

AP3 Optimal reproduktion hos højtydende køer	Ansvarlig	SANC
	Oprettet	16-11-2017
	Side	1 af 11
Projekt: 4086, Vejen til 6. laktation – større værdi via holdbare køer		

Tiltag i praksis, der understøtter høj drægtighedsprocent hos højtydende køer

Udvælgelse af besætninger

I de valgte besætninger kigger vi kun på køer – ikke på kvier, og vi vælger at bruge Holsteinbesætninger.

Dataudtræk og plots

Der trækkes ydelseskонтроllerede malkekvægsbesætninger med oplysninger om –

- Ydelsesniveau (YKTR årsgennemsnit for 2015/2016)
- Andel Holsteinkøer
- Antal køer
- Geografisk placering

Der fravælges besætninger med –

- Foldtyr / registreret løbestart for køer

Høj ydelse defineres ud fra histogram, hvor de besætninger, der skal vælges ud, ligger blandt de 10 pct. besætninger med den højeste ydelse. Det forventes at være besætninger med > 11.800 kg EKM.

Udvælgelseskriterier

Ved udvælgelsen af besætningerne blandt gruppen af højtydende, vurderes –

- Ejerinseminør (forventes indtil videre at være et eksklusionskriterie)
- Inseminørnr. (det tjekkes om der er sammenfald på inseminørnr. i grp. af besætninger med lav hhv. med høj drægtigheds pct.)
- Andel kønssorteret sæd
- Salg af køer til levebrug (er de reelt højtydende?)
- 2 eller 3 gange malkning
- Drægtigheds pct. ved 1. inseminering, defineret som andel 1. insemineringer der resulterer i positiv drægtighedsundersøgelse ELLER ikke insemineret indenfor 56 dage efter 1. inseminering (hvis geninseminering indenfor 8 dage efter 1. inseminering, tælles fra geninsemineringen) – BEMÆRK at den kunne være interessant at se den generelle, for 1.kalvs, 2.kalvs og for øvr.

Der laves histogrammer af besætningerne på baggrund af drægtigheds pct. ved 1. inseminering, og der hentes følgende oplysninger for de 10 pct. bedste og de 10 pct. ringeste -

- Den generelle inseminerings pct. for 2016 (nøgletal fra Reproudskrift køer / Nøgletalstjek)
- Den generelle drægtigheds pct. for 2016 (nøgletal fra Reproudskrift køer / Nøgletalstjek)
- Opnået start inseminering for 2016 (nøgletal fra Reproudskrift køer / Nøgletalstjek)
- Antal dage fra kælvning til 1. inseminering, gns. for 2016 (nøgletal fra Reproudskrift køer / Nøgletalstjek)
- Spredning om besætningens gns. antal dage fra kælvning til 1. inseminering for 2016 (nøgletal fra Reproudskrift køer / Nøgletalstjek)
- Alder ved 1. kælvning for 2016 (nøgletal fra Nøgletalstjek)
- Spredning i alder ved 1. kælvning for 2016 (nøgletal fra Nøgletalstjek)

Beskrivelse af management i valgte besætninger

Alle besætningsbesøg bestod af et kvalitativt interview og en staldgennemgang, i henhold til den interviewguide og guide til staldgennemgang, som i forvejen var udarbejdet. Hvert besøg havde en varighed af to timer. Besætningerne fordelte sig med 8 besætninger i den sydlige del og 7 besætninger i den nordlige del af Jylland.

I nedenstående tabel ses en overordnet beskrivelse af de 15 valgte besætninger.

Besætningstype	Antal besætninger
Antal årskøer 110 - 200	6
Antal årskøer 201 - 300	4
Antal årskøer > 300	5
Årsydelse, kg EKM 11.500 – 11.999	6
Årsydelse, kg EKM 12.000 – 13.000	5
Årsydelse, kg EKM >13.000	4
Malkestald, 2 x malkning	4
Malkestald, 3 x malkning	7
AMS	4

I nedenstående tabel ses en opsummering på tværs af de 15 besætninger vedrørende en række af de spørgsmål, der blev stillet ved interviewet.

