

Rapport om anvendelse af Profarm managementprogram - Bedriftseksempel

Navn: Jan og Dorte Olesen
Adresse: Gimmehavevej 86
Postnr./by: 9800 Hjørring



Bedriften

Sengebåsestald fra 2001 med madrasser og snittet halm i sengene. Der er ombygget fra karrusel til 3 robotter i 2008. Profarm er taget i anvendelse i forbindelse med robotterne - en tandemrobot og en enkeltrobot. Der er 170 årskøer, ca. 150 malkende køer og ca. 190 kvieopdræt samt tyrekalve op til 1 år på ejendommen.

Køerne er i ét stort hold. Der er afgræsning om sommeren med adgang til græs 3 timer om morgenen og 3 timer om eftermiddagen. Der tildeles kraftfoder i automater og i fuldfoder.

Der er ét fælles separationsafsnit til robotterne, hvor køer separeres fra til inseminør og dyrlæge. Der er ikke aktivitetsmålere.

Gården er ikke med i ydelseskontrollen.

Medarbejdere

Ud over ejerne, Jan og Dorte, hjælper den ældste søn på 17 år med som elev. Desuden er Jans bror ansat som medarbejder. Jan står primært for arbejdet ved køerne om morgenen, og Jans bror står for arbejdet om eftermiddagen. Jan og Dorte står primært for registreringerne.

Profarm/Saturnus anvendelse

Der er installeret Profarm 4 efter computerskrift. Jan var bedre tilfreds med den tidligere version men håber at det, der mangler i version 4, snart kommer.

Alle køer, kvier og tyre er oprettet i Profarm. Profarm bruges primært til styring af kraftfoder og til indberetninger. Alle dyr er desuden oprettet i Saturnus, som er det program, som kommunikerer med malkerobotterne.

Der bruges ca. 30 min. dagligt ved pc'en for at overvåge køerne og udføre registreringer.

Programmet tilgås ved pc i staldkontoret eller ved skærm i robotrum. Kan også tilgås via teamviewer, hvilket bruges nogle gange fra stuehuset.

Profarm managementprogram	1
Bedriften	1
Profarm/Saturnus anvendelse	1
Overblik over produktionen.....	2
Saturnus	2
Daglige rutiner	2
Lister på pc.....	3
Kokortet.....	4
Pc ved malkerobotter	4
Alarmer og service via sms.....	4
Opdræt	5
Kælvning	5
Sundhed.....	6
Profarm	6
Fodring	7
Udsætning.....	7
Reproduktion	7
Goldning.....	8
Registreringer.....	8
Dataudveksling.....	9

Overblik over produktionen

Saturnus

Daglige rutiner

Morgen kl. 5:30 - 6:00: Ejer samler 10-15 køer til malkning ud fra liste, som tilgås ved robot. De lukkes inde ved robot, til de er malket. Derefter skræbes foder sammen.

Formiddag: Tid ved pc, hvor indberetninger laves.

Middag: De 3-5 køer øverst på listen "Længst fra malkning" og evt. fejlmalkede køer hentes ved nedskrabning i stald.

Eftermiddag kl. 15.00: Medarbejder samler de øverste ca. 5 køer + fejlmalkede. De lukkes inde ved robot, til de er malket. Om eftermiddagen udfodres fuldfoder.

Aften kl. 21.00: Ud fra listen hentes 3-5 køer op og til robot.

Hentekøer og alarmliste findes i oversigtsbilledet:

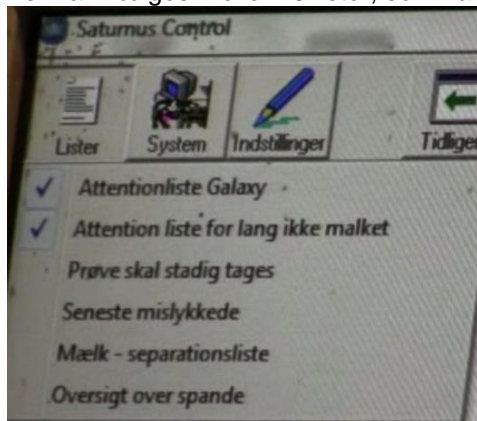
Dyr	Staldgr.	Tid	Box	Min.	ydelse	VF	HF	VB	HB	genpåsæt	Tid	Min.	ydelse
2652		10-12-08-11	1	6,6	1,0	00,00	00,00	01-56	01-08		09-12-21-45	7,2	7,7
2517		10-12-00-11	2	5,6	2,7	00,00	00,42	01-16	01-30		09-12-17-01	7,5	9,6
2755		10-12-09-34	3	4,7	0,0	00,00	00,00	00-00	00-00		10-12-03-17	8,8	9,3
2432		10-12-10-03	3	5,6	1,3	00,00	00,00	01-16	00,52		09-12-23-41	3,4	3,7
2693		10-12-10-22	2	6,1	2,0	00,00	00,00	00,54	01-30		10-12-01-48	4,8	5,7
2769		10-12-11-09	3	7,0	5,0	01-12	00,00	04-02	02-12		10-12-03-43	5,9	7,4

