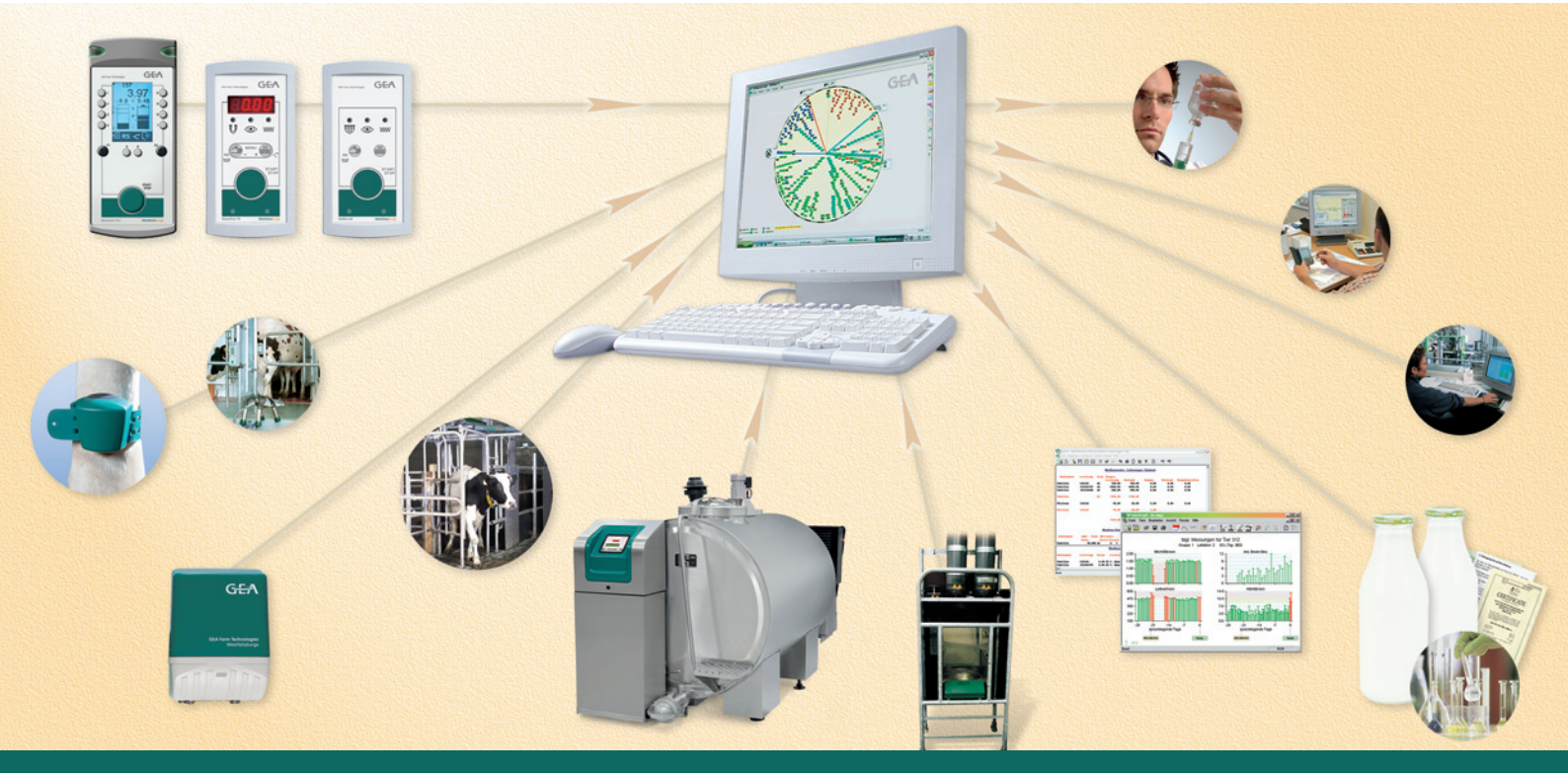
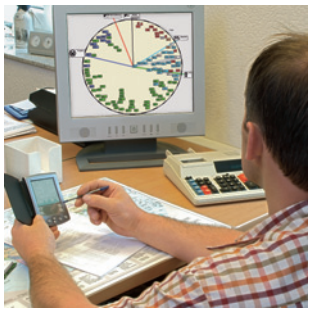


GEA Farm Technologies

DairyManagementSystem 21

Informations-butleren
med ny reproduktionsstyring



GEA Milking & Cooling | WestfaliaSurge

GEA Farm Technologies – Det rette valg.

Indholdsfortegnelse

DairyManagementSystem 21 et overblik 2

Besætningsstyring med præcision 3

Malkestyring /informationer i malkestalden ..... 4 - 5

Styring af malkeanlæg /anlægsovervågning ..... 6 - 7

Reproduktionsstyring / Rescounter II /
DPVet / dyreovervågning / DPMobil ..... 8 - 11

