



Spørgeskema til dataindsamling i projektet

Optimal udnyttelse af Automatiske Malkesystemer (AMS)

Skemaet er i august og september 2013 anvendt til indsamling af data fra 59 bedrifter

Data fra indsamlingen indgår i en række analyse gennemført i projektet.

Udarbejdet af:

Thomas Andersen, Dorte Bossen, Jørgen Katholm, Jannik T. Andersen, Vibeke F Nielsen og Reni H. Nielsen



Se 'European Agricultural Fund for Rural Development' (EAFRD)

Bedriften

Angiv CHR-nr på bedriften _____

Navn på udspørger

- (1) Snorri Sigurdsson
- (2) Hans Henrik Bentin
- (3) Henrik Abildgaard Hansen
- (4) Vibeke Fladkjær Nielsen
- (5) Andre, anfør hvem _____

Driftsform

- (1) Økologisk
- (2) Konventionel

Er kørerne på græs/motionsfold?

- (1) Ja
- (2) Nej

Hvor stort areal er der i gns. pr. ko?

- (1) 0,2 ha pr. ko
- (2) 0,2 til 0,4 ha pr. ko
- (3) Mere end 0,4 ha pr. ko

Hvilket afgræsningsprincip anvendes?

- (1) Storfoldaafgræsning
- (2) Rotationsafgræsning
- (3) Stribeafgræsning

Anvendes A og B fold med tidsindstilling

- (1) Ja
- (2) Nej

Hvor mange lyse timer er kørerne på græs om dagen?

- (1) 6 eller flere lyse timer pr. dag
- (2) Mindre end 6 lyse timer pr. dag

Er det muligt at sluse kørerne direkte fra robotten til græsmarken

- (1) Ja
(2) Nej

Robotterne

Antal robotter

- (1) 1
(2) 2
(3) 3
(4) 4
(5) 5
(6) 6
(7) 7
(8) 8 eller flere

Hvilket fabrikat er robotterne?

- (1) Lely
(2) DeLaval
(3) SAC
(4) Andet

Lely - hvilken model er robotteene?

- (1) A2
(2) A2 Evolution
(3) A3
(4) A3 Next
(5) A4

SAC - hvilken model er robotterne?

- (1) Galaxy
(2) Futureline

DeLaval - hvilken model er robotterne?

- (1) VMS ældre end 07
(2) VMS 07 eller nyere

Andet - hvilken model er robotterne?

Hvornår er robotterne installeret?

- (1) Alle samtidigt
(2) Af flere gange

Hvis alle samtidig - hvornår er de installeret?

- (1) Under 1 år siden
(2) 1-2 år siden
(3) 3-4 år siden
(4) 5-6 år siden
(5) 7-8 år siden
(6) Over 8 år siden

Hvis af flere gange - anfør for hver robot?

	Under 1 år siden	1-2 år siden	3-4 år siden	5-6 år siden	7-8 år siden	Over 8 år siden
Robot 1	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>
Robot 2	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>
Robot 3	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>
Robot 4	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>
Robot 5	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>
Robot 6	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>
Robot 7	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>
Robot 8	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>

Anfør antal hold af fysisk adskilte malkende køer?

Bemærk separation er ikke et hold.

- (1) 1
(2) 2
(3) 3
(4) 4 eller flere

Højeste antal robotter pr. hold

- (1) 1
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 4
- (5) 5
- (6) 5
- (7) 6
- (8) 7
- (9) 8 eller flere

Hvordan kommer nykælvere retur til hold?

- (1) Samme hold, som de gik i forrige laktation
- (2) Det er tilfældigt

Hvordan er køerne fordelt på hold (overvejende)?