Dyr	Staldgr.	Tid	Min.	ydelse	interval	Tid uden...	min. ydelse
2311		09-12-2013 22:01:32	12,7	14,8	06:00	11:22	16
2649		09-12-2013 22:11:55	9,3	11,8	06:00	11:11	9
2633		09-12-2013 23:24:17	5,5	5,9	06:00	09:59	8
2703		09-12-2013 23:35:13	8,6	10,9	06:00	09:48	11
2341		09-12-2013 23:53:03	5,3	5,4	06:00	09:30	6
2517		10-12-2013 00:11:00	5,6	2,7	06:00	09:12	9
2090		10-12-2013 00:20:43	5,8	6,0	06:00	09:03	9
2708		10-12-2013 00:31:57	4,4	5,4	06:00	08:51	6
1970		10-12-2013 00:35:56	5,2	6,2	06:00	08:47	7
2549		10-12-2013 00:57:45	4,0	5,2	06:00	08:26	5
2799		10-12-2013 00:59:00	7,0	10,4	06:00	08:24	7
2160		10-12-2013 01:08:03	4,8	6,9	06:00	08:15	3

billede 1. Køer, der ikke har været til malkning ca. 10 timer, hentes . Malkninger med alarmer . Rød markering i listen viser, at der har været en fejl ved seneste malkning

Lister på pc

Der kan vælges mellem 6 lister, som kan fås frem som en boks på forsiden.



Billede 2. Lister, der kan ligge på forsiden

2

1

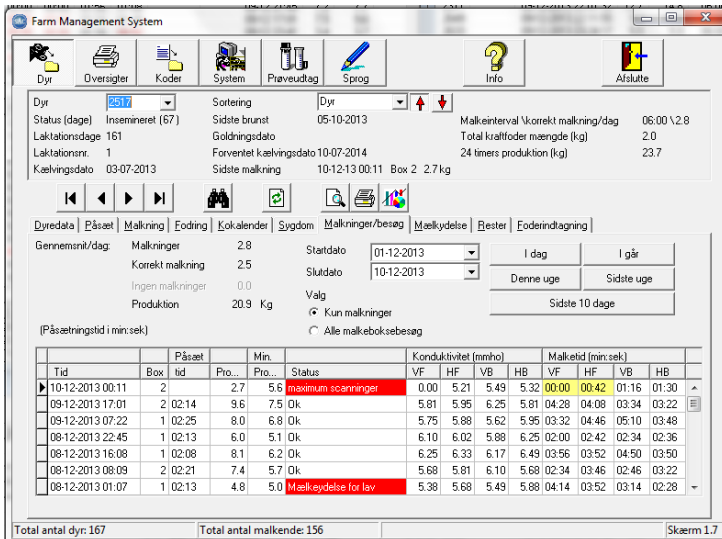
3

billede 2. Overblik på forsiden

Alle listerne gennemgås dagligt: Køer der skal hentes (billede 3 [1]), Køer der har for lidt ydelse eller forhøjet konduktivitet (billede 3 [2]), Køer der får mælk separeret (billede 3 [3]) m.m.

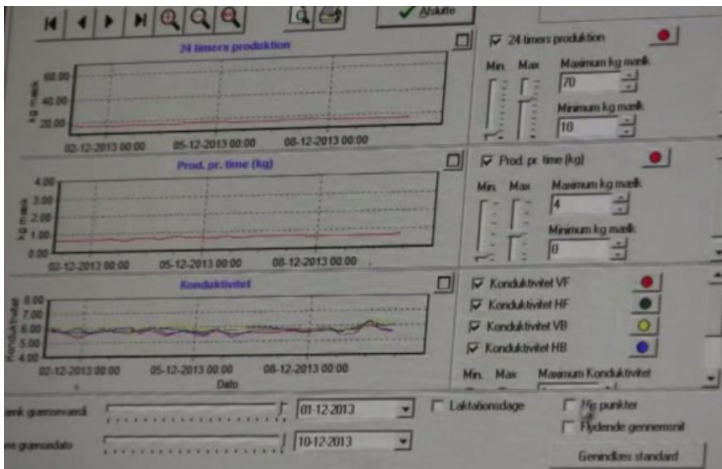
Kokortet

Hvis der er forhøjet konduktivitet, er det muligt at slå op på kokortet og se udviklingen