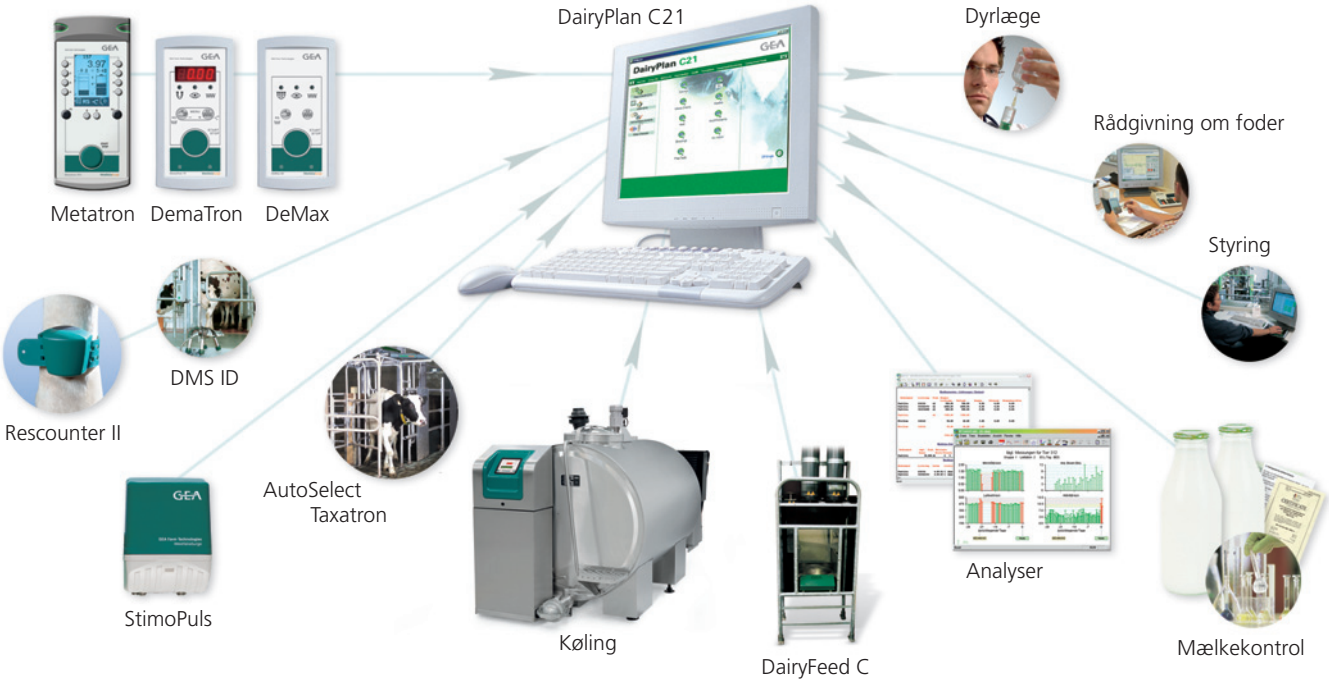
Dyreselektion 12

Fodringsstrategier 13

Opdræt af sunde kalve / analyse af besætningsydelse ..... 14 - 15

DairyManagementSystem 21

Et overblik



Besætningsstyring med præcision
Optimalt rustet til fremtiden med DMS 21!

Vil man i dag have succes med mælkeproduktion, er det nødvendigt at have styr på alle de afgørende faktorer. For at opnå dette skal alle de relevante informationer være til rådighed og evalueres, vigtige afgørelser skal tages og realiseres i rette øjeblik. Det avancerede DairyManagementSystem 21 er her din pålidelige partner. Maksimal fleksibilitet og minimering af udgifterne – det er de bedste forudsætninger for en fremtid med succes.

Besætningsstyring med præcision - mere end blot en elektronisk ID af dyr

For at være "bedre rustet" til fremtiden, er det nødvendigt, at elektronikken til styring af de forskellige arbejdsprocesser holder sit indtog i landbrugsbedriften. Det er derfor helt klart, at dataovervågning og –ajourføring, styring samt interaktiv dataudveksling foruden dataregistrering får en stadig større betydning. DairyManagementSystem 21 fra GEA Farm Technologies hjælper dig - også i fremtiden - med at være et skridt foran.

Med den elektroniske dyre-ID registrerer DairyManagementSystem i samarbejde med DairyPlan C21 automatisk de vigtige produktionstekniske data. Informationer om mælkemængde, ledningsevnen på mælken, fodermængden, vægt og aktivitet giver vigtige oplysninger til støtte for en optimal besætningsstyring.

Hjælp til at træffe og kontrollere beslutninger

DairyPlan C21 leverer således ikke kun grundlaget for dine beslutninger, DairyPlan C21 gør det også muligt at føre en detaljeret kontrol med følgerne af beslutningerne. DairyManagementSystem med DairyPlan C21 for en mælkeproduktion med succes:

- ✔ Optimering af ydelsen
- ✔ Optimering af sundheden i besætningen
- ✔ Optimering af frugtbarheden i besætningen
- ✔ Optimering af fodringen
- ✔ Optimering af effektiviteten
- ✔ Sikring af produktkvaliteten

Startsæt til DairyPlan C21, Version 5.2

En USB-pen af høj kvalitet til backup af DP-data

C21 installations-cd og DMS 21 – håndbog om besætningsstyring med præcision

Styring af malkning

Integrationen af Metatron 21 og DairyPlan C21 uden overgange giver helt nye muligheder for optimering af arbejdsprocesserne direkte ved malkepladsen. Metatron 21 gør i denne forbindelse brug af de relevante sæt med dyredata, der leveres af DairyPlan C21.

Alle forekommende data såsom mælkemængde, mælkeflow og ledningsevne bliver registreret og analyseret yderligere i DairyPlan C21. Denne information kan efter grafisk behandling når som helst udlæses på overskuelig måde på Metatron P21 terminalen.