- (1) Ingen systematik (kommer ind hvor der er plads)
 - (2) Holddeling efter laktationsnummer (1. kalvs går i hold for sig, øvrige køer går i hold for sig)
 - (3) Holddeling efter ydelse (højtydende går i hold for sig, middel og lavtydende i hold for sig)
 - (4) Holddeling efter laktationsstadie (køer i tidlig laktation for sig, evt. senlakternde køer for sig)
 - (5) Holddeling efter størrelse (store køer i hold for sig, små køer i hold for sig)
 - (6) Andet, anfør hvordan
-

Kotrafik

Hvordan er kotrafikken reguleret omkring robotterne?

- (1) Fri kotrafik
- (2) Semi-styret / delvis styret
- (3) Styret

Semi-styret eller styret - hvilket princip anvendes?

	Ja	Nej
Foder først med envejslåger (feed first)	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>
Malkning først med envejslåger (milk first)	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>
Anvendes der forseparation?	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>
Anvendes der funktion til VIP adgang?	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>

Ædeplads

Antal lakterende køer pr. ædeplads (en ædeplads = 70 / 55 cm)

- (1) 1 ko eller mindre pr. ædeplads
- (2) 1 - 1½ ko pr. ædeplads
- (3) 1½ - 2 køer pr. ædeplads
- (4) 2 - 2½ ko pr. ædeplads
- (5) Mere end 2½ ko pr. ædeplads

Antal gold køer pr. ædeplads (en ædeplads = 70 / 55 cm)

- (1) 1 ko eller mindre pr. ædeplads
- (2) 1 - 1½ ko pr. ædeplads
- (3) 1½ - 2 køer pr. ædeplads
- (4) 2 - 2½ ko pr. ædeplads
- (5) Mere end 2½ ko pr. ædeplads

Hvile- og gangareal

Hvordan er underlaget i hvilearealet indrettet?

Hvis forskel på lakterende og goldkøer udfyldes for lakterende.

- (1) Dybstrøelse (halm)
- (2) Senge med madras
- (3) Senge med sand
- (4) Senge med halmmåtte
- (5) Senge med gødningsfiber
- (6) Andet, anfør hvilket _____

Hvis madras - hvilken strøelsestype anvendes?

- (1) Halm/snittet halm
- (2) Easystrø
- (3) Savsmuld
- (4) Gødningsfiber
- (5) Blanding

Hvordan er tilstanden af hvilearealet

- (1) 1 (god)
- (2) 2 (medium)
- (3) 3 (dårlig)

Hvordan er belægningsgraden i stalden (antallet af køer i forhold til antallet af senge)?

Svar med udgangspunkt i det største hold

- (1) En seng pr. ko (95-100 % belægning)
- (2) Let overbelægning (mindre end 10 % overbelægning)
- (3) Stor overbelægning (større end 10 % overbelægning)
- (4) Underbelægning (mindre end 95 % belægning)

Hvordan fremstår gangarealerne?

- (1) 1 (Et ru gulv - typisk rillede spalter eller gummibelægning)
- (2) 2 (Medium gulv)
- (3) 3 (Et glat gulv)

Separation og behandlingsafsnit

Er der adgang til separation fra alle robotter

- (1) Ja
(2) Nej

Antal senge i separationsafsnit? Ved flere separationsafsnit vælges det største

- (6) 0 senge, anfør størrelsen på afsnit (m2) _____
(1) 1-5 senge
(2) 6-10 senge
(3) 11-15 senge
(4) 16-20 senge
(5) Over 20 senge

Er der direkte adgang til malkning fra separationsafsnit?

- (1) Ja
(2) Nej

Er kælvende kvier altid i separation?

- (1) Ja
(2) Nej
(3) Antal dage _____

Malkes kvierne i separation altid under observation?

- (1) Ja - altid
(2) Ja - men kun 1 - 2 gange
(3) Nej - ikke altid
(4) Kvierne malkes aldrig i separation

Hvor mange gange dagligt malkes kvierne i separation?

- (1) Malkes ikke i separation
(2) 1 gang
(3) 2 gange
(4) 3 gange
(5) 4 gange eller flere

Er kælvende køer altid i separation?

- (1) Ja
- (2) Nej
- (3) Antal dage _____

Framalkes køer med andet udstyr end AMS?

