvokset:

3+ kalvs, 150 dage efter klv.
Standard 660 kg - men bør
være besætningsspecifik

Nøgletal	Ikke behandlede			Behandlede			Alle kvier		
	Gennem-snit	Std.	N-dyr	Gennem-snit	Std.	N-dyr	Gennem-snit	Std.	N-dyr
Fødsel									
Vægt (kg)	40,3	5,2	191	40,3	5,1	124	40,3	5,1	315
56 dage efter fødsel									
Vægt (kg)	91,9	8,8	168	90,3	10,1	111	91,3	9,4	279
Tilvækst (g/dag) siden fødsel	919,2	137,1	164	899,7	152,6	107	911,5	143,5	271
Indgang til kviehotel									
Vægt (kg)	112,5	38,3	186	102,4	18,6	119	108,6	32,4	305
Alder (måneder)	2,7	1,4	186	2,4	0,6	119	2,5	1,1	305
Tilvækst (g/dag) siden 56 dage efter fødsel	802,2	210,0	137	762,9	172,5	76	788,2	197,9	213
Første inseminering									
Vægt (kg)	398,1	35,2	185	391,9	28,9	42	396,9	34,2	227
Pct. af udvokset vægt	60,3	5,3	185	59,4	4,4	42	60,1	5,2	227
Alder (måneder)	13,8	0,7	185	13,7	0,7	42	13,7	0,7	227
Tilvækst (g/dag) siden indgang til kviehotel	801,5	88,1	54	810,0	64,1	23	804,1	81,4	77
Afgang fra kviehotel									
Vægt (kg)	587,5	77,1	90	563,4	96,3	21	583,0	81,1	111
Pct. af udvokset vægt	89,0	11,7	90	85,4	14,6	21	88,3	12,3	111
Alder (måneder)	21,1	2,6	90	20,6	3,1	21	21,0	2,7	111
Tilvækst (g/dag) siden første inseminering	787,9	93,3	45	748,9	144,1	7	782,6	100,6	52
Kælvning									
Alder (måneder)	23,5	1,3	309	23,7	1,4	110	23,5	1,3	419

DEFINITION AF 'IKKE BEHANDLEDE' HHV. 'BEHANDLEDE' KVIER

En kvie anses for syg, hvis hun inden for de første 4 levemåneder har fået registreret blot én af følgende sygdomme:

- 120041 Lungebetændelse
- 120028 Tarmbetændelse
- 120051 Diarré
- 120053 Navlebetændelse
- 120038 Ledbetændelse
- 120042 Infektion
- 120133 Mellemsøbetændelse
- 120131 Øjenbetændelse
- 120039 Lemmelidelse, andet
- 120037 Tyk has
- 120176 Kalvedifteritis
- 120029 Ford./stofskeftelidelse, andet
- 120031 Trykning
- 120024 Fordøjelsesforstyrrelse
- 120156 Digital dermatitis
- 120098 Trommesyge
- 120055 Lungeorm
- 120174 Cerebrokortikal nekrose
- 120027 Løbekatarrh/forgiftning

I modsat fald anses hun for at være rask.

PCT. AF UDVOKSET / ALDER 1. KÆLVNING



Nøgletal	Ikke behandlede			Behandlede			Alle kvier		
	Gennem-snit	Std.	N-dyr	Gennem-snit	Std.	N-dyr	Gennem-snit	Std.	N-dyr
Fødsel									
Vægt (kg)	41,2	5,6	362	40,1	5,0	1.466	40,3	5,2	1.828
56 dage efter fødsel									
Vægt (kg)	90,6	8,9	242	84,8	10,2	1.210	85,8	10,2	1.452
Tilvækst (g/dag) siden fødsel	878,3	127,3	241	797,5	149,6	1.210	810,9	149,1	1.451
Indgang til kviehotel									
Vægt (kg)	164,8	38,5	222	153,3	32,6	1.054	155,3	34,0	1.276
Alder (måneder)	4,3	1,3	222	4,3	1,0	1.054	4,3	1,0	1.276
Tilvækst (g/dag) siden 56 dage efter fødsel	976,3	134,0	201	928,4	169,0	986	936,5	164,5	1.187
Første inseminering									
Vægt (kg)	411,4	33,2	474	406,6	35,2	879	408,3	34,6	1.353
Pct. af udvokset vægt	62,3	5,0	474	61,6	5,3	879	61,9	5,2	1.353
Alder (måneder)	14,8	1,4	474	14,9	1,4	879	14,8	1,4	1.353
Tilvækst (g/dag) siden indgang til kviehotel	802,7	94,5	38	803,0	99,1	224	803,0	98,2	262
Afgang fra kviehotel									
Vægt (kg)	640,5	59,0	476	637,9	57,3	562	639,1	58,1	1.038
Pct. af udvokset vægt	97,0	8,9	476	96,7	8,7	562	96,8	8,8	1.038
Alder (måneder)	23,9	2,2	476	23,9	2,0	562	23,9	2,1	1.038
Tilvækst (g/dag) siden første inseminering	835,8	138,7	124	828,8	150,3	263	831,1	146,5	387
Kælvning									
Alder (måneder)	24,8	2,1	1.425	24,7	2,0	1.146	24,7	2,1	2.571

ELEMENTER TIL NY ANALYSEUDSKRIFT

- Kvier – produktion

NYE NØGLETAL

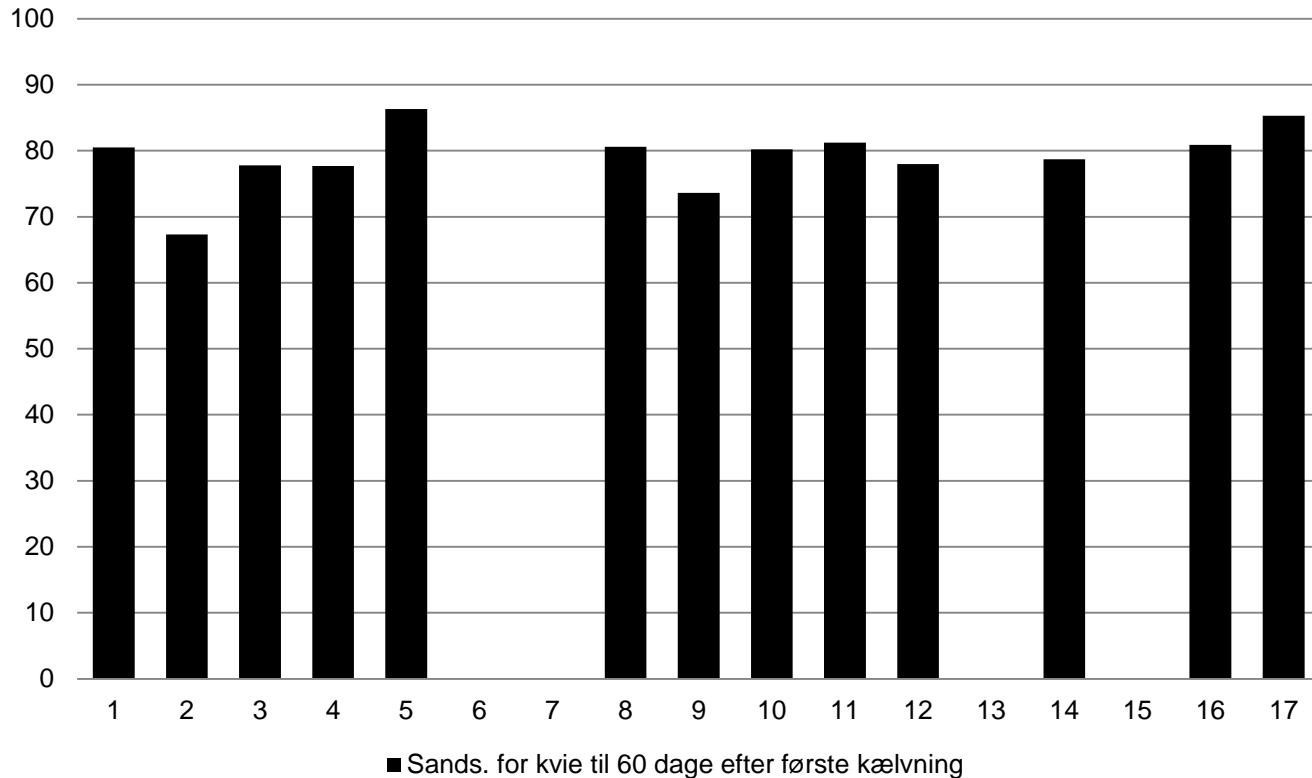
'Kvier der når 60 dage i laktation, pct.