Styring direkte på stedet: *Metatron P21 / S21 - den „lille PC i malkeanlægget"*

Skærmen i malkestalden: *aktuelle indlæsninger direkte i malkestalden. Overskueligt og enkelt i DPView!*

Kort oversigt over fordelene:

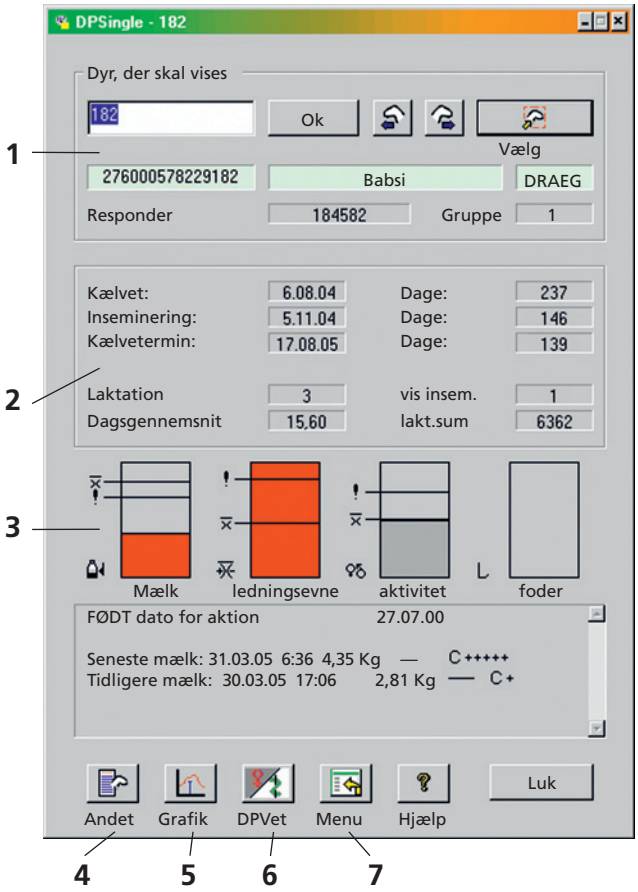
- ✔ Præcis registrering af mælkeydelse godkendt af ICAR
- ✔ Sundhedskontrol via visning af mælkemængde, af afvigelser i mælkemængde og i ledningsevne
- ✔ Dyredata i malkestalden til styring af reproduktion: Rettidig visning af vigtige terminer såsom brunst, inseminering og behandling osv.
- ✔ Klargøring til malkning og stimulering via analyse af de individuelle dyredata, som DairyPlan C21 stiller til rådighed såsom automatisk start på eftermalkningsfasen
- ✔ DairyPlan C21 styrer forløb såsom pulsering, Metatron, mælkemængdemåling, fodring og selektion

Informationer i malkestalden

Lige så vigtige som ”det daglige brød”

GEA Farm Technologies ID-system DMS ID er forudsætningen for den automatiske registrering og behandling af hvert enkelt dyr. Disse informationer er dit "daglige brød" til opnåelse af en vellykket besætningsstyring.

I malkestalden og på kontoret kan dyr med lav mælkeydelse og høj ledningsevne på den måde automatisk vises som dyr, der er under mistanke for at have yverbetændelse.



DPSingle – ikke nogen bog med syv segl!

1 Dyrets stamdata

2 Informationer om den igangværende laktation

3 Grafisk visning af måleresultater
(her: for lidt mælk og for høj ledningsevne)

4 Hent alle disponible dyredata

5 Hent “DPTableGraph”- grafikgenerator

6 Hent “DPVet”- programmet
til indlæsning af dyredata

7 Hent hovedmenu

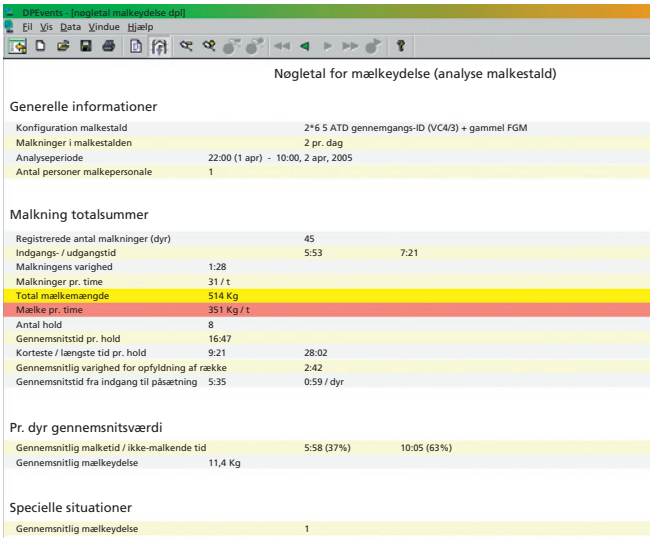
Akustisk talt svar i malkestalden:
Nu giver DPVoice 21 også dyreinformationer i taleform!

Styring af malkeanlæg
Højere kapacitet med DPEvent

Er malketiderne for lange? Er arbejdstiden velorganiseret? Med DPEvent får du et overblik. Opgørelsen „Nøgletallene for mælkeydelsen“ viser i tabelform, hvor effektivt arbejdet foregår under malkningen. Her analyseres og evalueres arbejdsforløbene og vises som nøgletal.

Der kan indstilles grænseværdier for vigtige nøgletal. For eksempel antal malkninger pr. time eller malkningens totale varighed. Afvigelser eller store afvigelser fremhæves med gul hhv. rød farve.