- (1) Ja
- (2) Nej

Lys

Hvilken type lysforsyning er der i stalden?

- (1) Lysstofrør
- (2) Spande
- (3) LED

Er lyset jævnt fordelt i stalden?

- (1) Ja
- (2) Nej

Er der automatisk styring på lyset?

- (1) Ja
- (2) Nej

Placering af vand

Er der vandkar på opsamlingspladsen?

- (1) Ja
- (2) Nej

Klimaet i stalden

Er der steder i stalden, hvor der forekommer træk?

- (1) Ja
- (2) Nej
- (3) Kommentar _____

Trækker det foran robotterne?

- (1) Ja
- (2) Nej
- (3) Kommentar _____

Fodring

Hvem regulerer robotindstillinger ved gruppering af køer og fodring? (Sæt gerne flere svar)

- (1) Kvægbruger/driftleder
- (2) Medhjælperer/andre ansatte
- (3) Fodringskonsulent - DLBR
- (4) Fodringskonsulent - privat
- (5) AMS-firmakonsulent
- (6) Kvalitetsrådgivere

Hvor mange forskellige grundblandinger anvendes til malkende køer?

(grundblanding = blanding på foderbordet)

- (1) 1
- (2) 2
- (3) 3
- (4) Flere - skriv antal _____

Hvor mange gange udfodres der grundblanding i løbet af en dag?

- (1) 1
- (2) 2
- (3) over 2

Hvor mange foderstrengte fører foder til robotten?

- (1) 1
- (2) 2
- (3) 3 eller flere

Er der udstyr til at anvende et propylenglycolprodukt ved en eller flere robotter?

- (1) Ja
- (2) Nej

Anfør ca. tidspunkt for udfodringer

Antal indskubninger af foder pr. dag?

- | | | |
|-----|--------------------------|--------|
| (4) | <input type="checkbox"/> | 0 |
| (1) | <input type="checkbox"/> | 1 |
| (2) | <input type="checkbox"/> | 2 |
| (3) | <input type="checkbox"/> | Over 2 |

Anfør ca. tidspunkt for indskubning

Er der tomt foderbord i løbet af et døgn?

- | | | |
|-----|--------------------------|-----|
| (1) | <input type="checkbox"/> | Ja |
| (2) | <input type="checkbox"/> | Nej |

Hvis ja - hvor længe betragtes foderbordet som tomt?

- | | | |
|-----|--------------------------|-----------------------|
| (1) | <input type="checkbox"/> | Op til 30 minutter |
| (2) | <input type="checkbox"/> | Op til 60 minutter |
| (3) | <input type="checkbox"/> | Op til 90 minutter |
| (4) | <input type="checkbox"/> | Op til 120 minutter |
| (5) | <input type="checkbox"/> | Mere end 120 minutter |

Træningsstrategi for kvier inden kælvning

Går kvierne ved køerne inden kælvning?

- | | | |
|-----|--------------------------|-----|
| (1) | <input type="checkbox"/> | Ja |
| (2) | <input type="checkbox"/> | Nej |

Tilvænnenes kvierne kraftfoder før kælvning?

- | | | |
|-----|--------------------------|---------------------------------|
| (1) | <input type="checkbox"/> | Nej |
| (2) | <input type="checkbox"/> | Ja i robotten |
| (3) | <input type="checkbox"/> | Ja i træningsstation |
| (4) | <input type="checkbox"/> | Ja i andet, anfør hvordan _____ |

Overgang til og fra malkesystem

Ved afgoldning, flyttes køerne da til anden stald uden yderligere malkning?

- (1) Ja
(2) Nej

Hvis nej, hvornår malkes køerne efter afgoldning?

- (1) 1 døgn
(2) 2 døgn
(3) 3 døgn
(4) Flere døgn

Hvor stor andel af køerne goldbehandles?

- (1) 76-100 %
(2) 51-75 %
(3) 25-50 %
(4) 0-25 %

Vurder ud fra de sidste 25 kælvninger på **KVIER**:

Hvor mange dage går der fra kælvning til de selv søger robotten?