billede 3. Kokort

eller se på konduktivitetskurverne



billede 4. Konduktivitetskurver på kirtelniveau

Pc ved malkerobotter

Der er installeret en pc ved robotterne, så det er samme program, der ses på kontor og ved robotter. Pc ved malkerobotter bruges kun til fejlfinding.

Programmet kan tilgås via teamviewer. Det bruges ofte på pc i stuehuset, ved fejllister og alarmer. Alarmer bliver sendt til telefon efter en valgt liste. Der skal kvitteres på telefonen, når meddelelsen er set, ellers går alarmerne videre til næste person på listen.

Alarmer og service via sms

Der er 4 slags alarmer, som kan sendes via sms – der er dog ikke alarm dagligt.

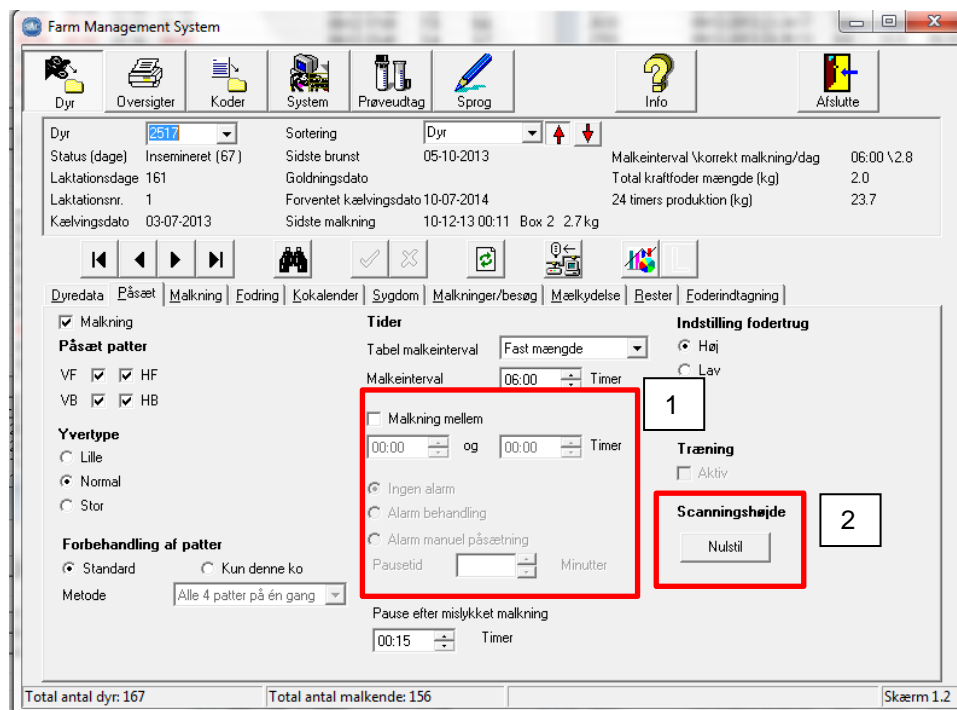
Alarm 1. Der står en ko i boksen, og der skal ske en handling. Typisk er det fordi, armen ikke fungerer. Koen skal lukkes ud manuelt. Ringer hver 20 min.

Alarm 2. Der har været en fejl i robotten 3 gange i træk. Betyder ofte, at der er sprunget en slange. Koen lukkes ud af boksen, og boksen lukkes indtil reparation er sket. Telefonen ringer hver 2. time.

Alarm 3. Fejl ved vask.

Alarm 4. Når der skal ske en bestemt handling. Eksempelvis når en 1. kalvsko skal malkes ind, ringer telefonen, når koen går i boksen. Efter eksempelvis 15 min. uden handling lukkes koen ud igen uden malkning.