- Kvier der når frem til kælving x
holdbarhed af 1.kalvs køer til 60 dage efter kælving

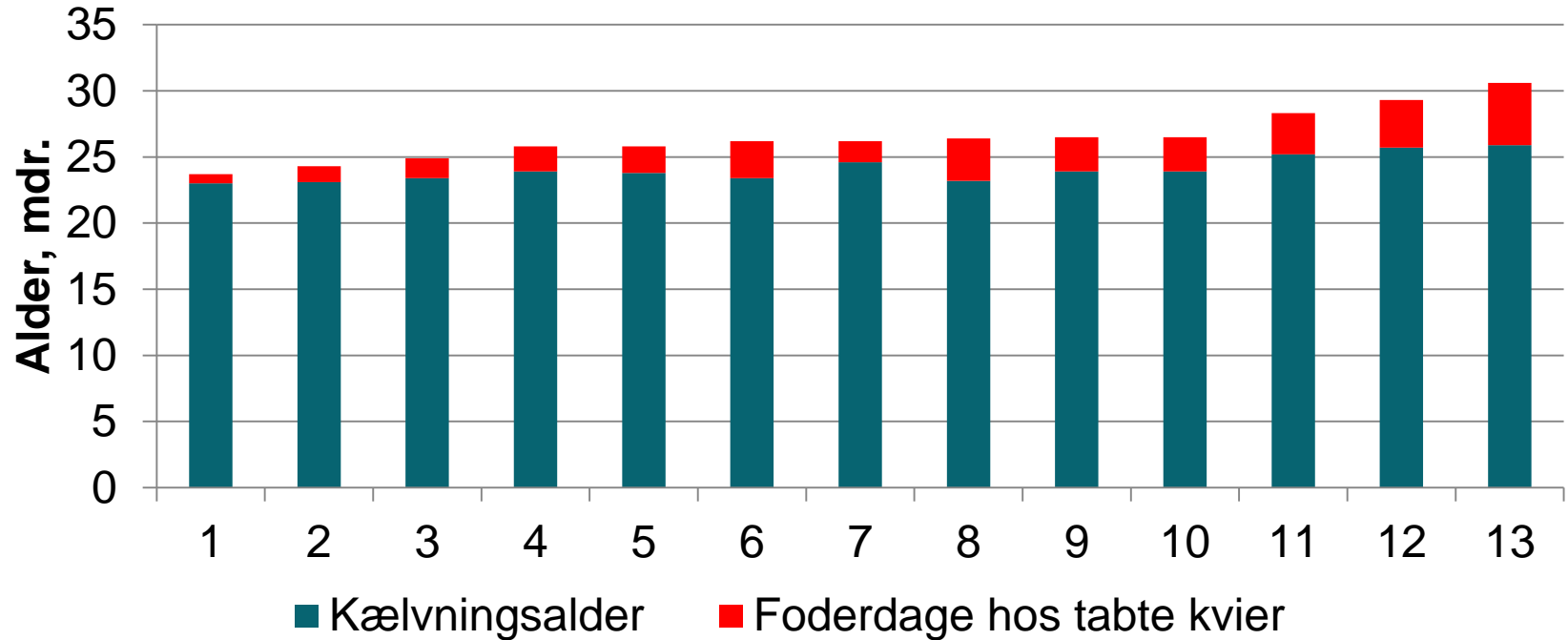
Antal foderdage per produceret kvie

- Gennemsnitlig kælvningsalder +
Foderdage hos tabte kvier pr. produceret kvie

SANDSYNLIGHED FOR OVERLEVELSE TIL KÆLVNING + 60 DAGE



FODERDAGE PR. PRODUCERET KVIE



HOLDBARHEDSGRAFER, EKSEMPEL 1

Prototype / POC
JNI/stat, V 0.27
SEGES Kvæg, 09 nov 2016

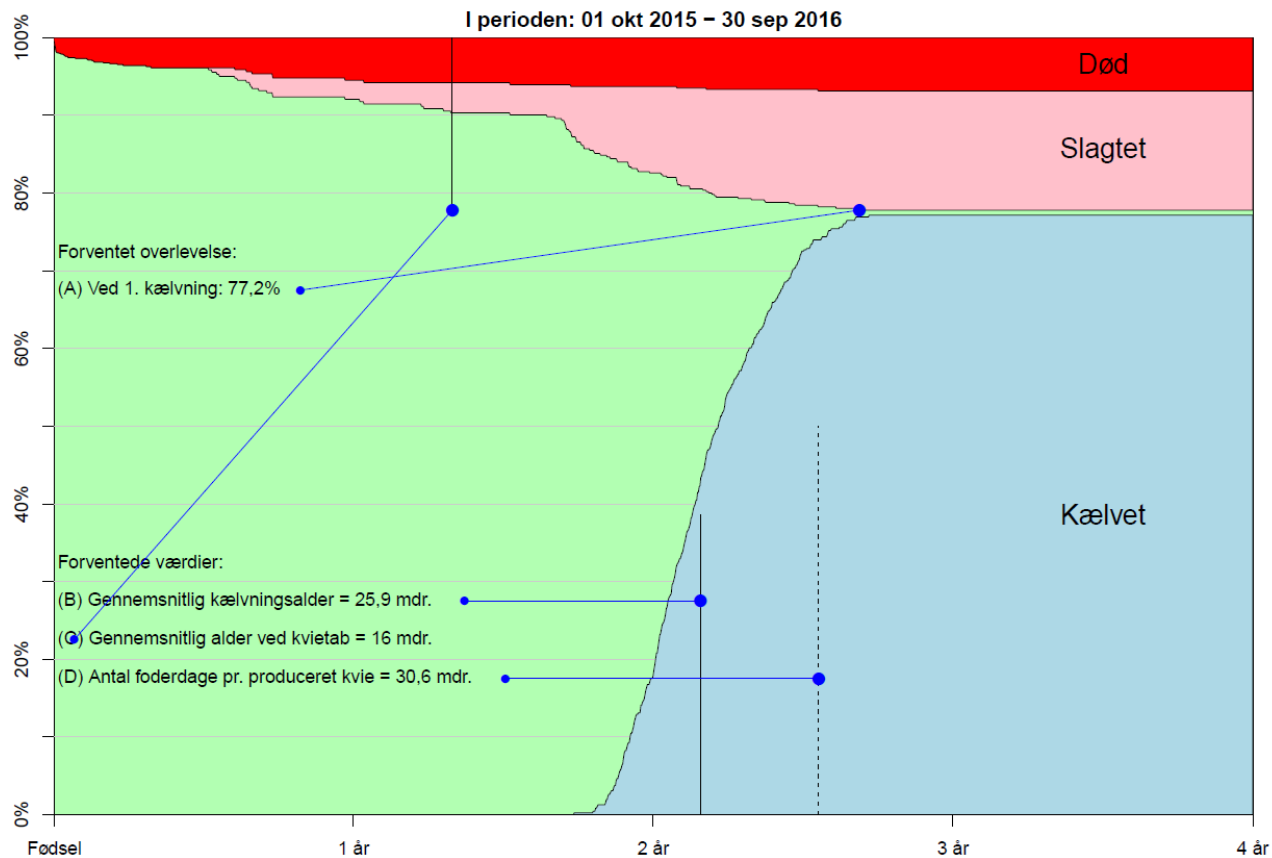
Kvier, der når 60 dage i laktationen, pct	73,6%
Udregnet som	
Kvier, der når frem til kælvning	77,2%
x Holdbarhed af 1. kalvs køer til 60 dage efter kælvning	95,4%
	<hr/>
77,2% x 95,4% =	73,6%

Antal foderdage pr. produceret kvie:	30,6 mdr.
Udregnet som	
Gennemsnitlig kælvningsalder	25,9 mdr.
+ foderdage hos tabte kvier pr. produceret kvie	4,7 mdr.
	<hr/>
25,9 mdr. + 4,7 mdr. =	30,6 mdr.