Angiv værdi for minimum, gennemsnit og maksimum antal dage.

	Mindre end 1 dag	1-3 dage	4-6 dage	7-9 dage	Mere end 9 dage
Minimum	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Gennemsnit	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Maksimum	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>

Vurder ud fra de sidste 25 kælvnings på KØER:

Hvor mange dage går der fra kælvnings til de selv søger robotten?

Angiv værdi for minimum, gennemsnit og maksimum antal dage.

	< 1 dag	1-3 dage	4-6 dage	7-9 dage	> 9 dage
Minimum	(5) <input type="checkbox"/>	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>
Gennemsnit	(5) <input type="checkbox"/>	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>
Maksimum	(5) <input type="checkbox"/>	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>

Rengøring og hygiejne

Hvor tit vasker du robotrummet?

- (1) En eller flere gange dagligt
(2) En eller flere gange pr. uge
(3) Mindre end en gang pr. uge

Anfør tidspunkt for rengøring af robotrummet i løbet af dagen

(på de dage hvor det rengøres)

- (1) Morgen
(2) Formiddag
(3) Middag
(4) Eftermiddag
(5) Aften

Anfør tidsforbrug pr. rengøring af robotrummet

- (1) 0 - 10 min.
(2) 11 - 20 min.
(3) 21 - 30 min.
(4) 31 - 40 min.
(5) Over 40 min.

Holder robotten stille under rengøring i robotrummet?

- (1) Ja
(2) Nej

Hvor tit vasker du robotten udvendigt med en børste

- (1) En eller flere gange dagligt
(2) En eller flere gange pr. uge
(3) Mindre end en gang pr. uge

Hvor tit spuler du robotten udvendigt?

- (1) En eller flere gange dagligt
(2) en eller flere gange pr. uge
(3) Mindre en en gang pr. uge

Hvor meget rengøringsmiddel bruger du om måneden til vask af robotterne?

NB. Forsøg at få ejer til at give et bud, selvom det er svært

- (1) 0-10 liter
(2) 10-20 liter
(3) 20-30 liter
(4) 30-40 liter
(5) Over 40 liter

Bruger du på nuværende tidspunkt robotfirmaernes hygiejne vejledning?

- (1) Ja
(2) Nej

Vurder hygiejnisk tilstand af på en skale fra 1-3, hvor 1 er bedst?

	1	2	3
Robot	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>
Robotarm	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>
Robotrum	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>

Har du haft service på robotten de sidste 6 måneder?

- (1) Ja
(2) Nej

Hvis ja - hvilke service har du haft? _____

Anfør hvor tit du?

	En eller flere gange om dagen	En eller flere gange om ugen	En eller flere gange om måneden	Med mellemsmåned	Aldrig	Ved alarm	Del af serviceeftersyn
Tjekker slanger	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Tjekker børster/pattevask	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Tjekker vacuum	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Tjekker pulsator	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Tjekker for luftindtag	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Tjekker kemi	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Tjekker kraftfordeling	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Tjekker olie på vacumpumpe	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Tjekker påfyldning af pattespray	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Rengør laser	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Rengør fodertrug	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Smøre robotarm	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Strammer snore	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Skifter pattegummi	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Foretager kalibrering af robotarm	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>

Hvilken type servicekontrakt er der på malkesystemet?

- (1) "Komplet"
 (2) "Medium"
 (3) "Minimum"
 (4) Der er ingen service kontrakt

Er du tilfreds med servicekontrakten, får du nok ud af aftalen?

- (1) Ja
(2) Nej

Malkning

Patterengøring DeLaval

- (1) Let
(2) Middel
(3) Kraftig

Patterengøring LeLy

- (1) 1x2
(2) 2x2
(3) 3x2
(4) 1x3
(5) 1x4
(6) 1x5
(7) 1x6

Patterengøring SAC og andre _____

Hvis DeLaval, er der forberedelseskop med desinfektion?