Alarmen kan indstilles, så det kun sker i et bestemt tidsinterval (billede 6[1]).



billede 5. Indstilling for den enkelte ko: Alarm 4 og nulstil scanning

Når der har været en alarm, kommer der et vindue frem på skærmen, og der skal kvitteres for den.

Robotrummet vaskes en gang om dagen, og robotterne er sat til at vaske tre gange i døgnet.

Opdræt

Kvierne kommer ikke ind i stalden før end de har fået kalv. Så ved første malkning kender de ikke robotten. Der er tidligere prøvet på at få kvierne til at gå igennem robotten for at få kraftfoder og vænne sig til systemet, men det fungerede ikke særligt godt. Det er ikke noget problem at få kvierne vænnet til systemet. Der er nogen, der kun skal sættes på en gang, og andre er det fire gange, men ikke flere.

Efter kælvning skal 1. kalvskøerne indmalkes. Dette gøres når Jan er ved robotten. Der skal laves nogle enkelte indstillinger bl.a. justeres fodertruget lavt ved små køer, så koen går længere tilbage i boksen.

Efter kælvning ved øvrige køer nulstilles scanning (billede 6 [2]), så der foretages en ny scanning af yveret, og malkningen kan findes sted.

Kælvning

Mælken separeres fra i spande. Der kan ses hvilken ko, der har leveret til hvilken spand. Bruges til at sikre råmælken fra koen til kalven. Der er fire spande til hver robot. Hvis spandene ikke bliver tømte, bliver der malket oven i.

○ Oversigt over spande

Spand og tom

Box	Spand	Dyr	Produktion	Dato/tid
1	1	2690	15,7	10-12-2013 07:18:52
1	2	2157	9,0	09-12-2013 19:58:51
1	3	1603	3,8	09-12-2013 22:18:51
1	4	1603	6,3	10-12-2013 06:02:29
2	2	2373	12,0	09-12-2013 20:36:13
2	3	2616	7,3	10-12-2013 07:08:31
3	1	2595	6,0	10-12-2013 02:56:17
3	4	1622	7,4	09-12-2013 13:18:57

billede 6. Oversigt over mælkeseparering

I Profarm kan der trækkes liste over forventede kælvninger.

Sundhed

Besætninger er med i sundhedsrådgivning 2 og har 11 dyrlægebesøg om året.

I besætningen må der ikke startes behandlinger ved kørerne, men der må genbehandles. Ved genbehandlinger sættes koe til fraseparering efter malkning.

Der registreres altid en behandling, før der ringes efter dyrlægen, og behandlingen foretages.

Mælken bliver separeret fra i det tidsrum, som er indkodet, men robotten begynder ikke at tage mælk med, før det er accepteret af brugeren. Når det er tid til, at mælken skal med, kommer der en dialog op, hvor der skal gives tilladelse til, at mælken kommer i tanken.

Kør hvor der separeres mælk fra, vil hele siden blive vist på forsiden.

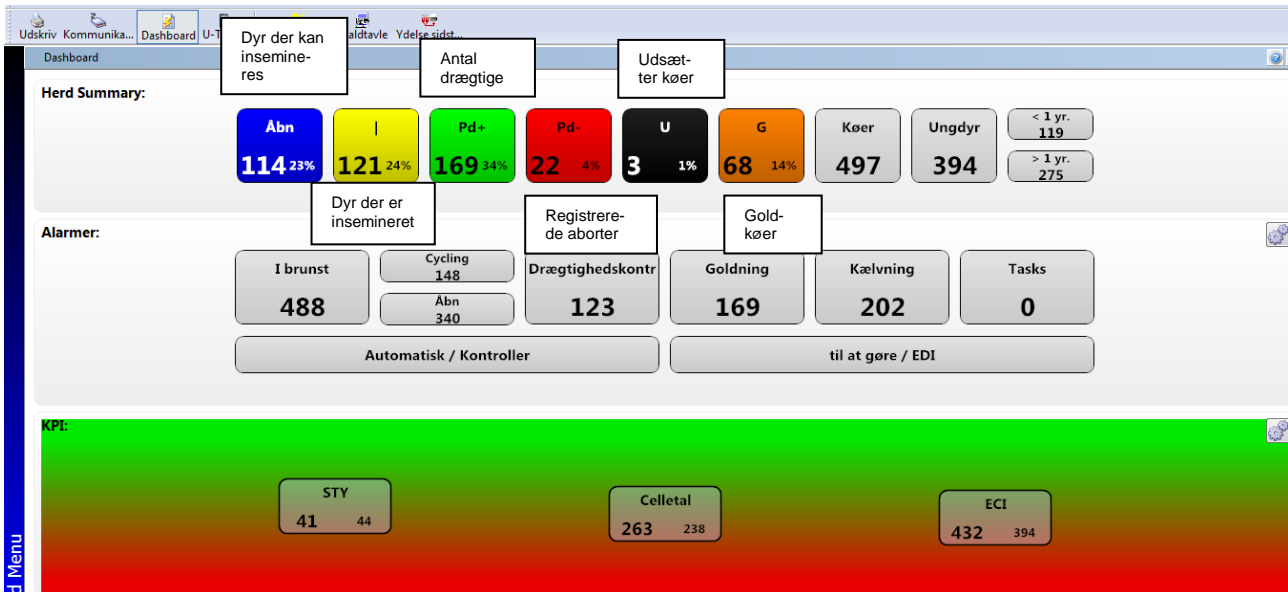
Behandlinger udført af dyrlægen kan ses med dato og medicin i Profarm og kommer fra Dyreregistrering. Genbehandlinger og goldbehandlinger registreres i Profarm.