Managementprocedure	Antal besætninger	
	Ja	Nej
Anvendelse af brunstindikator	11	4
Kælver i enkeltboks	6	9
Afgoldningsprocedure*, kort	10	5
Udfodring + indfejning ≥ 4	10	5
PropylenglucoI	8	7
Nykælverhold	9	6
1.kalvshold separat	7	8

På side 3-11 er opsummeret en beskrivelse af management i de 15 besætninger, på en række udvalgte områder der indgik idet kvalitative interview.

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne: Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

Opsamling på udvalgte spørgsmål fra interviewguiden

Nummer	1	2	3	4	5
Repro-strategi <i>b) KSS og kødkvæg</i> <i>d) Udsætning</i>	b) Har brugt lidt KSS d) Beslutter helst før 70 dg. Hvis ej bliver med kalv, får de måske lov til at malke inden udsæt. Udsætterårsag indberettes, og der er da nogle.	b) Anvender kødkvæg, men ikke haft behov for at bruge KSS. d) Minus drægtig, sker af og til. Kan ske kommet i gang igen hvis inseminøren har undersøgt hende.	b) De ældste med kødkvæg. Bruger ikke KSS. d) Grænse ca. 5 ins, men hvis 40 l får de lov at blive. Indberetter udsætterårsag.	b) KSS: 1. og 2. ins på alle kvier - for at sikre størst mulig avlfremgang og lette kælvninger fordi kviekalvene er mindre. Kødkvæg på de ældste køer (omkring halvdelen af kørerne). d) Som udgangspunkt høj repro-seffektivitet, så få udsættes pga repro. Nogle får dog op til 10 ins hvis alt andet er i orden og god ydelse. Ellers plejer de at overveje udsætning hvis der skal 7-8 ins til.	b) Ikke KSS men ca 20% kødkvæg til køer med lav NTM eller hvis Mads føler sig usikker på om koen præsterer godt nok. d) Hvis kvie er løbet 7-8 gange. Køerne sættes ud hvis de insemineres så længe at de kommer under ydelsesgrænsen. Sætter også ud af dem der har en dårlig kælvning.
Gold, klv og opstart <i>a) Indslusning kælvekvier</i> <i>d) Kælvning</i> <i>f) Efter kælvning</i>	a) 2 mdr. før til goldkohold med køer. Klovbesk 3/år, nogle kvier inden klv, hvis passer m.klovbeskæring d) Fællesklv-boks 2 dage før, nogle 2 min før	a) Kvier beskæres ikke. Køer bekæres 2 gange/år + efter behov. Når drægt. kvier kommer hjem 2-3 mdr. før klv, får de malkenes foder. d) Fælles 'klv-boks'	a) Kvier beskæres 2-3 mdr. før klv. Kvier på fuldspalter indtil 60 dg før klv. Senge indtil klv, for kvierne alene, derefter i enkelt-k-boks. d) 1-2 dg i enkelt-k-	a) 1.kalvs: Knap 4 uger før klv i dybstrølesesboks/k-boks. Er begyndt at klovbeskære 2-3 mdr. før klv. Får det ko-foder de kan æde (altså mere energi end hvis på goldkofoder).	a) På goldkoblanding 3-6 uger før klv. 2/3 af kvierne klovbeskæres 3 uger -2 mdr. før klv (ikke alle fordi på græs og ikke nødvendigt at klovbeskære). En uge op til sprayer patterne + de malkende