- (1) Ja
(2) Nej

Hvis Lely, Er der rengøring af børster Astri L?

- (1) Ja
(2) Nej

Hvis lely, Er der pura damp til desinfektion af pattekopper

- (1) Ja
(2) Nej

Hvis SAC/andet, er der rengøring af børster? _____

Regøringsrutiner - børste skift (mellem børster)?

- (1) Dagligt
- (2) Ugentligt
- (3) Hver 2. uge
- (4) Aldrig

Skift af børster (til nye børster)?

- (1) Hver måned
- (2) Hver 2. måned
- (3) Hver 3. måned
- (4) Hver 4. måned
- (5) Slid

Ved DeLaval: Anvendes der PeraDis?

- (1) Ja
- (2) Nej

Ved DeLaval: Anvendes der damp (også forberedelse)?

- (1) Ja
- (2) Nej

Ved Lely: Anvendes der varmt vand til mellemskyld?

- (1) ja
- (2) Nej

Pattegummitype (anfør nummer)? _____

Pattespray

Hvilken indstilling er der for dosering af pattespray - DeLaval?

- (1) Normal
- (2) Økonomisk
- (3) "Risikobaseret"

Hvilken indstilling er der for dosering af pattespray - Lely?

- (1) 0,1
- (2) 0,15
- (3) 0,2
- (4) "Risikobaseret"

Hvilken indstilling er der for dosering af pattespray - SAC og andre?

Anvendes der et pattesprayprodukt med jod?

- (1) Ja, anfør navn på produktet _____
- (2) Nej, men et produk uden iod, anfør navn _____

Hvad er forbruget af pattespray (ko pr. uge)?

- (1) 0-½ liter
- (2) ½ -1 liter
- (3) Over 1 liter

Med hvilken teknologi placerer robotten patte spray?

- (1) Scanner yveret
- (2) Efter hukommelsen
- (3) Ved ikke / anvender ikke patte spray

Hvor ofte er der kontrol af sprayfunktionen?

- (1) Dagligt
- (2) Ugentligt
- (3) Sjældnere

Arbejdsrutiner omkring hentekøer

Hvor ofte og hvornår hentes køer til malkning?

- (1) Henter ingen køer
- (2) 1 gang kl. _____
- (3) 2 gange kl. _____
- (4) 3 gange kl. _____
- (5) 4 gange kl. _____
- (6) Det varierer fra dag til dag

Hvor mange køer hentes dagligt i besætningen

- (1) 0-5 køer
- (2) 6-10 køer
- (3) 11-15 køer
- (4) 16-20 køer
- (5) Over 20 køer

Hvor mange procent af hentekøerne hentes på faste tidspunkter?

Eksempel: 100 %, hvis alle køer hentes på de tidspunkter defineret ovenstående. 0 %, hvis alle køer hentes tilfældigt

- (1) 0 - 25 %
- (2) 25 - 50 %
- (3) 50 - 75 %
- (4) 75 - 100 %

Bruger du standard indstilling, eller har du et udvælgelseskriterie?

- (1) Standard indstilling
- (2) Personlig udvælgelseskriterie

Hvor mange køer hentes dagligt i bsætningen?

- (1) 0-5 køer
- (2) 6-10 køer
- (3) 11-15 køer
- (4) 16-20 køer
- (5) Over 20 køer

Hvor lang tid bruges på at udpege og hente køer dagligt?

- (1) 0-5 minutter
- (2) 6-10 minutter
- (3) 11-15 minutter
- (4) 16-20 minutter
- (5) Over 20 minutter

Hvordan hentes køerne?