Klovbeskæring udføres selv - som regel i forbindelse med goldning ellers efter behov. Der registreres ikke klovbeskæring.

Profarm

Registreringer/indberetninger af omsætning, goldning og behandling samt styring af fodring foregår i programmet Profarm. Disse ting gøres normalt om formiddagen.

Profarm starter op på "dashboard", hvor der er et overblik over besætningens status.



billede 7. Dashboard i Profarm. (billede er fra en anden besætning)

Farverne for de forskellige grupper bliver brugt i hele programmet.

Celletal og mælk kommer fra ydelseskontrollen (billede 8 kommer fra en anden besætning), og mælk er det, robotten måler.

Fodring

På stalddavlen kan ses tildeling af kraftfoder.

Der er oprettet flere fodergrupper, hvor nykælvere placeres i gruppen, der dækker de første 40 dage. Gruppen indtil 40 dage efter kælvning har fast fodertildeling. De øvrige gruppers fodertildeling er efter ydelse.

Der kan tildeles max 5 kg kraftfoder pr. dyr, som tilpasses efter antal besøg i robotten.

Der justeres meget sjældent i grupperne. Der kan justeres på enkeltdyrniveau, men det bruges sjældent.

Gruppe			
Gruppenr.	Gruppenavn	Dyr i gruppe	Rationsnavn
1	Køer optil 40 dage	14	Ydelse 40 dage fast
2	Køer fra 40 til 80	31	ydelse afhængig
3	Køer over 80 dage	110	ydelse afhængig
7	Goldkøer + kælvkv	172	ydelse afhængig
8	Kvier	32	
9	Tyr	1	

billede 8. Fodergrupper i Profarm

Udsætning

Køer til udsætning vælges ved bl.a. at kigge på listen "Sidste 7 dages ydelse" hvorpå der også står 12 mdr. ydelse.

Reproduktion

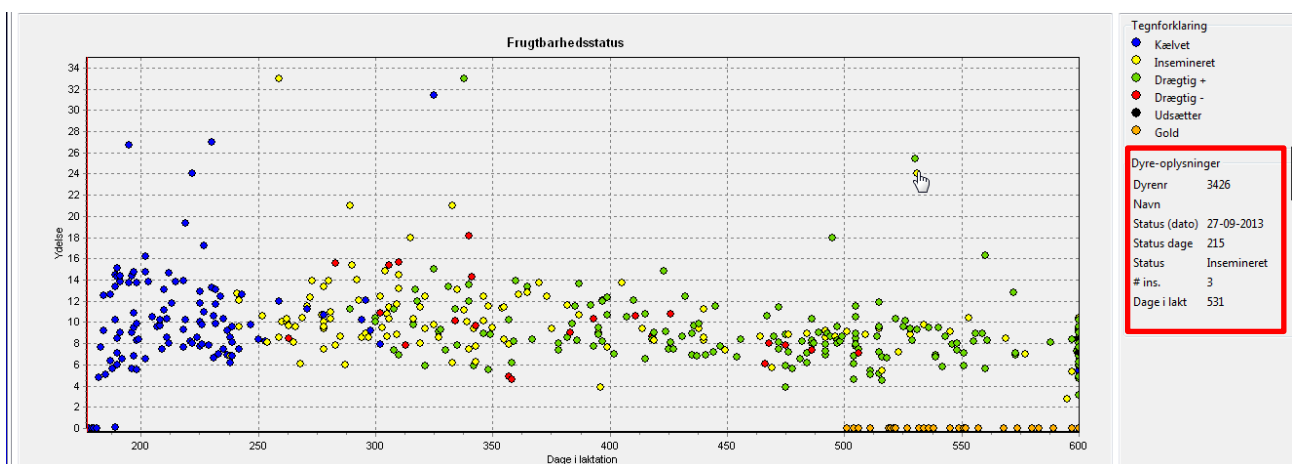
Insemineringer kan ses under stalddavler. Viking registrer insemineringer, og data tilgår Profarm.