Nøgletallene for malkeeffektiviteten kan hentes på DemaTron allerede i malkestalden.



DPEvents - [nøgletal malkeydelse dpl]

Fil Vis Data Vindue Hjælp

Nøgletal for mælkeydelse (analyse malkestald)

Generelle informationer

Konfiguration malkestald		2*6 5 ATD gennemgangs-ID (VC4/3) + gammel FGM	
Malkninger i malkestalden		2 pr. dag	
Analyseperiode	22:00 (1 apr) - 10:00, 2 apr, 2005		
Antal personer malkepersonale	1		

Malkning totalsummer

Registrerede antal malkninger (dyr)		45	
Indgangs- / udgangstid		5:53	7:21
Malkningens varighed	1:28		
Malkninger pr. time	31 / t		
Total mælkemængde	514 Kg		
Mælke pr. time	351 Kg / t		
Antal hold	8		
Gennemsnitstid pr. hold	16:47		
Korteste / længste tid pr. hold	9:21	28:02	
Gennemsnitlig varighed for opfyldning af række		2:42	
Gennemsnittid fra indgang til påsætning	5:35	0:59 / dyr	

Pr. dyr gennemsnitsværdi

Gennemsnitlig malketid / ikke-malkende tid		5:58 (37%)	10:05 (63%)
Gennemsnitlig mælkeydelse	11,4 Kg		

Specielle situationer

Gennemsnitlig mælkeydelse		1	

At dyrene så hurtigt kan forlade malkepladsen nedsætter gennemgangstiden. Dette giver en kortere opholdstid for dyrene og en stigning i kapaciteten på op til 15 %.

Kort oversigt over fordelene:

- ✔ Analyser i grafisk form og tabelform af alt, hvad der sker i malkestalden (malketider, fodring, selektionsport etc.)
- ✔ Observation og analyse af arbejdsforløb
- ✔ Kontrol og optimering af effektiviteten under malkningen

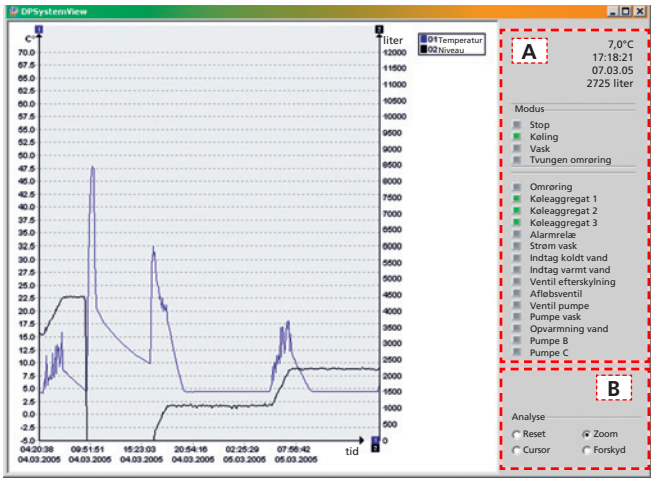
Anlægsovervågning

Sikkerhed for mælkekvaliteten med DPNet „online“

Netværksintegration af Expert-tankstyring

Vil du undgå tab af mælkepenge? Expert-tankstyringen hjælper med at opdage fejl på et tidligt stadium. Under fanebladet i DMS 21 DPNet vises alle data for mælketanken grafisk: hurtigt og overskueligt.

Mælketemperatur (blå) og niveau (sort) vises som kurver. Ved hjælp af analysefunktionerne er det f.eks. muligt at vise de informationer, der hører med til hver gemt måling.