- (1) I forbindelse med andet arbejde
- (2) Særskilt arbejdsopgave

Arbejdsrutiner omkring køerne

Anfør antal nedskrabninger

- | | | |
|-----|--------------------------|---------------|
| (5) | <input type="checkbox"/> | 0 |
| (1) | <input type="checkbox"/> | 1 |
| (2) | <input type="checkbox"/> | 2 |
| (3) | <input type="checkbox"/> | 3 |
| (4) | <input type="checkbox"/> | 4 eller flere |

Anfør tidspunkt for nedskrabninger

- | | | |
|-----|--------------------------|-------------|
| (1) | <input type="checkbox"/> | Morgen |
| (2) | <input type="checkbox"/> | Formiddag |
| (3) | <input type="checkbox"/> | Middag |
| (4) | <input type="checkbox"/> | Eftermiddag |
| (5) | <input type="checkbox"/> | Aften |

Anvendes der klovbad?

- | | | |
|-----|--------------------------|-----|
| (1) | <input type="checkbox"/> | Ja |
| (2) | <input type="checkbox"/> | Nej |

Hvor er klovbadet placeret i stalden?

- | | | |
|-----|--------------------------|--------------------------|
| (1) | <input type="checkbox"/> | Returgang fra malkeanlæg |
| (2) | <input type="checkbox"/> | Andet, anfør hvor _____ |

Hvor mange gange om ugen anvendes klovbadet?

- | | | |
|-----|--------------------------|----------------------------|
| (5) | <input type="checkbox"/> | Mindre end en gang pr. uge |
| (1) | <input type="checkbox"/> | 1 |
| (2) | <input type="checkbox"/> | 2 |
| (3) | <input type="checkbox"/> | 3 |
| (4) | <input type="checkbox"/> | 4 eller flere |

Tidsforbrug og gæster

Klovbeskærer i selv

- (1) Ja - alle dyr
- (2) Ja - delvis
- (3) Nej - altid med klovbeskærer

Hvis der anvendes klovbeskærer, Hvor mange gange om året har I klovbeskærer til at beskære hele besætningen?

- (1) 0
- (2) 1
- (3) 2
- (4) 3 eller flere

Hvor mange dyr klovbeskæres pr. gang?

- (1) 1 - 10 %
- (2) 11 - 20 %
- (3) 21 - 30 %
- (4) Op til 100 %

Hvad er tidsforbruget pr. klovbeskæring?

- (1) 1 - 3 min.
- (2) 4 - 6 min.
- (3) 7 - 10 min.
- (4) Over 10 min.

Hvor ofte er dyrlægen i besætningen?

- (1) Under en dag om ugen
- (2) En dag om ugen
- (3) 2 - 4 dage om ugen
- (4) 5 - 6 dage om ugen
- (5) Hver dag

Hvor mange dyr tilser dyrlægen pr. gang (gennemsnit)?

- (1) 0 - 2 %
- (2) 3 - 5 %
- (3) 6 - 7 %
- (4) 8 - 10 %
- (5) 11 - 13 %
- (6) 14 - 15 %
- (7) Over 15 %

Hvad er tidsforbruget pr. dyrlægebesøg?

- (1) 15 - 30 min.
- (2) 31 - 45 min.
- (3) 46 min. - 60 min.
- (4) 1 - 1½ time
- (5) Over 1½ time

Inseminerer I selv?

- (1) Ja - alle dyr
- (2) Ja - delvis
- (3) Nej

Hvis "ja - delvis" eller "nej", hvor ofte er inseminøren i besætningen?

- (1) Mindre en dag om ugen
- (2) En dag om ugen
- (3) 2 - 4 dage om ugen
- (4) 5 - 6 dage om ugen
- (5) Hver dag

Hvis "ja - delvis" eller "nej", hvad er tidsforbruget pr. inseminørbesøg?

- (1) 15 - 30 min.
- (2) 31 - 45 min.
- (3) 46 min. - 60 min.
- (4) 1 - 1½ time
- (5) Over 1½ time

Foretages dyrlægebehandling og inseminering kun i separation?