<i>g) Opstart</i> <i>j) Yversundhed i tidl. lakt.</i>	f) Hvis kælder formiddag, så i nykælverholdet til aften. g) I nykælverhold i 3-4 uger (startede i marts med nykælverhold i dybstrøelse). Efterfølgende 1. kalvs ved egen robot. Hvis benproblemer gå der længere tid. CMT-testet ml 5 og 19 dg e. klv. j) Oplevet stigning i celler e. opdatering af robotter m. smartpulsering. Ellers vant til lavt celletal på 70-80.000. Overvåger med Herd Navigator, Anette laver liste til Ole med ko-nr. og separerer fra. Ole CMT-tester, dyrkes til næste dag og behandles der efter det.	ude på mark, om vinteren 3 store bokse bruges til enkelt- eller fællesboks. f) CMT-test og yvertjek. 1.kalvskøer ved den ene robot, og det hold bliver de i. Ved 1.kalvs er en sygeboks m/ sand, fx til ældre ko med dårligt ben. Ældre køer kommer fra klv-boks og direkte ud til de malkende. g) Vigtigt 1.kalvs for sig – helt sikkert stor betydning. j) Hvis ko ikke går i robotten, skyldes det oftest begyndende yverbetændelse og hun CMT-testes.	boks. f) Ingenting – bortset fra at de skal være sikre på benene inden de kommer videre. g) Ikke noget specielt – én foderblanding til alle malkende. Dyrlægen laver sundhedstjek 5-19 dg e. klv og huldvurderer. j) Bøvler med B-streptokokker.	Direkte i det malkende hold e. klv. Klovbeskærer 50-60 køer hver mdr. d) Alle mand holder opsyn. f) Spand med lunkent vand og laktationsopstart (pulver). CMT-tester. Bruger de 2 første udmalkninger til kalvene. Derefter i det malkende hold. g) Intet svar j) Nykælvertjek, CMT-test, skummer ved rengøring af patter og pattespray efter malkning.	d) Fælles-kboks (3-6 køer), hvor 1. og 2.kalv kælder sammen og 3+ kælder sammen. f) Koen slikker kalv ren i 20-30 min. Kalv væk. Ko i opstartsdybstrøelse med 10-12 andre køer. Evt. kalk. Ingen lunkent vand eller aftercalving. Koen går der i 2 – 21 dg., afhænger hvornår klar til at malke 3 gange, normalt 3-4 dg i holdet. g) Nykælverhold indtil ca. 30 dg e. klv. Derefter i et højt- og et lavtydende hold. Bedst kun at flytte 1-2 køer ad gangen til holdene. Mads malker selv nykælverholdet. Hvis ikke yder mindst 80% af forventet, blinker systemet og koen ryger tilbage i dybstrøelsen.
---	--	---	--	--	--

					j) Ingenting
Dgl. reprostyring <i>b) Overvågning brunst efter kælvning</i> <i>c) Minus brunst indenfor 60 dg.</i> <i>i) Drægtighedsundersøges</i>	b) Herd Navigator c) Intet svar i) 97 % m Herd Navigator. Bruges også til overvågning af luteincyster, follikelcyster og udeblivende brunst 50-60 dg e. klv.	b) Visuel brunstobs. Hvis brunst tastes det i Delproen, så ko kommer ud på brunstobservationsliste . c) Hvis 70-90 dg e. klv uden brunst undersøger inseminøren hende. i) RYK's mælkeprøver, fordi minus fanggitter (så i mangel af bedre). Der er en del fejl – både køer prøven siger drægtig, men som ikke er det og køer prøven siger ikke drægtig, men som er drægtige. Vil foretrække at bruge inseminøren hvis det var praktisk muligt.	b) Med transponder fra før klv og holdes øje med at de får cyklisk aktivitet e. klv. c) Bruger ingen lister. Undersøges af inseminør ca. 70 dg e. klv, som evt. henviser nogle til dyrlægen. i) Inseminør undersøger.	b) Jørgen (fodermester) holder øje med om de kommer i gang reproduktionsmæssigt e. klv og løber IKKE på første brunst. Han sikrer sig at de andre ikke får taget køer fra på første brunst til ins, ved at vente med transpondere på fra 40 dg (de andre tager nemlig kun køer fra ifølge Heatime alarm). c) 80-90 dg e. klv tjekkes af dyrlæge, hvis ikke vist aktivitet. i) Vikings inseminør.	b) Det gør de ikke c) Ved 100 dage undersøger inseminøren hvis der ikke er sket noget. i) PAG i mælk 80 % og inseminøren 20%.
Tidsbudget + afrundning <i>b) Timer frasepareret</i> <i>c) Forhold frasepareret</i>	b) Står op til 12 timer c) foder, vand, sengebås og andre køer d) Op til 3 timer, selvom robotter. Lang ståtid v	b) 2-3 timer til inseminøren kommer c) Hele tiden d) Ikke så mange hentekøer. Lidt	b) I fanggitter fra 8-tiden til kl. 10. c) Nogle af dem d) 2 x maks 2 timer	b) Fra ca. 3 til 10 men kun fanggitter i 1 time c) Hele tiden d) Maks 2 x 1 time fordi opsamling ml.	b) Indtil næste malkning 7-8 timer. Inseminøren sender sms så de står i fanggitter 0-60 minutter.