Baseret på data fra 1/10 '15 – 30/9 '16

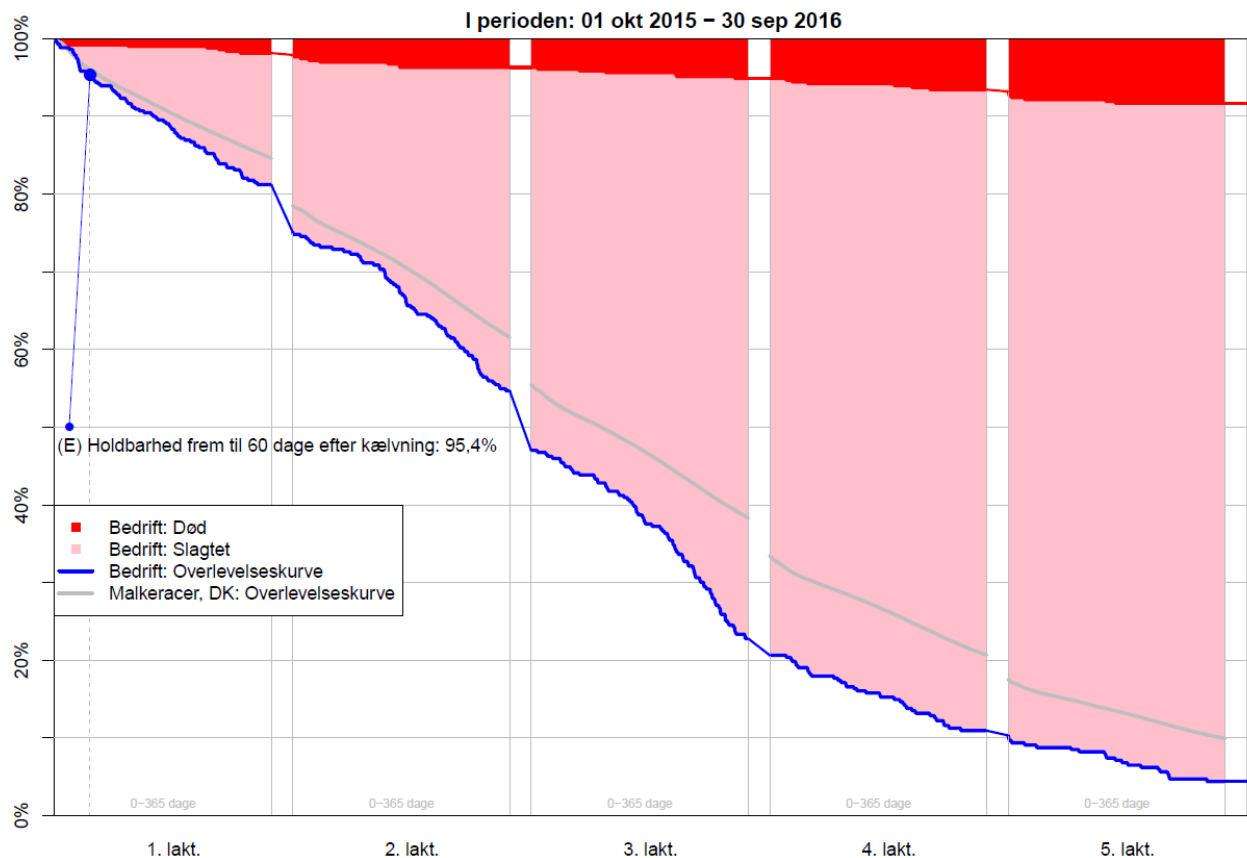
HOLDBARHEDSGRAFER, EKSEMPEL 1

Prototype / POC
JNI/stat, V 0.27
SEGES Kvæg, 09 nov 2016



HOLDBARHEDSGRAFER, EKSEMPEL 1

Prototype / POC
JNI/stat, V 0.27
SEGES Kvæg, 09 nov 2016



HOLDBARHEDSGRAFER, EKSEMPEL 2

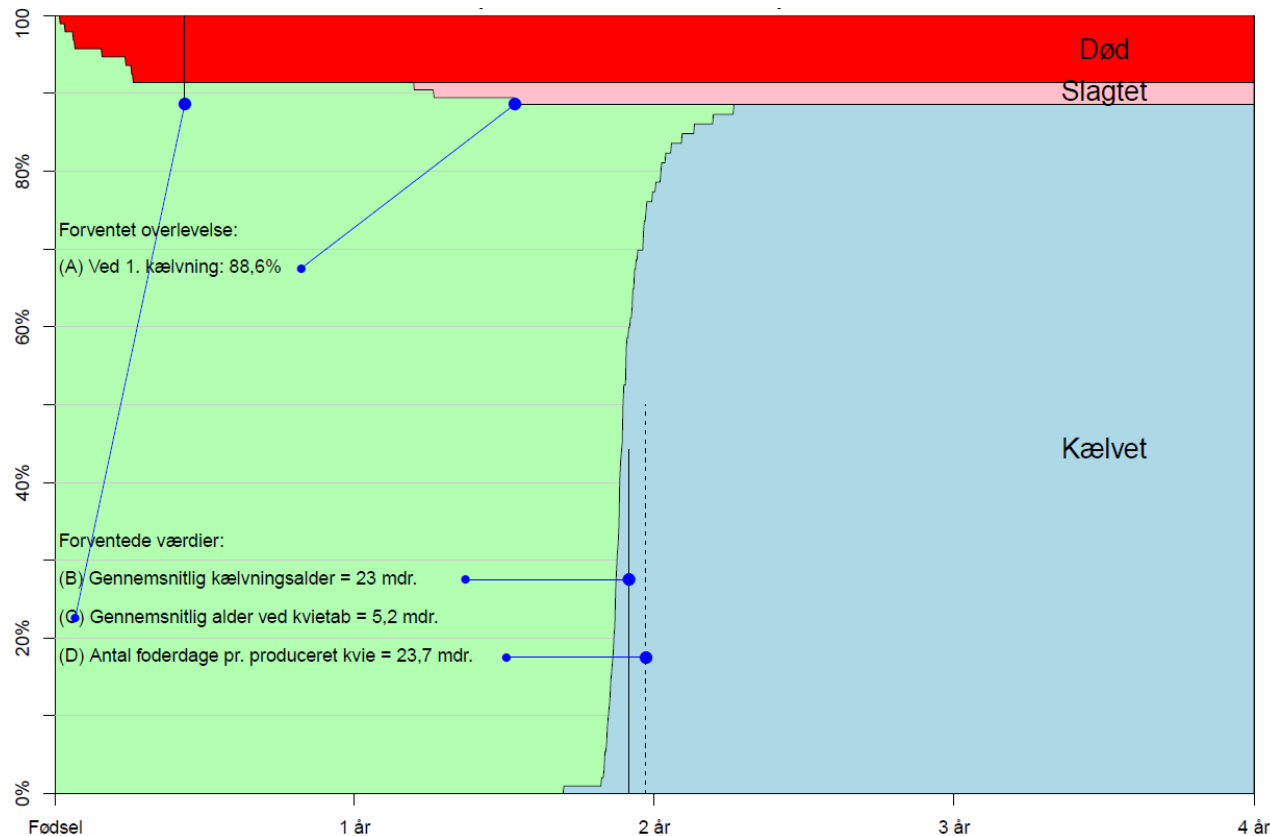
Prototype / POC
JNI/stat, V 0.27
SEGES Kvæg, 09 nov 2016

Kvier, der når 60 dage i laktationen, pct	80,5%
Udregnet som	
Kvier, der når frem til kælvning	88,6%
x Holdbarhed af 1. kalvs køer til 60 dage efter kælvning	90,9%
	<hr/>
88,6% x 90,9% =	80,5%

Antal foderdage pr. produceret kvie:	23,7 mdr.
Udregnet som	
Gennemsnitlig kælvningsalder	23,0 mdr.
+ foderdage hos tabte kvier pr. produceret kvie	0,7 mdr.
	<hr/>
23,0 mdr. + 0,7 mdr. =	23,7 mdr.