- (1) Ja
- (2) Nej

Hvor ofte er rådgiveren i stalden (antal gange pr. år)

- (1) 1 - 2
- (2) 3 - 5
- (3) 6 - 7
- (4) 8 - 10
- (5) 11 - 13
- (6) 14 - 16
- (7) 17 - 20
- (8) Over 20

Hvor lang tid er rådgiveren i stalden pr. gang (minutter)

- (1) 15 - 30 min.
- (2) 31 - 45 min.
- (3) 46 min. - 60 min.
- (4) 1 - 1½ time
- (5) Over 1½ time

Andre maskiner i stalden

Hvornår kører strømaskinen (hvis den forefindes)?

- (1) Kl. _____
- (2) Kl. _____
- (3) Kl. _____

Hvor lang tid kører strømaskinen? _____

Er der en spalteskraber/skaberrobot?

- (1) Ja
- (2) Nej

Hvis ja - hvilken model er spalteskraberen/skraberobotten? _____

Hvis ja - hvor mange gange skraber den pr. dag?

- | | | |
|-----|--------------------------|---------------|
| (1) | <input type="checkbox"/> | 1-2 gange |
| (2) | <input type="checkbox"/> | 3-4 gange |
| (3) | <input type="checkbox"/> | 4-6 gange |
| (4) | <input type="checkbox"/> | 7-8 gange |
| (5) | <input type="checkbox"/> | 9-10 gange |
| (6) | <input type="checkbox"/> | 11-12 gange |
| (7) | <input type="checkbox"/> | Over 12 gange |

Mennesker i stalden

Anfør antal personer, som har deres daglige gang i stalden

- | | | |
|------|--------------------------|----|
| (1) | <input type="checkbox"/> | 1 |
| (2) | <input type="checkbox"/> | 2 |
| (3) | <input type="checkbox"/> | 3 |
| (4) | <input type="checkbox"/> | 4 |
| (5) | <input type="checkbox"/> | 5 |
| (6) | <input type="checkbox"/> | 6 |
| (7) | <input type="checkbox"/> | 7 |
| (8) | <input type="checkbox"/> | 8 |
| (9) | <input type="checkbox"/> | 9 |
| (10) | <input type="checkbox"/> | 10 |

For hver person skal der svares på:

Timer, som personen er i stalden pr. dag

	1 time	2 timer	3 timer	4 timer	5 timer	6 timer	7 timer	8 timer	>8 timer
Person 1	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>	(8) <input type="checkbox"/>	(9) <input type="checkbox"/>
Person 2	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>	(8) <input type="checkbox"/>	(9) <input type="checkbox"/>
Person 3	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>	(8) <input type="checkbox"/>	(9) <input type="checkbox"/>
Person 4	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>	(8) <input type="checkbox"/>	(9) <input type="checkbox"/>
Person 5	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>	(8) <input type="checkbox"/>	(9) <input type="checkbox"/>
Person 6	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>	(8) <input type="checkbox"/>	(9) <input type="checkbox"/>
Person 7	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>	(8) <input type="checkbox"/>	(9) <input type="checkbox"/>
Person 8	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>	(8) <input type="checkbox"/>	(9) <input type="checkbox"/>
Person 9	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>	(8) <input type="checkbox"/>	(9) <input type="checkbox"/>
Person 10	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>	(8) <input type="checkbox"/>	(9) <input type="checkbox"/>

For hver person skal der svares på:

Hvilken uddannelsesmæssig baggrund har personen?

	ufaglært	Grundforløb	1. hovedforløb	2. hovedforløb (Modul 2)	Produktionsleder (modul 3)	Virksomhedsleder (modul 4)	Agrarøkonom	Andet
Person 1	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>	(8) <input type="checkbox"/> _____
Person 2	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>	(8) <input type="checkbox"/> _____
Person 3	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>	(8) <input type="checkbox"/> _____
Person 4	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>	(8) <input type="checkbox"/> _____
Person 5	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>	(8) <input type="checkbox"/> _____
Person 6	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>	(8) <input type="checkbox"/> _____
Person 7	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>	(8) <input type="checkbox"/> _____
Person 8	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>	(8) <input type="checkbox"/> _____
Person 9	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>	(8) <input type="checkbox"/> _____
Person 10	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>	(8) <input type="checkbox"/> _____

Køerne

Vurder følgende udsagn på en skala fra 1 til 3, hvor 1 er bedst

	1	2	3
Hvor rene er køerne	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>
Vurder graden af klovproblemer	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>
Vurder mængden af yverhår	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>
Vurder kvaliteten af pattespids	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>

Hvornår behandles en yverbetændelse?