A - Aktuelle måleværdier samt aktiverede relæer på tankstyringen

B - Analysefunktion til grafisk analyse

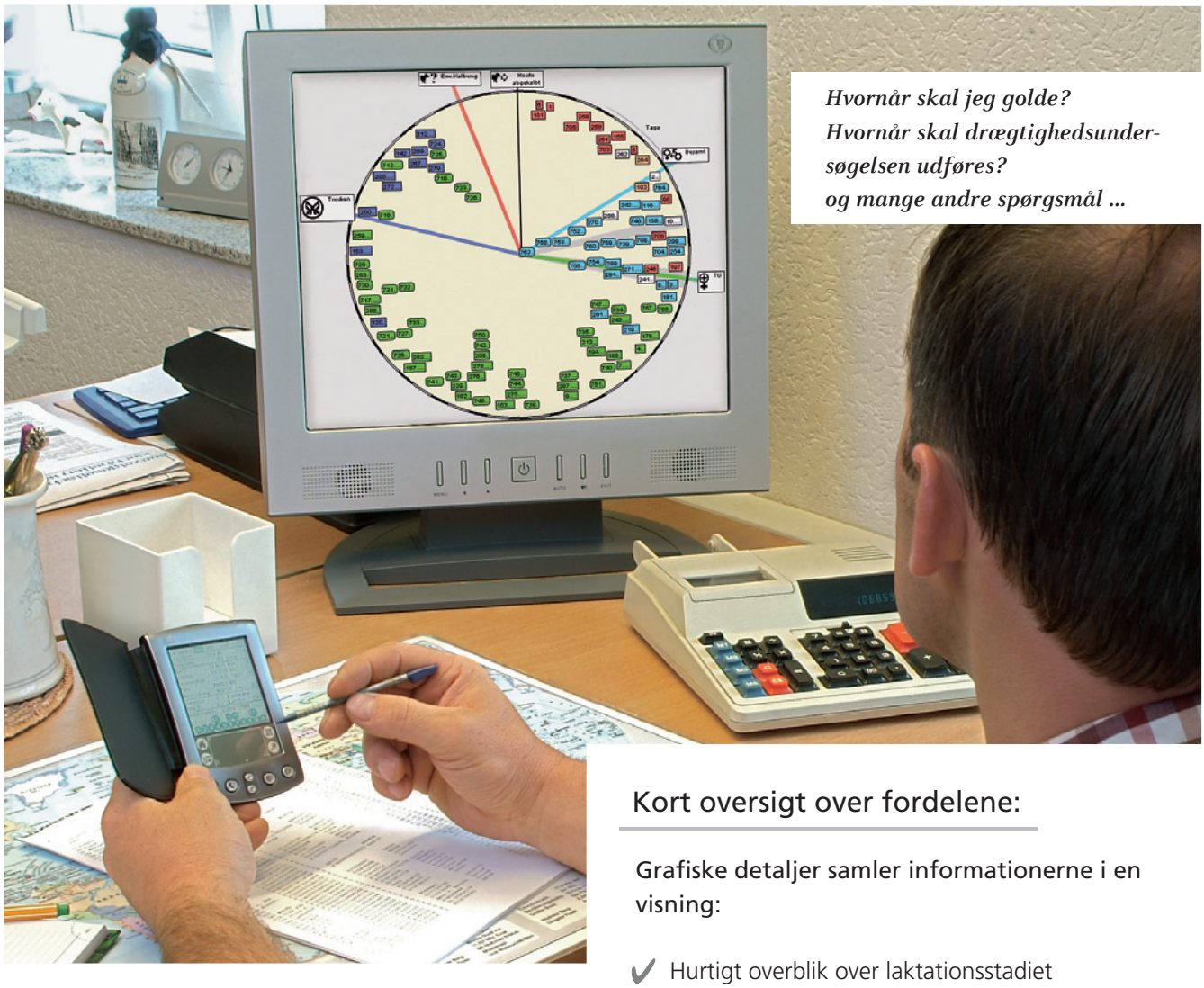
Kort oversigt over fordelene:

- ✔ Fremtidsorienteret netværksteknik med DPNet
- ✔ Kontinuerlig registrering af lagertemperatur
- ✔ "Onlinesikring" af mælkekvaliteten i forbindelse med Expert-tankstyring
- ✔ Optegnelse og analyse af fejl
- ✔ Der kan straks gives alarmmelding
- ✔ Sikkerhed for mælkekvaliteten

DMS 21 styring af reproduktion

Sikkert overblik over besætningen

Et vigtigt led i DairyPlan C21 fra GEA Farm Technologies er den „intelligente“ brunstskive: Den er en vellykket transformation af den traditionelle brunstskive – fra væg til skærm. Den fine overskuelighed på de grafiske visninger hjælper med til hurtigt at finde de nødvendige svar for en optimering af reproduktionsstyringen.



Hvornår skal jeg golde?
Hvornår skal drægtighedsunder-
søgelsen udføres?
og mange andre spørgsmål ...

Reproduktionen i en besætning er afgørende for en vellykket drift i din malkebesætning. Den korrekte registrering af brunsten er en nøgle til succes. En komplet oversigt over alle dyr i besætningen og deres status er derfor af afgørende betydning.

Kort oversigt over fordelene:

Grafiske detaljer samler informationerne i en visning:

- ✔ Hurtigt overblik over laktationsstadiet (position i cirklen)
- ✔ Blinkende tegn for dyr med høj aktivitet
- ✔ Antal insemineringer symboliseres med prikker
- ✔ Ændring af farverne som følge af brunststatus
- ✔ Visning kan tilpasses alt efter antallet af dyr

Rescounter II

Vægtertjenesten i 2-timers takt

En „dårlig fertilitet“ i besætningen skyldes ofte en utilstrækkelig overvågning af brunsten. Registreringen af brunsten er således et vigtigt bindeled til en vellykket styring af reproduktionen. Med DairyPlan C21 og den nye Rescounter II har GEA Farm Technologies videreudviklet sit pålidelige værktøj til støtte for brunstregistreringen. Rescounter II registrerer aktiviteten i 2-timers takt. Det er den optimale basis for en sikker brunstregistrering ved hjælp af DMS 21 data får man:

Rescounter II -
nu endnu mere dyrevenlig:
Benbåndet er udviklet med henblik på dyrets optimale velvære samt en hurtig, pålidelig påspænding.

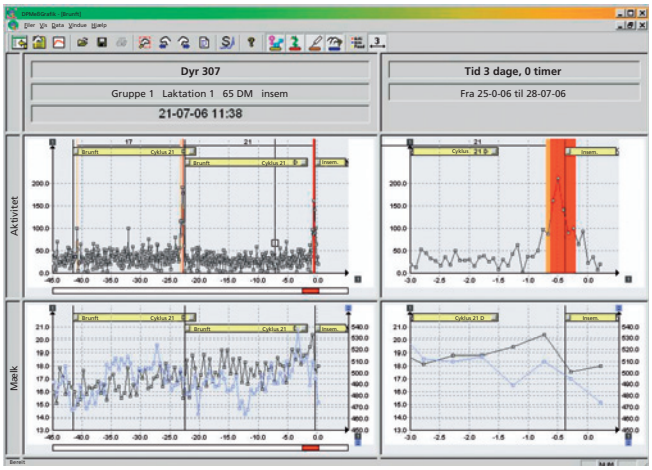
Den Rescounter II
fås som beneller halsrescounter