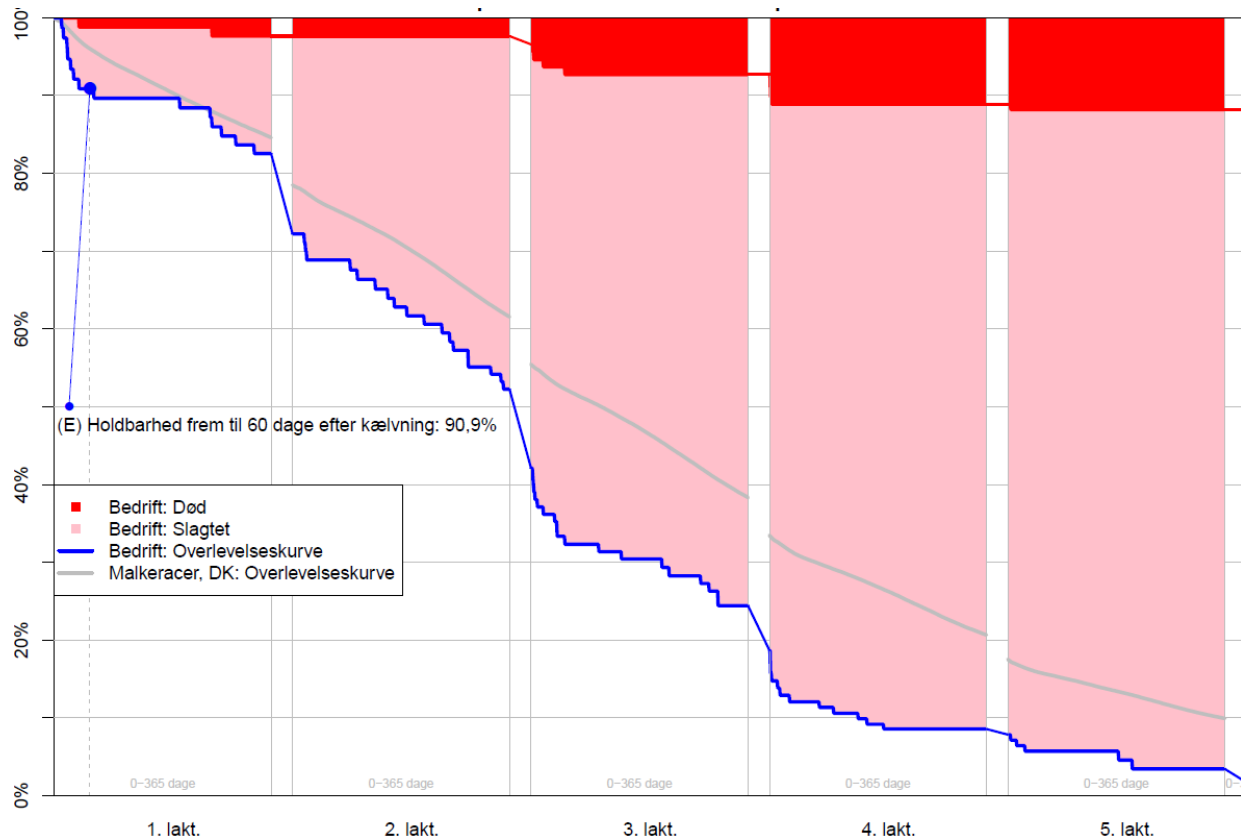
HOLDBARHEDSGRAFER, EKSEMPEL 2

Prototype / POC
JNI/stat, V 0.27
SEGES Kvæg, 09 nov 2016



HOLDBARHEDSGRAFER, EKSEMPEL 2

Prototype / POC
JNI/stat, V 0.27
SEGES Kvæg, 09 nov 2016



PROTOTYPE


VÆRKTØJ TIL FEJLFINDING

Som landmand vil jeg gerne have overblik over kvaliteten af min kvieproduktion. Jeg vil kunne udpege væsentlige fokusområder og konkrete tiltag til forbedring af produktionen af kælvekvier.

Jeg ønsker det er et IT-baseret værktøj

Jeg ønsker det har ophæng i DMS så jeg nemt kan tilgå kvie-kort, listeudskrifter eller beregnede nøgletal / analyseudskrifter i forbindelse med at jeg arbejder med værktøjet

Jeg ønsker at vægtdata anvendes, hvis jeg registrerer data

 'Kvie-barometret'

BRUGER SCENARIO

Jeg kan overvåge kvieproduktionen via INDIKATORER, der er knyttet til perioder i kvies liv (nyfødt-150 dage efter egen kælving)

Jeg kan se tydeligt markeret, hvis nogle INDIKATORER ikke opfylder de mål der er sat

Jeg kan se hvilke dyr i besætningen der dags dato klarer sig mindre godt – baggrund for beslutning om evt. udsætning

BRUGER SCENARIO

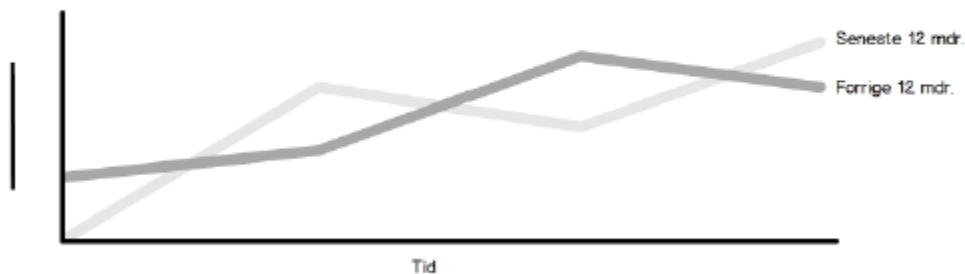
I samarbejde med mine rådgivere, kan jeg 'dykke ned' bag de **INDIKATORER** der ikke er ok, gennemgå **FOKUSPUNKTER** og udpege konkrete tiltag

Jeg kan trykke på et viden-ikon og få mere baggrundsviden (tekst / billeder / grafer / film)

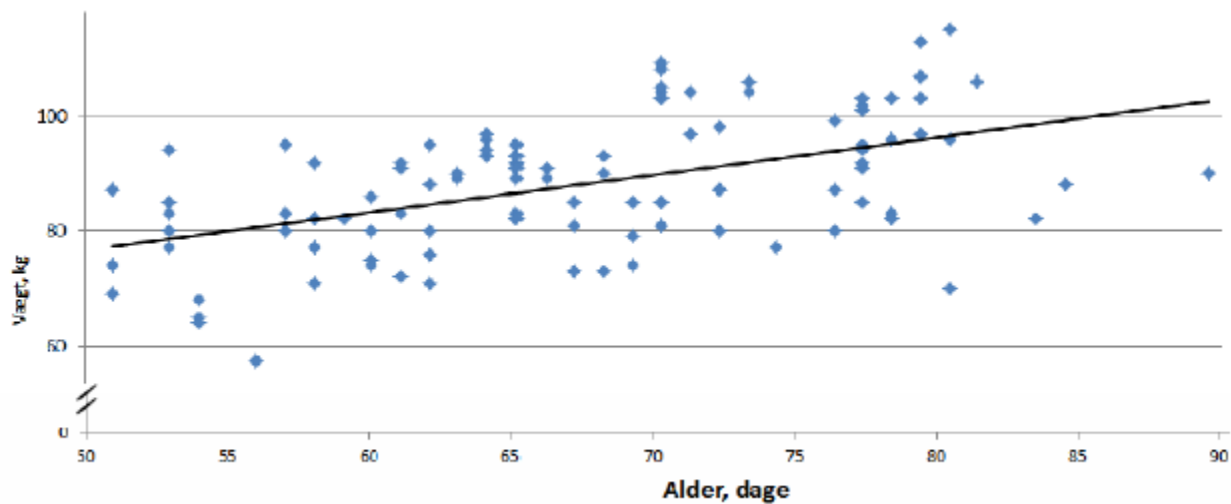
Jeg kan gemme min handlingsplan elektronisk og se tidligere handlingsplaner

Mine rådgivere har adgang til at overvåge udviklingen i **INDIKATORERNE** og se handlingsplaner

Daglig tilvækst



Vægt



DLBR KvægIT Vælg bedrift ? [] [X]

Menu


- Favoritter
- Dagligt styring
 - Dagligt overblik
 - Kritiske målepunkter
 - Medicinalstemning
 - Suppl. mælketests
 - Hold og grupper
- Analyse og lister
 - Listeudskrifter
 - Analyseudskr.
 - Nøgletastjæk
 - Kvie-barometret**
 - Udskrifter
 - (Gl. Dyreregistrering)
- Foder
 - Planlægning
 - Insemineringsplan
- Administration ins. plan
- Opfølgning
- Bedrift
 - Driftslehedsadm.
 - Grundopl. og mål
 - Brugerstyring
 - Handlingsplan
 - Dokumenter
 - Medicin
 - Hold

KVIE-BAROMETRET > ...