- (1) Ved alarm
- (2) Efter CMT-kontrol
- (3) Efter dyrkning
- (4) Afventer

Energiforbrug

Hvordan køles mælken?

- (4) Kun tankkøling (ingen forkøling)
- (1) Forkøling med fri køling/køling med brøndvand
- (2) Forkøling med Isvand
- (3) Forkøling kombination

Er der varmegenvinding fra kølesystemet?

- (1) Ja
- (2) Nej

Hvis varmegenvinding - hvad bruges varmegenvindingen til?

- (1) Varmtvandsforsyning
- (2) Opvarmning AMS/servicerum
- (3) Andet, herunder bolig
- (4) Varmtvandsforsyning til AMS
- (5) Varmtvandsforsyning til AMS og AMS varmvandsbeholdere

Hvor mange elvandvarmere er der i forbidelse med det automatiske malkesystem. Det er udelukkende elvandvarmer til selve malkeanlægger, der skal tælles med - ikke varmerer til køletank eller andet)

- (1) 0
- (2) 1
- (3) 2
- (4) 3
- (5) Flere angiv hvor mange _____

Hvis antaller er > 0

Hvor store er elvandvarmerne

- (1) Op til 50 l
- (2) 50-100 l
- (3) 100-250 l
- (5) 251 - 350 l
- (6) Større (skriv hvor stor) _____

Nedbrug og alarmer

Hvad de alarmer/nedbrud som I prioritere fejlrettelse højest?

Nævn optil 5 stk.

- (1) Alarm 1 _____
- (2) Alarm 2 _____
- (3) Alarm 3 _____
- (4) Alarm 4 _____
- (5) Alarm 5 _____

Hvor lang tid får der typiske fra du får alarmen til robotten er oppe at kører igen - svar med udgangspunkt i ovenstående alarmer?

	Under 1 time	1-5 timer	5-10 timer	Over 10 timer
Alarm 1	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>
Alarm 2	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>
Alarm 3	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>
Alarm 4	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>
Alarm 5	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>

Hvor stor del af "nedetiden" skyldes (angiv i pct):

	Alarm 1	Alarm 2	Alarm 3	Alarm 4	Alarm 5
Udbedringstid	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Montørens reaktionstid	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Jeres egen reaktionstid	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>

Hvilke af de nævnte alarmer kan I normalt udbedre selv? Og hvilke skal montøren udbedre?

	Montør	Udbedre selv
Alarm 1	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>
Alarm 2	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>
Alarm 3	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>
Alarm 4	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>
Alarm 5	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>

Hvor stor en andel af de samlede nedbrud på et normalt år, vil du skønne skyldes hhv. køerne, menneske eller mekanikken?

Skyldes køerne _____

Skyldes mennekselige fejl omkring håndtering/management _____

Rent mekaniske nedbrud, der ikke er forårsaget af mennesker eller dyr _____

Oplysninger hentet fra robotten

Respons vedr. kapacitetsudnyttelse

Skal opgøres som et gennemsnit af malkrobotterne i bedriften.

Malkninger pr. døgn _____

Ydelse pr. ko pr. dag _____

Ydelse pr. robot pr. dag _____

Andel køer over 12 timer siden sidste besøg _____

Andel malkninger med interval > 12 timer _____

Antal afvisninger pr ko _____

Antal ukomplette malkninger _____

Ledig tid i gns pr. enhed pr døgn _____

Anfør hvis der i bedriften er særlige forhold, der kan have relevans ved opgørelse af skemaet.