Kort oversigt over fordelene:

- ✔ lave udgifter til inseminering
- ✔ kortere tid mellem kælvningerne
- ✔ en forbedret fertilitet
- ✔ højere mælkeydelse i årsgennemsnit

Nyt med Rescounter II:

- ✔ Optimeret træfsikkerhed
- ✔ Hjælp til fastlæggelse af det optimale tidspunkt for inseminering

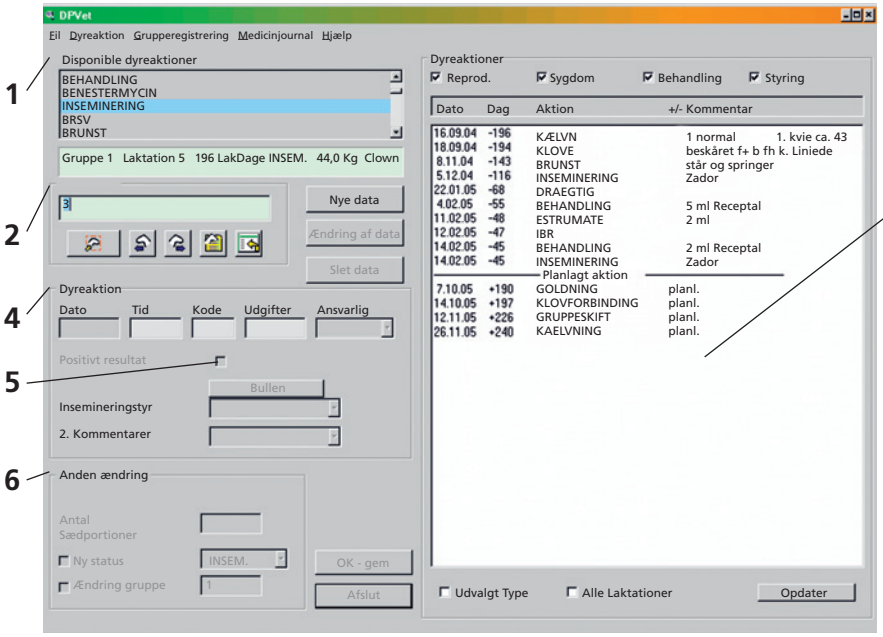


Analyse af historiske og nuværende forløb inden for aktivitet, mælkeydelse og ledningsevne. Alt kan ses på en gang!

DPVet

En komplet helbredsattest

Til en sund malkebedrift hører sunde dyr. En tidlig registrering af sygdomme hos dyrene er således en del af det daglige arbejde, der skal tages alvorlig. Hvad enten det gælder om at analysere afvigende dyredata eller om at styre og gennemføre de relevante behandlinger, så indeholder DPVet i forbindelse med DairyPlan C21 til dette brug en medicinjournal i henhold til ISO 9002. Denne mest vidtgående automatisering af helbredskontrollen og sygdomsbehandlingen hjælper med et minimum af arbejdsindsats og et maksimum af effektivitet med til at bevare et sikkert greb om besætningen.



1 Under „Disponible dyreaktioner“ kan den enkelte aktion vælges

2 Indtastningsfelt „dyrenummer“ – mulighed for enkelt- eller grupperegistrering

3 Visning af de udførte hhv. planlagte dyreaktioner

4 Dato – for beregning af de relevante følgeaktioner

5 Positivt resultat – er indstillet som standard Negativt resultat – markeringen skal fjernes

6 Under „Andre ændringer“ kan der tildeles ny status og nyt gruppenummer.

I malkestalden gør Metatron 21 opmærksom på særlige dyr via signallamper og symboler. Hurtig indtastning via genvejstaster forenkler indlæsningen af behandlinger ude i malkestalden.

Kort oversigt over fordelene:

- ✔ Enkel og overskuelig administration af medicin i henhold til ISO 9002
- ✔ Komplet og rettidig erkendelse af behandlingsbehov hos syge dyr
- ✔ Påbegyndelse, gennemførelse og kontrol af hver enkelt behandling

Dyreovervågning
Sådan bevarer du mobiliteten

Netop i stalden er den mobile registrering af data i forbindelse med overvågning af dyrene det optimale alternativ til "de små gule sedler". Stik din DairyPlan C21 i lommen! For med DPMobil 2 har du i forbindelse med en "håndholdt computer" eller en "mobiltelefon" mulighed for at hente alle nødvendige informationer og lægge vigtige dyreaktioner ind.

Overalt!

DPMobil 2 betyder for dig nem og bekvem registrering af data via en simpel tommelfingerbetjening. V-Scan håndlæser aflæser respondere, rescountere eller øremærker (134 kHz ISO) elektronisk og overfører data herfra til DPMobil 2 via Bluetooth. Med DairyPlan C21 foretages en enkel synkronisering af dine registrerede data.

Kort oversigt over fordelene:

- ✔ Register data lige på stedet
- ✔ Ingen "små gule sedler"
- ✔ Nem, fejlfri dyre-ID med DMS21 V-Scan håndlæser Zeitersparnis
- ✔ Tidsbesparelse

Dyreselektion

Med AutoSelect er du og dine dyr på rette spor!