Driftsenhed: 11111 Kvæg M Redgør Beregnsperiode: ● 12 mdr., ○ 6 mdr., ○ 3 mdr. Handlingsplan: ☰ Gå til

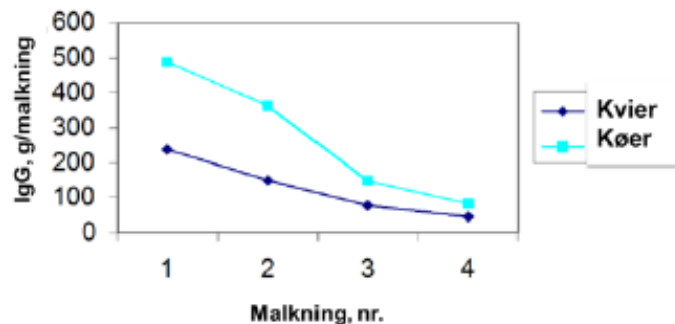
OVERSIGT **DYR I KVIE-PERIODER** ?

STATUS	KVIE-PERIODE	OPNÅET	MÅL	ANSVARLIG	HANDLINGSPLAN	VIDEN
☹️	☹️ - Nyfødt til 2 mdr.				⚠️	▶️ SOP ⓘ
	INDIKATOR				VIS GRAF	
	☹️ Diarré 0-2 uger	8%	<5%		🗑️	
	☹️ Lungebetændelse 0-2 mdr.	6%	<3%		🗑️	
	😊 8-ugers vægt	2%	<3%		🗑️	
😊	☹️ + 2 mdr. til kønsmodenhed				☰	▶️ SOP ⓘ
😊	☹️ + Løbekvie				☰	▶️ SOP ⓘ
😊	☹️ + Kælvekvie				☰	▶️ SOP ⓘ
😊	☹️ + 1. kalvs 0-150 dage				☰	▶️ SOP ⓘ



Brug råmælk fra 1. malkning

Indholdet af IgG falder markant fra 1. til 4. malkning, som det ses i nedenstående figur. Allerede ved 2. malkning er niveauet af IgG reduceret med en fjerdedel uanset om det er en 1.kalvs ko eller ældre køer.

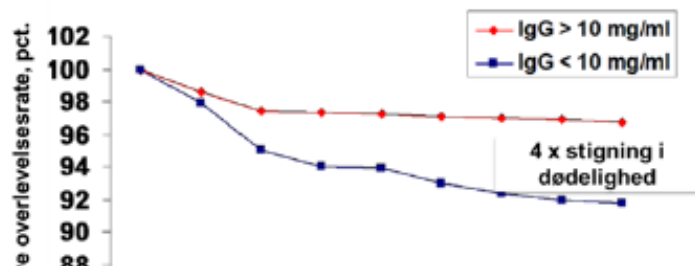


IgG indhold i råmælk ved de første 4 malkninger efter kælvning

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

Indholdet af IgG 0-8 uger er afgørende for kalvens overlevelse!

Nedenstående figur viser hvor stor en andel kalve der overlever fra fødsel til de er 56 dage gamle, hvis de har en koncentration af immunoglobuliner i blodet på hhv. > 10 mg/ml (rød) og < 10 mg/ml (blå). Kalve med < 10 mg/ml havde 4 gange større dødelighed end kalve med > 10 mg/ml IgG (NAHMS, 1992).





Menu

Favoritter

Dagligt styring

- Dagligt overblik
- Kritiske målepunkter
- Medicinalstemning
- Suppl. mælketests
- Hold og grupper

Analyse og lister

- Listeudskrifter
- Analyseudskr.
- Nøgletastek

Kvæg-barometret

Udskrifter

(Gl. Dyreregistrering)

Foder

Planlægning

- Insemineringsplan
- Administration ins. plan

Opfølgning

Bedrift

- Driftslehedsadm.
- Grundopl. og mål

Brugerstyring

Handlingsplan

Dokumenter

Medicin

Hold

KVÆG-BAROMETRET > ...

Driftsænhed

11111 Kvæg
Vælg

Målsætning



Rediger

Udskrift



Udskriv



Udskriv

Handlingsplan



Gå til

Kvæg-lister



Vejereautoriser



Repro fokus

OVERSIGT DYR I KVÆG-PERIODER

KVÆG-PERIODE

HANDLINGSPLAN

VIDEN

- Nyfødt til 2 mdr.



SOP



OPNÅET FORVENTET

USIKKERT

DYR NR.	ALDER	OPNÅET			FORVENTET			USIKKERT							SÆT UD / GENNIGGÆT		
		DIARRÉ	LUNGBET.	8 UGERS	LUNGBET.	DAGLIG	VÆGT	ALDER	ALDER	VÆGT	DØDFØDTE	CELLETAL	OVERLEV	YDELSE PCT.		YDELSE	
		0-2 UGER	0-2 MDR.	VÆGT	2-6 MDR.	TILVÆKST	1. DNB.	1. INNS.	OPLOBERE	1. KÆLV.	V. KÆLV.	KALVE	1. YKTR	60 DG	1. KALVS / ØVRIGE	SPREDNING	
11111-02213	8dg																
11111-02212	16dg																
11111-02211	21dg																
11111-02210	34dg																
11111-02209	35dg																
11111-02208	41dg																
11111-02207	47dg																
11111-02206	53dg																

- 2 mdr. til kønsmodenhed



SOP



OPNÅET FORVENTET

USIKKERT

DYR NR.	ALDER	OPNÅET			FORVENTET			USIKKERT							SÆT UD / GENNIGGÆT		
		DIARRÉ	LUNGBET.	8 UGERS	LUNGBET.	DAGLIG	VÆGT	INSEMINERET	ALDER	ALDER	VÆGT	DØDFØDTE	CELLETAL	OVERLEV		YDELSE PCT.	YDELSE
		0-2 UGER	0-2 MDR.	VÆGT	2-6 MDR.	TILVÆKST	1. DNB.	TIL TIDEN	OPLOBERE	1. KÆLV.	V. KÆLV.	KALVE	1. YKTR	60 DG	1. KALVS / ØVRIGE	SPREDNING	
11111-02205	2,1 mdr.																
11111-02189	6,5 mdr.																
...	...																
...	...																
11111-02185	7 mdr.																

- Menu
- Favoritter
- Dagligt styring
 - Dagligt overblik
 - Kritiske målepunkter
 - Medicinalstemning
 - Suppl. mælketests
 - Hold og grupper
- Analyse og lister
 - Listeudskrifter
 - Analyseudskr.
 - Nøglestøjk
 - Kvæg-barometret**
 - Udskrifter
 - (Gl. Dyreregistrering)
- Foder
- Planlægning
 - Insemineringsplan
 - Administration ins. plan
- Opfølgning
- Bedrift
 - Driftsenhedsadm.
 - Grundopl. og mål
 - Brugerstyring
 - Handlingsplan
 - Dokumenter
 - Medicin
 - Hold

KVÆG-BAROMETRET > ...