<i>d) Ventetid opsamlingsplads</i>	robotter. Gider ikke æde robotfoder (smagbarheden). Mange hentekøer.	overbelægning ved 1.kalvs robot. De ligger på 2,6 malkning i gns.	e) De unge tygger lidt kortere tid drøv end de ældre, men alt i alt ser niveauet fornuftigt ud i besætningen.	senge, så ligger ned noget af tiden.	c) Hele tiden d) 3 x 5 kvarter
------------------------------------	--	---	---	--------------------------------------	---------------------------------------

Nummer	6	7	8	9	10
Repro-strategi <i>b) KSS og kødkvæg</i> <i>d) Udsætning</i>	b) 1. kalvs: KKS - lettere kælvning og bedre fra start. 55 % af kørne kødkvæg. d) Kan godt ins 5-6-7 gange hvis den stadig malker. Udsættes hvis falder i mælk og stort yver. Hvis koen er i orden (godt yver og ben fungerer) får den mange chancer.	b) Anvender kødkvæg til halvdelen af kørne og KSS på 1. ins til de bedste kvier. d) Hvis hun kommer frem til ca. 200 dage e. klv uden at være drægtig og er ved at blive fed, sættes hun ud.	b) KKS til kvierne 1. ins. Kødkvæg på en del af kørne hvis de ikke holder efter 1. ins. d) Hvis hun ikke holder efter 4. ins får de kode 60 (dog med enkelte undtagelser).	b) Meget kødkvæg, over 45 % til kørne. KSS til de bedste kvier → første 2 ins. Laver lidt gentest for egen interesse. d) 8-10 ins / over 250 dage og ikke drægtig. Er det en god ko svært at udsætte. 5-6 laktationer: Problem med for stort yver.	b) KSS til 10-15 % og kødkvæg på de ringeste køer. d) 6-7 insemineringer og manglende drægtighed.
Gold, klv og opstart <i>a) Indslusning kælvkvier</i> <i>d) Kælvning</i> <i>f) Efter kælvning</i> <i>g) Opstart</i>	a) 1 uge før klv til separationshold i kostald. Kælver i fælleskboks. Får goldkofoder 14 dg. - 1 mdr. før. d) Fælles-kboks midt i kostald. 1-2 dyr i boks. Giver ro til kælvende og de andre at k-boks er	a) Klovbeskærer ikke konsekvent kvierne før klv, men tager nogen hvis de trænger. De kommer ind sammen med goldkørne og i fælles-kboks. d) Opsyn	a) Klovbeskæres inden kælvning. 1 mdr. før klv. kommer kvierne over i det malkende hold og derfra i k-boks. d) Enkelt-k-boks. f) Foder og kuldslået	a) For sig selv. 1 uge før i k-boks. Klovbeskærer ikke inden kælvning. Klovbeskærer fast hver 5. mdr., ca. 2½ gange om året. d) Nok snakket lidt om. Alle ved hvad de skal	a) Kvierne hjem 14 dg før klv og går med goldkøer der har et par uger til klv. Stor fokus på at minimere gruppeskift efter resultat af videoovervågning. Efter 1 uge er der ro på holdet. De flyttes til