Vil du opnå en effektiv og arbejdsbesparende sortering af din besætning? Vil du ikke mere foretage en møjsommelig manuel sortering af dine dyr?

GEA Farm Technologies tilbyder forskellige systemer til hurtig, effektiv og pålidelig frasortering af enkelte dyr eller grupper af dyr, helt automatisk.

AutoSelect 3000 SA –
sporskift **uden**
dataforbindelse til
DairyManagementSystem 21

- en driftssikker del af et automatiseret system til selektion af enkelte dyr
- enkel betjening hhv. sorteringslogik via individuel brug af responder
- mulighed for op til 3 selektions-veje, så der samtidigt kan sorteres fra til forskellige behandlingsformål
- yderst pålidelig sortering
- integration i DairyManagementSystem 21 kan etableres efterfølgende uden større ombygning

AutoSelect 3000 –
sporskift **med**
dataforbindelse til
DairyManagementSystem 21

- et pålideligt fuldautomatisk system til selektion af enkelte dyr
- styring via DairyPlan C21 (indstillinger af sortering kan ske uafhængigt af malketider og malkestald)
- mulighed for op til 3 selektions-veje, så der samtidigt kan sorteres fra til forskellige behandlingsformål
- betingelser for sortering (f.eks. høj aktivitet etc.) kan programmeres i DairyPlan C21
- høj grad af automatisering giver minimalt arbejde i forbindelse med organiseringen af besætningsstyringen

AutoSelect 5000 –
sporskift med
dataforbindelse til
DairyManagementSystem 21

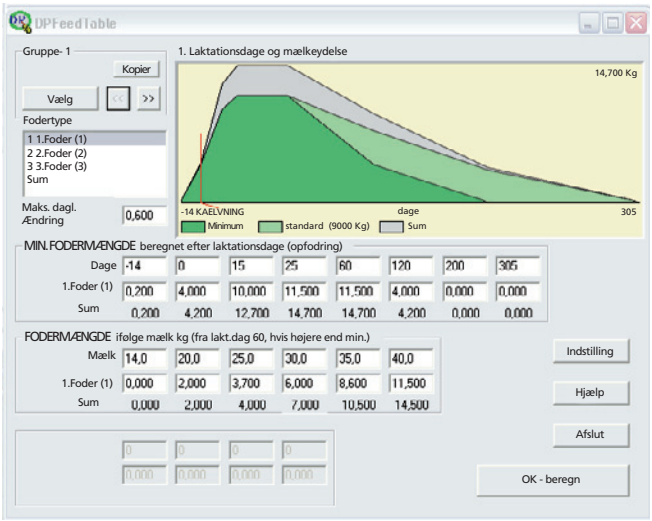
- et pålideligt fuldautomatisk system til selektion af enkelte dyr og grupper
- mulighed for op til 5 selektions-veje, så der samtidigt kan sorteres fra til forskellige behandlingsformål
- styring via DairyPlan C21
- forkoblet ID (inden sorteringsområdet)
- mulighed for at placere op til to sorteringsspor efter hinanden (fleksibel montage i forbindelse med mange forskellige forhold i de eksisterende bygninger)
- yderst pålidelig sortering
- fleksibel montage i forbindelse med mange forskellige forhold, f.eks. i eksisterende bygninger
- Taxatron vægt kan integreres