Driftsenhed

11111 Kvæg

Vælg

Målsætning

M

Redigér

Udskrift

Udskriv

Uds

Handlingsplan

Gå til

Kvæg-lister

Vejereautoriser

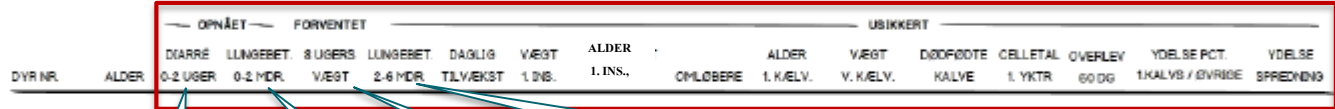
Repro fokus

OVERSIGT DYR I KVÆG-PERIODER

KVÆG-PERIODE HANDLINGSPLAN VIDEN

Nyfødt til 2 mdr. ⚠ SOP ⓘ

DYR NR.	ALDER	OPNÅET		FORVENTET		USIKKERT										SÆT UD / GENNDSÆT		
		DIARRÉ	LUNGE BET.	8 UGERS	LUNGE BET.	DAGLIG	VÆGT	ALDER	ALDER	VÆGT	DØDFØDTE	CELLETAL	OVERLEV	YDELSE PCT.	YDELSE			
		0-2 UGER	0-2 MDR.	VÆGT	2-6 MDR.	TILVÆKST	1. DNB.	1. INS.	OPLOBERE	1. KÆLV.	V. KÆLV.	KALVE	1. YKTR	60 DG	1. KALVS / ØVRIGE	SPREDNING		
11111-02213	8dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️ 👍
11111-02212	16dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️ 👍
11111-02211	21dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️ 👍
11111-02210	34	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️ 👍
11111-02209	3	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️ 👍
11111-02208		😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️ 👍
11111-02207		😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️ 👍
11111-02206		😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️ 👍
11111-02205	2,1 mdr.	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️ 👍
11111-02189	6,5 mdr.	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️ 👍
...
11111-02185	7 mdr.	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️ 👍



Diarré og tarmbetændelse, pct. kalve dag 1 til 2 uger

Lunge- og mellemørebetændelse, pct. kalve dag 1 til 2 mdr.

Pct. kalve med fordobling af fødselsvægt v. 56 dage skal være > 85 (?)

Lunge- og mellemørebetændelse, pct. kalve 2 til 6 mdr.

Hvad skal standard målsætninger være?

DLBR KvægIT Vælg bedrift ?

Menu **KVIE-BAROMETRET**

Driftsenhed: 11111 Kvæg | Mølsætning: M | Udskrift: Udskriv | Handlingsplan: Gå til | Kvie-lister: Vejereautoriser, Repro fokus

OVERSIGT Dyr i KVIE-PERIODER

KVIE-PERIODE: **Nyfødt til 2 mdr.** | HANDLINGSPLAN: | VIDEN: **SOP**

DYR NR.	ALDER	OPNÅET					FORVENTET		USIKKERT							SÆT UD / GENNDSÆT
		DIARRÉ	LUNGBET.	8 UGERS	LUNGBET.	DAGLIG	VÆGT	ALDER	ALDER	VÆGT	DØDFØDTE	CELLETAL	OVERLEV	YDELSE PCT.	YDELSE	
		0-2 UGER	0-2 MDR.	VÆGT	2-6 MDR.	TILVÆKST	1. INS.	OPLOBERE	1. KÆLV.	V. KÆLV.	KALVE	1. YKTR	60 DG	1. KALVS / ØVRIGE	SPREDNING	
11111-02213	8dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️👍
11111-02212	16dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️👍
11111-02211	21dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️👍
11111-02210	34dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️👍
11111-02209	35dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️👍
11111-02208	41dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️👍
11111-02207	47dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️👍

DYR NR.	ALDER	OPNÅET					FORVENTET		USIKKERT							SÆT UD / GENNDSÆT	
		DIARRÉ	LUNGBET.	8 UGERS	LUNGBET.	DAGLIG	VÆGT	INSEMNERET	ALDER	VÆGT	DØDFØDTE	CELLETAL	OVERLEV	YDELSE PCT.	YDELSE		
		0-2 UGER	0-2 MDR.	VÆGT	2-6 MDR.	TILVÆKST	1. INS.	TIL TIDEN	OPLOBERE	1. KÆLV.	V. KÆLV.	KALVE	1. YKTR	60 DG	1. KALVS / ØVRIGE	SPREDNING	
11111-02205	2,1 mdr.	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️👍
11111-02189	6,5 mdr.	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️👍
...
11111-02185	7 mdr.	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️👍

Pct. kvier der har opnået målsætning for daglig tilvækst skal være > 85 (?)

Vægt ved 1. ins. afviger < 10 pct. fra målsætningen

Alder ved 1. ins., spredning i mdr.

Pct. kvier med > 3 ins. eller ilægninger

Hvad skal standard målsætninger være?

DLBR KvægIT Vælg bedrift ? [] [X]

Menu **KVIE-BAROMETRET** > ...

Driftsænhed | Målsætning | Udskrift | Handlingsplan | Kvie-lister

11111 Kvæg M Redigér Udskriv Udskriv Gå til Vejereautoriser Repro fokus

OVERSIGT Dyr i KVIE-PERIODER

KVIE-PERIODE | HANDLINGSPLAN | VIDEN

Nyfødt til 2 mdr. ⚠ SOP ⓘ

DYR NR.	ALDER	OPNÅET					FORVENTET										USIKKERT		SÆT UD / GENNDSÆT
		DIARRÉ	LUNGBET.	8 UGERS	LUNGBET.	DAGLIG	VÆGT	ALDER	ALDER	VÆGT	DØDFØDTE	CELLETAL	OVERLEV	YDELSE PCT.	YDELSE				
		0-2 UGER	0-2 MDR.	8 UGERS	2-6 MDR.	TILVÆKST	1. INS.	OPLOBERE	1. KÆLV.	V. KÆLV.	KALVE	1. YKTR	60 DG	1. KALVS / ØVRIGE	SPREDNING				
11111-02213	8dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️	👍		
11111-02212	16dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️	👍		
11111-02211	21dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️	👍		
11111-02210	34dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️	👍		
11111-02209	35dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️	👍		
11111-02208	41dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️	👍		
11111-02207	47dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️	👍		
11111-02206	53dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️	👍		

2 mdr. til kønsmodenhed

DYR NR.	ALDER	OPNÅET					FORVENTET										USIKKERT		SÆT UD / GENNDSÆT
		DIARRÉ	LUNGBET.	8 UGERS	LUNGBET.	DAGLIG	VÆGT	INSEMINERET	ALDER	VÆGT	DØDFØDTE	CELLETAL	OVERLEV	YDELSE PCT.	YDELSE				
		0-2 UGER	0-2 MDR.	8 UGERS	2-6 MDR.	TILVÆKST	1. INS.	TIL TIDEN	OPLOBERE	1. KÆLV.	V. KÆLV.	KALVE	1. YKTR	60 DG	1. KALVS / ØVRIGE	SPREDNING			
11111-02205	2,1 mdr.	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️	👍	
11111-02189	6,5 mdr.	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️	👍	
...	
11111-02185	7 mdr.	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️	👍	

OPNÅET | FORVENTET | USIKKERT

Alder ved 1. klv., spredning i mdr.

Vægt ved kælvning afviger < 10 pct. fra målsætningen

Dødfødte + døde indenfor 24 timer efter kælvning, pct.

Hvad skal standard målsætninger være?

DLBR KvægIT Vælg bedrift ?

Menu **KVIE-BAROMETRET**

Driftsænhed | Målsætning | Udskrift | Handlingsplan | Kvie-lister

11111 Kvæg | Vælg | Redgør | Udskriv | Vb | Gå til | Vejereautoriser | Repro fokus

OVERSIGT Dyr i kvie-perioder

KVIE-PERIODE | HANDLINGSPLAN | VIDEN

Nyfødt til 2 mdr. ⚠ SOP ⓘ

DYR NR.	ALDER	OPNÅET		FORVENTET		USIKKERT										SÆT UD / GENDIGT
		DIARRÉ	LUNGBET.	8 UGERS	LUNGBET.	DAGLIG	VÆGT	ALDER	ALDER	VÆGT	DØDFØDTE	CELLETAL	OVERLEV	YDELSE PCT.	YDELSE	
		0-2 UGER	0-2 MDR.	VÆGT	2-6 MDR.	TILVÆKST	1.INS.	OPLOBERE	1.KÆLV.	V.KÆLV.	KALVE	1.YKTR	60 DG	1.KALVS / ØVRIGE	SPREDNING	
11111-02213	8dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️👍
11111-02212	16dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️👍
11111-02211	21dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️👍
11111-02210	34dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️👍
11111-02209	35dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️👍
11111-02208	41dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️👍
11111-02207	47dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️👍
11111-02206	53dg	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	🗨️👍

2 mdr. til kønsmodenhed

DYR NR.	ALDER	OPNÅET		FORVENTET		USIKKERT										
		DIARRÉ	LUNGBET.	8 UGERS	LUNGBET.	DAGLIG	VÆGT	INSEMNERET	ALDER	VÆGT	DØDFØDTE	CELLETAL				
		0-2 UGER	0-2 MDR.	VÆGT	2-6 MDR.	TILVÆKST	1.INS.	TIL TIDEN	OPLOBERE	1.KÆLV.	V.KÆLV.	KALVE	1.YKTR			
11111-02205	2,1 mdr.	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
11111-02189	6,5 mdr.	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
...
11111-02185	7 mdr.	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊

Pct. kvier med celletal > 100.000

Pct. kævede kvier, der overlever til 60 dage efter egen klv.