j) Yversundhed i tidl. lakt.	midt i stald. Har haft enkelt-k-boks i sidebygning til kostald: Kælvende stressede og de andre køer kunne ikke forstå hvorfor ko derude. f) Alle 30 l lunkent m/ Aftercalving lige når kalven er kommet. Så drikker de gerne 30 l før slikker kalven. Vigtigt lunkent og Aftercalvning. 3+ kalvs: Bolus med kalk. 2 dage i k- boks. Yvertjek. CMT testes i separationsafsnit. Foderoptagelse e. klv meget vigtigt for at undgå ketose. g) Første 45 dg: Følger dem (på pc). 20-30 % mere mælk. Fald på mere end 10 %: Tygger de drøv? Hvis tygger drøv: Ok. Regulerer energibalance ved ned i ydelse, men hvis 14-15 % ned et problem. j) CMT testes. De	f) 1 spand lunkent vand + aftercalving. Vurderer klv og beholder evt. koen i boks til dagen efter. g) Nykælverhold for sig og dyrlægen kommer hver uge og tjekker. Tager temperatur efter 3 og 10 dg + CMT-test. j) CMT-test	vand (ingen after calving). 'Bovicalc køer' tildeles. Bliver i k- boks 4-7 dg, men hvis mælkefeber bliver hun længere. Har en separat aflastningsboks. g) Koen kommer i nykælverhold indtil 50-60 dg. Derefter flyttes til malkende hold. j) CMT-testes og hvis CMT=3 tages mælkeprøve og dyrkes. Green dip efter malkning.	gøre: ringe til Bjørn eller Jesper (driftleder). Bjørn tager over. f) 1-3 dg i boks ved siden af k-boks, de fleste 1 døgn. Opsyn. Ikke CMT test. Gammel ko evt. Aftercalving. Tidligere malket 3 gange, men det var skidt. Nu 2 gange. g) 100 dg i "nykælverhold" (63 køer). 1. kalvs for sig. Plads afgør hvornår videre. Kunne godt tænke sig dybstrøelse Bjørn eller fodermester tjekker køerne selv ved morgenmalkning 4 gange om ugen. j) Ung ko: Behandler med det samme. Ældre: Ser om går i sig selv. Ikke stort problem. Celletal lidt op, men ej problem. Fokus på celler når	nabo-halmboks hvor de går 1 uge op til klv. d) Fælles-kboks. Malkerne overvåger kælvningsboks. 3 gange malkning, så folk i nærheden + videoovervågning. f) 2 dg i k-boks indtil der er tjek på mælkefeber og efterbyrd. g) 50-60 dg i nykælverhold (sandsenge). Hvis 1.kalvs til 1.kalvshold og bliver i det hold. Gerne væk fra propylenglucol og i stedet egen blanding af mineraler, byg, majs gluten og bergafedt. 2.kalvs og ældre køer: Kommer enten til højtydende hold med 55 kg EKM i gns. eller til lavtydende hold. j) CMT-testes
-------------------------------------	--	---	--	---	--

	popper op på pc. Celletalsværdier over 2 bliver goldkobehandlet + mælkeprøve med dyrlæge.			mange ældre kører. Godt med sand i sengene.	
Dgl. reprostyring <i>b) Overvågning brunst efter kælvning</i> <i>c) Minus brunst inden- for 60 dg.</i> <i>i) Drægtighedsunder- søges</i>	b) Heattime på e. klv. Viser hele tiden. Brunst 14 dg e. klv ikke brugbar, men god viden om at hun er i gang igen. c) Dyrlægen tjekker i) Manuel. Inseminør.	b) ? c) Efter 80-100 dg tages fra til forundersøgelse. Inseminøren hvis cyster. i) PAG suppleret med manuel hvis den viser brunst. Ikke stress ved kørerne fordi ikke sortere dem fra til drægtighedsundersøg- else, så det er det bedste vi har gjort. Har kørt med det i 2 år.	b) Vil gerne i gang med at bruge denne funktionalitet i Heattime, men stadig ret nyt at de har systemet. c) Gør det ikke endnu men overvejer at begynde at få undersgt systematisk ved fx 70 dg hvis de ikke har vist noget. Flere rådgivere råder til det. i) Manuelt – Vikings inseminør.	b) Nej, holder ikke øje med. c) 80-100 dage før vi sætter transponder på og gør noget. Tages fra til inseminør til undersøgelse eller dyrlæge (PG- behandling). Typisk er det udeblivende brunst i) Manuel. Viking inseminør. Driftleder + elev er gerne med. Får en snak om det, især hvis noget er galt.	b) Herd Navigator c) Dyrlægen undersøger. Hvis cyste behandles ellers tager de den bare med ro og så kommer hun pludselig. i) Herd Navigator. Der følges dog op med manuel drægtighedsundersøg- else ved goldning. Oplever flere med tidligt embyontab i varmt vejr.
Tidsbudget + af- rundning <i>b) Timer frasepareret</i> <i>c) Forhold frasepare- ret</i> <i>d) Ventetid opsam-</i>	b) Kører: Ca. 1 time. Inseminør kommer kl. 8.15. Kvier: ½ - 1 time før. c) Adgang til foder og andre dyr. d) Kort tid (AMS).	b) Er bundet 1 times tid c) Hele tiden d) 2 x 1 time	b) Højst ½ time i fanggitter, da de fanges lige inden ins kommer. c) Hele tiden. d) Opsamling ml senge, så maks 2 x	b) 3-4 timer i separationsafsnit. Ca. ½ time i fanggitter. c) Kun senge i separation ? (vi er begge i tvivl – kan vi se det på billederne? Foder ved fanggitter.	b) Inseminøren kommer ml. 10 og 13 men kørerne står maks. 1½ time i fanggitter. c) Foder, vand og selskab hele tiden. Senge til cirka halvdelen.