Faktisk	Generel	Foder	Laktationer	Ydelseskontrol	Reproduktion	Sensor data	Sundhed	Eksteriør	Avlsværdier	Huld	Til/Afgang	Afstamning
1749	DK 5416101749	1 - malkekøer		Transp. nr 1 5416101749								
Status (dage)	Insemineret	245	Kælvningsdato	06-05-2012								
I brunst			Dage i laktation	724								
Inseminering	28-08-2013	245	Laktationsnr.	6								
Insemineringstyr	VH Brigade		Ydelse	7,1 kg 3,67 % 3,32 %								
Nr of inseminations	15		Kg mælk (mælkemåler)	7,1 (3359,2)								
Goldningsdato	12-04-2014 (forv)		Milkspeed (Kg/Min)	0,00								
Forv. kælvningsdato	01-06-2014											
Forv. kælvnings interval	756											

billede 9. Opslag på stalddavler. Rammens farve passer med den status, koen har på dashboard (billedet er fra en anden besætning)

Drægtighedsundersøgelse sker ved inseminør, når der er køer, der skal insemineres.

Overblik over besætningen og status kan fås ved udskriften "Frugtbarhedsstatus". Ved at holde musen over markeringen i grafen, kommer detailoplysninger på koen (billede 11 [1]), og ved dobbeltklik kommer man direkte ind på kokortet.



billede 10. Rapport frugtbarhedsstatus på hele besætningen (grafnen er fra en anden besætning)

Goldning

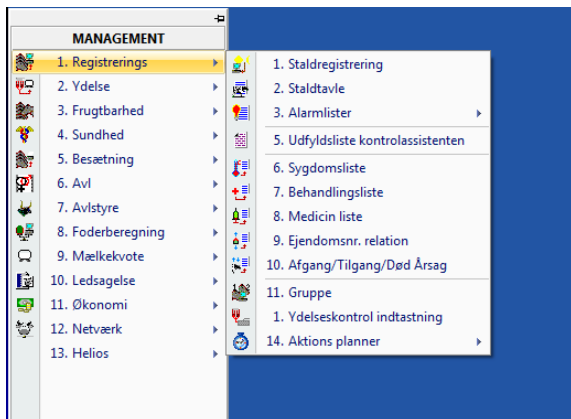
Robotten nedtrapper kraftfoder efter antal dage til kælvning.

Hver mandag tages fra til goldning ud fra udskrift i "lommekalenderen". Desuden indeholder lommekalenderen en liste over forventede kælvninger, dyr til drægtighedsundersøgelse og 3-6-9 ugers kontrol. Lommekalenderen udskrives automatisk og ligger hver mandag morgen i printeren.

Goldkørerne klovbeskæres og står for sig selv i en uge på halm og vand. Der goldbehandles efter kirtelprøve.

Registreringer

Registrering sker via registreringsbilledet (billede12).



billede 11. registreringsbillede i Profarm

Staldregistrering er til kælvnings, omsætninger samt styring af transponder numre.

Ved registrering af kælvnings skal der manuelle kommandoer sendes data til Kvægdatabasen.

Derefter skal der sendes data til robotten, så koen kan malkes. Hvis det ikke sker manuelt med det samme, så sendes data automatisk 4 gange i døgnet til robotten.

Efter registrering af kælvnings i Profarm skal koen aktiveres i Saturnus (ny scanning og separer mælk), og derefter kan koen malkes i systemet. Koen kommer ind i stalden 1-1½ døgn efter kælvnings. Hvis der er behov for at malke koen inden, sker det i robotten.

Udsættermarkering sættes i Profarm og kommer med over på Kvægdataasen ved synkronisering.

Dataudveksling

Der hentes data fra Dyreregistrering 3 gange i døgnet.

Data fra Profarm skal sendes via manuelle kommandoer.