Ydelse i pct. af 3+, sum af kg EKM 0-12 uger efter klv.

Ydelsesvariation mellem 1.kalvskøer, pct.

Hvad skal standard målsætninger være?

DLBR KvægIT Vælg bedrift ? [] [X]

Menu HANDLINGSPLAN > -

Favoritter

Dagligt styring

Dagligt overblik

Kritiske milepænder

Medicinalstemning

Suppl. mælketests

Hold og grupper

Analyse og lister

Listeudskrifter

Analyseudskr.

Nagletalstjek

Kvie-barometret

Udskrifter

(Gl. Dyreregistrering)

Foder

Planlægning

Insemineringsplan

Administration ins. plan

Opfølgning

Bedrift

Driftsenhedsadm.

Grundopl. og mål

Brugerstyring

Handlingsplan

Dokumenter

Medicin

Hold

Driftsenhed: 11111 Kvæg vælg

Handlingsplan

Ny Rediger Kopier Slet

HANDLINGSPLAN ?

NAVN	KVIE-PERIODER	AKTIV	OPRETTET AF	AJOUR NAVN	AJOUR DATO	REDIGER	KOPI	SLET
Plan til Anette	3 mdr. til kønsmodenhed Løbekvie	<input checked="" type="checkbox"/>	Lars Petersen	Lars Petersen	07-04-16			
Tines opgaver	3 mdr. til kønsmodenhed	<input type="checkbox"/>	Lars Petersen	Lars Petersen	07-04-16			
Jespers plan	Løbekvie	<input type="checkbox"/>	Lars Petersen	Lars Petersen	07-04-16			

HVORFOR SKAL VI SÆTTE I PRODUKTION?

Vigtigt på grund af spild af ungdyr og et uudnyttet potentiale i at forbedre opdrættet

Området har manglet fokus

- tilvækst og et godt overblik over kalven er et overset område
- ungdyr er stadig 'venstrehånds-arbejde' for landmændene
- mangler redskaber til at fastholde fokus på kvie-produktionen

Vigtigt fordi 1.kalvskøerne er det vigtigste for en god mælkeproduktion

Vigtigt for at kunne optimere bundlinjen

Godt at kunne inddrage medarbejderne

Godt med overblik over udvikling til tavlemøderne

Tror mange vil få noget ud af at bruge det

ANALYSERESULTATER

ANALYSER – EFFEKT PÅ KALVEDØDELIGHED

Undersøgt om følgende faktorer har statistisk sammenhæng til kalvedødelighed 56-180 dage:

- Fødselsvægt
- Tilvækst fra fødsel til 180 dage
- Sygdomsregistrering 0-56 dage

Der indgår kvier, som er født 1 eller 2 år forud for 23. marts 2016

FØDSELSVÆGT

Vægt gruppe	Vægt interval	Antal kvier
1	≤ 38 kg	617
2	38 – 42 kg	573
3	> 42 kg	542

Konklusion

Samlet for perioden 0-180 dage, ses ingen signifikant forskel i dødeligheden, når vi sammenligner de tre fødselsvægtgrupper.

TILVÆKST FRA FØDSEL TIL 180 DAGE

Tilvækst-gruppe	Tilvækst interval	Antal kvier
1	< 700 g/dag	393
2	700 – 800 g/dag	333
3	800 – 900 g/dag	380
4	> 900 g/dag	376

Konklusion

Samlet for perioden 0-180 dage, ses ingen signifikant forskel i dødeligheden, når vi sammenligner de fire tilvækstgrupper.

SYGDOMSREGISTRERING 0-56 DAGE

Registreringer undersøgt i analysen

Tarmbetændelse + diarré

Lungebetændelse

Lungebetændelse og tarmbetændelse + diarré samlet

De øvrige sygdomme

Konklusion:
Kun ved registrering af lungebetændelse ses signifikant sammenhæng til dødelighed hos kalven 56-180 dage efter fødsel

ANALYSER – EFFEKT PÅ ALDER VED 1. INSEMINERING

Undersøgt om følgende faktorer har statistisk sammenhæng til alder ved 1. inseminering:

- Fordobling af fødselsvægt ved 56 dage

Svag tendens til jo højere vægtforøgelse desto lavere alder ved 1. inseminering – DOG ingen statistisk sikker sammenhæng

ANALYSER – EFFEKT PÅ ‘INSEMINERET TIL TIDEN’

Undersøgt om følgende faktorer har statistisk sammenhæng til ‘insemineret til tiden’:

- Effekt af vægt ved 9 måneders alderen
- Effekt af tilvækst
 - fra fødsel til 56 dage efter fødsel
 - fra indgang til ‘opnået start-ins’
 - fra fødsel til ‘opnået start-ins’

Der indgår data på dyr siden 1. januar 2015

VÆGT VED 9 MDR. ALDEREN

Vægt-gruppe	Vægtinterval	Antal kvier	Antal kvier ins. til tiden
1	≤ 255 kg	569	370
2	255 – 273 kg	569	410
3	273 – 291 kg	540	410
4	> 291 kg	577	447

Konklusion
 Signifikant større sandsynlighed for at blive insemineret til tiden
 desto højere vægtinterval

TILVÆKST FØDSEL – 56 DAGE EFTER FØDSEL

Tilvækstgruppe	Tilvækst interval	Antal kvier
1	< 700 g/dag	466
2	700 – 800 g/dag	440
3	800 – 900 g/dag	529
4	> 900 g/dag	616

Konklusion

Signifikant mindre sandsynlighed for at blive insemineret til tiden i grp. 1

TILVÆKST 'INDGANG' TIL 'OPNÅET START INS.'

Tilvækst gruppe	Tilvækst interval	Antal kvier
1	< 750 g/dag	192
2	750 – 810 g/dag	169
3	810 – 870 g/dag	173
4	> 870 g/dag	177

Konklusion

Signifikant mindre sandsynlighed for at blive insemineret til tiden i grp. 1

TILVÆKST FØDSEL TIL 'OPNÅET START INS.'

Tilvækst gruppe	Tilvækst interval	Antal kvier
1	< 780 g/dag	106
2	780 – 830 g/dag	101
3	830 – 880 g/dag	104
4	> 880 g/dag	112