lingsplads			30 min.	d) Højtydende: 45 min. 1. kalv: 45 min. Store hold: Op til 1½ time, men flest kortere tid.	d) 3 x 1½ time
------------	--	--	---------	--	----------------

Nummer	11	12	13	14	15
Repro-strategi <i>b) KSS og kødkvæg</i> <i>d) Udsætning</i>	b) Lidt kødkvæg til de ringeste køer. Ingen strategi for KSS lige nu, men det skal vi nok til at have. d) Manglende drægtighed, men ydelse afgørende, så hvis 400 dg fra klv og 45 kg mælk får hun chancen.	b) Har udvidet det sidste år med 30 køer men ikke brugt KSS. d) Manglende drægtighed og lav ydelse. Meget tålmodige med køerne og de får måske 7, 8 – 10 ins. Ikke meget for at sætte køerne ud selvom nogle måske er oplagte. En har været Miss Aulum.	b) Kødkvæg på de dårligste køer (ca. 30%). De første 2 ins KSS Jersey på 1.kalvs – ellers kødkvæg. d) Hvis > 6 ins uden drægtig, sættes køer og kvier ud.	b) KSS på 1. ins til de bedste kvier og alle 3+ køer får kødkvæg. d) Fx > 200 dg og ikke drægtig – så kigger vi nærmere på det og tager en beslutning. Men kombinerer vurderingen især med yver.	b) Kødkvæg til ca. 30 % af køerne og hvis de løbet om 3-4 gange bruges også kødkvæg. Ikke KSS i øjeblikket fordi drægtighedschancen har været for lav. d) Efter 8 ins sættes hun ud. Synes de har for mange af dem.
Gold, klv og opstart <i>a) Indslusning kælvekvier</i> <i>d) Kælvning</i> <i>f) Efter kælvning</i> <i>g) Opstart</i>	a) Kommer i fælles-kboks 2-3 uger før klv (mener de burde 4-6 uger før) og på goldkofodring. Prøver at undgå overbelægning. d) 2 timer – 14 dg før klv kommer de ældre køer over i fælles-kboks.	a) Vinter: Kvier i dybstrøelse. I sommer ny strategi: Kælvkvier hjem fra græs til afsnit hvor tidligere dybstrø, men nu er ved at blive kørt sand ind. d) Ca. 14 dg før klv kælvkvier til andet	a) Nej men har et velfærdsafsnit, så højdrægtige kvier/1.kalvs for sig selv hele vejen igennem. d) Enkelt-k-boks til alle, ca. 1 døgn før klv.	a) Kvierne går sammen med goldkøerne. Kvierne klovbeskæres fra 3 uger før klv. d) Alle kælver i enkeltboks f) De går selv hen og	a) Alle kvier beskæres op til 3 mdr. før klv. Ingen andre ting. d) Fælles-kboks 4-5 dg før klv – flyttes til enkelt-k-boks lige før klv (på den anden side af rækværk).