Konklusion

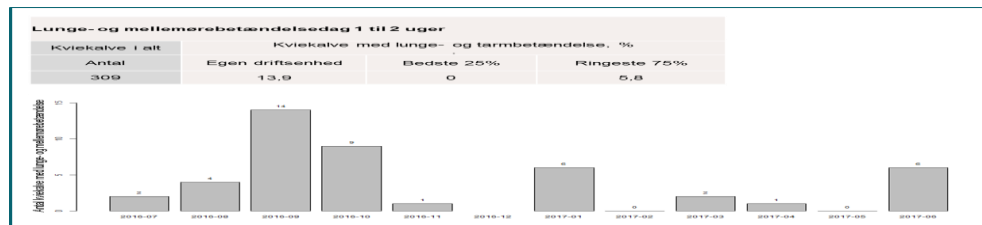
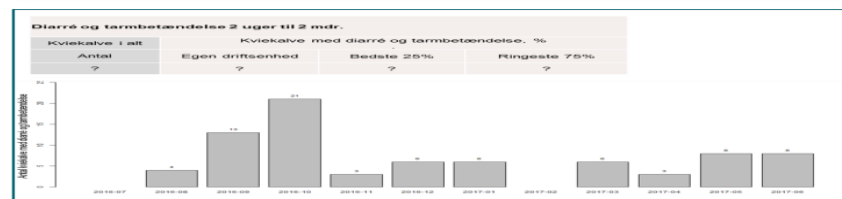
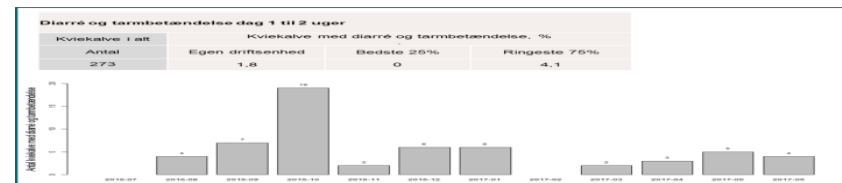
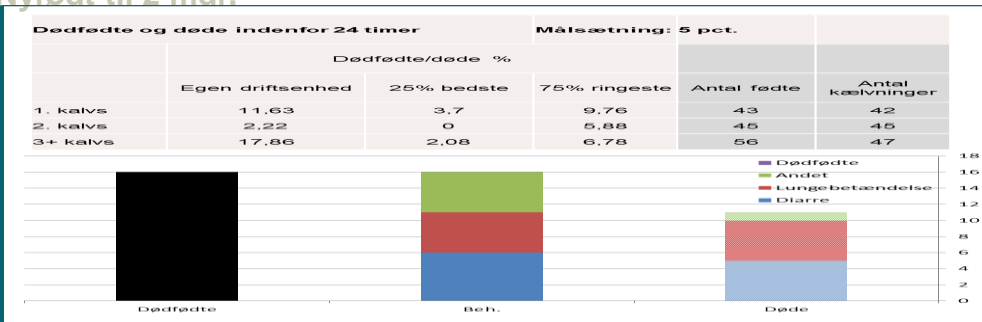
Signifikant mindre sandsynlighed for at blive insemineret til tiden i grp. 1

KVIER - PRODUKTION

Landmand . xxxvej . xxxx by
 Driftsenhed: xxxxx Kvæg Udskrevet: 02.11.2017
 Besætning(er): xxxxx

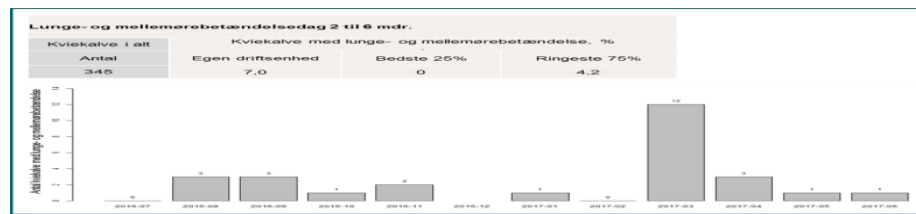
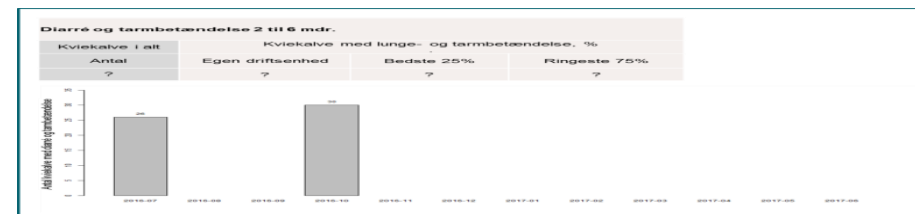
CVR: xxxxxxxx

Nyfødt til 2 mdr.



OBS! Udkast – ikke endeligt bearbejdet

2 mdr. til kønsmodenhed



KVIER - PRODUKTION

Landmand: xxxvej, xxxx by
 Driftsenhed: xxxxx Kvæg, Udkrevet: 02.11.2017
 Besætning(er): xxxxx

CVR: xxxxxxxx

Alder ved 1. inseminering, mdr. (? dyr i driftsenhed)				
Gennemsnit, driftsenhed		Spredningen på driftsenhedsgns.		
Mål	Opnået	Egen driftsenhed	Bedste 25%	Ringeste 75%
?	15,0	1,2	0,8	1,4

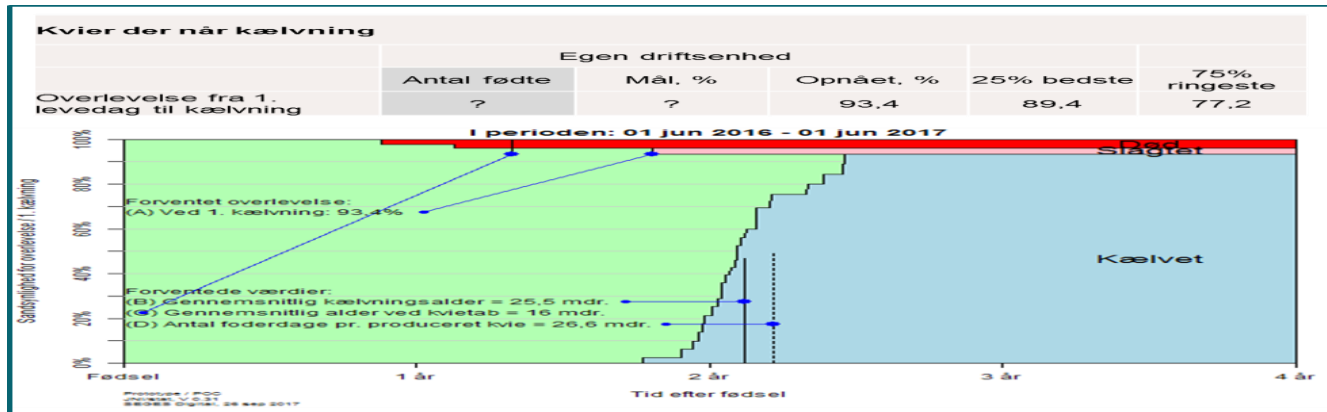
Omløbere > 3 insemineringer				
Kvier > 3 insemineringer/illægninger (%)				
Antal inseminerede og illægninger	Egen driftsenhed	Bedste 25%	Ringeste 75%	
?	4,3	2,4	10,5	

OBS! Udkast – ikke endeligt bearbejdet

Kælvekvie

Alder ved 1. kælving, mdr. (? dyr i driftsenhed)				
Gennemsnit, driftsenhed		Spredningen på driftsenhedsgns.		
Mål	Opnået	Egen driftsenhed	Bedste 25%	Ringeste 75%
?	23,0	1,3	1,5	2,4

Foderdage pr. produceret kvie, mdr. (? dyr i driftsenhed)				
Gennemsnit, driftsenhed		Foderdage hos tabte kvier, mdr..		
Mål	Opnået	Egen driftsenhed	Bedste 25%	Ringeste 75%
?	28,8	6,3	1,5	4,2

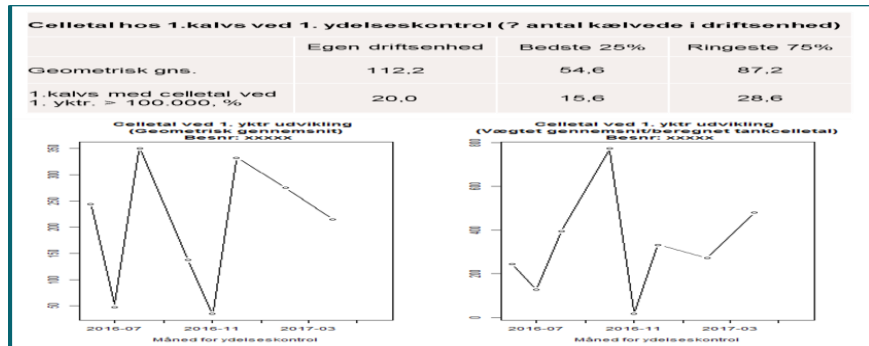


KVIER - PRODUKTION

Landmand . xxxvej . xxxx by
 Driftsenhed: xxxxx Kvæg Udkrevet: 02.11.2017
 Besætning(er): xxxxx

CVR: xxxxxxxx

1.kalvs 0-150 dage



OBS! Udkast – ikke endeligt bearbejdet