j) Yversundhed i tidl. lakt.	f) 2 spande vand med laktationsopstart. Calciumpasta til de ældre køer. Malkes 2 gange (hver 12. time). g) 2 nykælverhold – et til 1.kalvs m. halmkummer og et til 2+ køerne i dybstrøelse. De bliver der så længe der er plads og ønsket er at de bliver der til de er ok. Nykælverhold malkes 2 gange og de får propylenglucol. Der huldvurderes ved nykælvertjek. j) Nykælvere CMT-testes inden malkning og ved dyrlægetjek.	dybstrøelsesafsnit (fælles-kboks) med de ældre køer og kommer på goldkofoder. f) Lunkent vand til køerne, så meget de kan drikke. Calciumpumpe til de ældre køer. Mælkefeber driller. g) Efter k-boks: 1.kalvs i et hold for sig og resten i et hold for sig – de bliver i de hold. Begge hold får samme foder. Køer over 60 kg EKM får lidt ekstra kraftfoder. En forblanding med tilskudsfoder og mineraler (fra silo, intet på jorden). Køres i fuldfoderblander – meget ensartet fodring. På græs om sommeren. j) Intet svar	f) Tilbydes kuldslået vand med det samme, hvis personale i stalden. De skal have det indenfor 1 time e. klv hvis de skal drikke det – ellers vil de ikke have det (så har de formentlig selv drukket). g) Nykælvere i hold for sig i ca. 45 dg. Derudover et 1.kalvshold og et 2+hold. Forsøger at få de ældre køer tilbage til det hold de kom fra = skånsomt holdskifte som muligt. Kun hvis en 1.kalvs har dårlig mælk, ind til de ældre, for at holde de raske 1.kalvs raske. Flytter højst 2 køer ad gangen for at undgå uro. j) Dyrlægen tjekker huld, bør, skede,	tager vand men får ikke tildelt kuldslået vand. Må gerne selv give kalk. 3+ køerne kan malkes i k-boks hvis hun er svag. j) CMT-test ved nykælvertjek hver onsdag.	f) Alle spand lunkent vand + after calving. 3+ køerne får flydende calcium i halsen. Bliver i k-boks til næste malkning. Kommer i dybstrøelse de næste 2-3 dg til ko ok (især af hensyn til mælkefeber hos ældre køer, så de ikke skal ligge i senge med mælkefeber). g) Opstartshold for 1.kalvs: ca. ½ år indtil drægtige – derefter til de ældre lakterende. 1. kalvs malkes først. Gamle køer har også et opstartshold, hvor de går i maks 3 uger. Herefter kommer de til de ældre malkende. Opstartshold tilbydes hø ved siden af det alm. fuldfoder. j) CMT-tester inden de malker med → mælkeprøve, dyrkes → evt. behandling.
-------------------------------------	--	--	---	--	---

			yver og CMT.		
Dgl. reprostyring <i>b) Overvågning brunst efter kælvning</i> <i>c) Minus brunst inden for 60 dg.</i> <i>i) Drægtighedsundersøges</i>	b) Holder først øje fra 60 dage og tager fra til reprotjek. c) Sprøjtes evt. PG. Nogle ins på anbefaling fra inseminøren selvom ikke set brunst / evt. svag brunst vi kan have overset. i) Som udgangspunkt hver torsdag – dog ikke helt konsekvent.	b) Transponderne skal på inden klv. Har 80 transpondere, så nok om sommeren men for få om vinteren. c) Hen på 100 dg før vi gør noget aktivt. Inseminøren tjekker. i) Inseminør	b) Ja c) Dyrlæge eller inseminør tjekker fra 70 dg hvis ikke sket noget. i) Viking ins ca. 38 dg, for at nå næste cyklus hvis ikke drægtig. Følger op med ekstra tjek hvis hun er ins, erklæret neg. drægtig og skal sendes til slagt.	b) Starter jo ins allerede ved 45 dg så derfor har de overblik. c) Ml. 60 og 100 dg e. klv tjekker inseminøren hvis der ikke er observeret brunst. i) Inseminør	b) Visuelt observation. c) Hvis der ikke er sket noget inden 60 dg undersøger inseminør / dyrlæge. i) Manuelt – Viking inseminør > 35 dg.
Tidsbudget + afrundning <i>b) Timer frasepareret</i> <i>c) Forhold frasepareret</i> <i>d) Ventetid opsamlingsplads</i>	b) Maks fanggitter ½ time c) Hele tiden d) Maks 3 x 1 time (2 x 7'er malkestald og 65-70 køer pr. time)	b) Separeres fra ml. 6.30 og 9 og inseminøren kommer ml. 11 og 14. c) Ja ok d) 2 x 10'er malkestald – minimal ventetid.	b) Op til 4 timer. c) Ingen sengebåse, foder og vand i separationsafsnit. d) Malkerobotter, så minimal ventetid.	b) Kun fastlåst i op til ½ time. c) Hele tiden d) 1.kalvs hhv. 2+køerne malkes for sig så det er maks 3 x 1 time.	b) Separationsafsnit fra morgenmalkning og til ins kommer ca. kl. 10. Fanggitter op til 1 time. c) Hele tiden d) 2+ køerne står 3 x 45 min -1 time (højst) og 1. kalvs tager kun 20 min at få dem tilbage i sengeafsnittet.