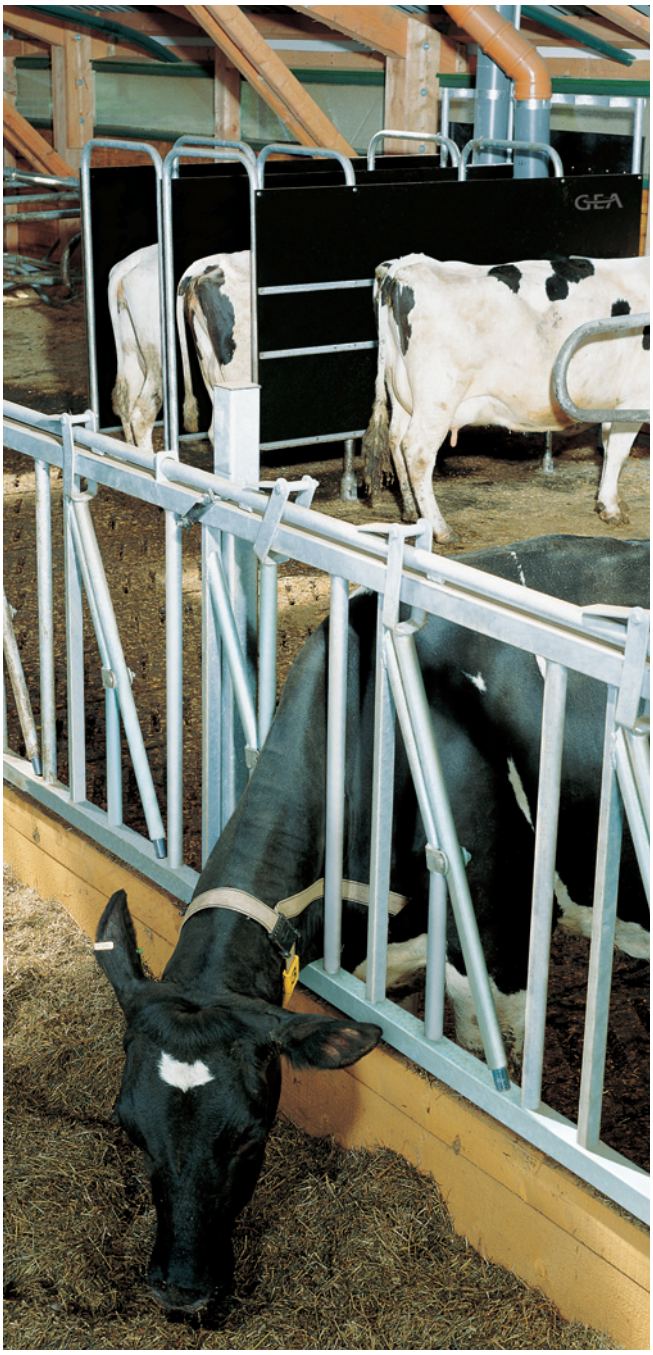
Fodringsstrategier

Fodring efter ydelse og helbredstilstand

Kun fodring og ikke andet? Nej tak!

En optimal fodring, individuel for hvert enkelt dyr, er fundamentet for en sund udvikling af din besætning. Med DariyPlan C21 og kraftfoderautomaten DairyFeed C-8000 kan du opnå en automatiseret fodring efter vidt forskellige kriterier og ifølge moderne ernæringsfysiologiske synspunkter. For lige så forskellig som tilstanden på dine dyr, bør fodringen også være.





Kort oversigt over fordelene:

- ✔ Færre stofskifteproblemer takket være den individuelle fodring efter helbredstilstand
- ✔ Individuel fodring
- ✔ Optimal tilpasning efter vidt forskellige faktorer og krav
- ✔ Præcis tildeling via volumendosering
- ✔ Oversigtslister for individuelle rationer og indtag
- ✔ Automatisk og manuel justering af rationer, ingen får for meget, ingen for lidt

Opdræt af sunde kalve

Det afgøres allerede i de første timer

Resultatet af et dyrehold, hvor der tages hensyn til dyrevelfærd og kalvenes behov, og hvor kalvene får en individuel behandling, er sunde og veludviklede kalve. For at sikre, at der ikke er noget, der går skævt, letter DairyFeed J sutteautomater fra første færd den daglige fodring af kalvene. Specielle overvågningsfunktioner giver dig en målrettet kontrol af alle vigtige data lige fra fødslen.
GEA Farm Technologies tilbyder sutteautomater som stand alone eller opkoblet til DairyPlan C21.

DairyFeed J sutteautomater fra GEA Farm Technologies giver den korrekte drikke- eller kraftfodermængde til hver af dine kalve. De overvåger foder- og drikkevaner, gemmer data og giver straks melding om afvigelser. På den måde kan man rettidigt opdage og behandle sygdomme. På den måde spares der udgifter til dyrlæge, og man opnår en sund og hurtig udvikling af kalvene.

Kort oversigt over fordelene:

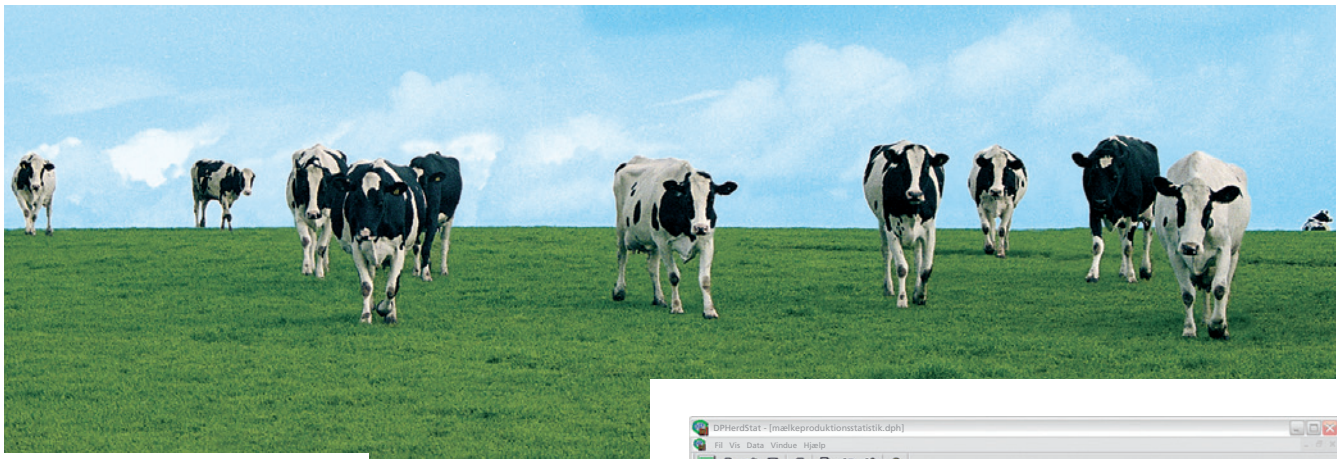
- ✔ Arbejdsbesparende opdræt af kalve
- ✔ Sunde opvækstvilkår
- ✔ Optimal netværksdrift med sutteautomat og pc til styring i stalden og på kontoret

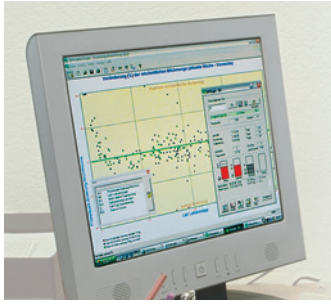
Analyse af besætningsydelse

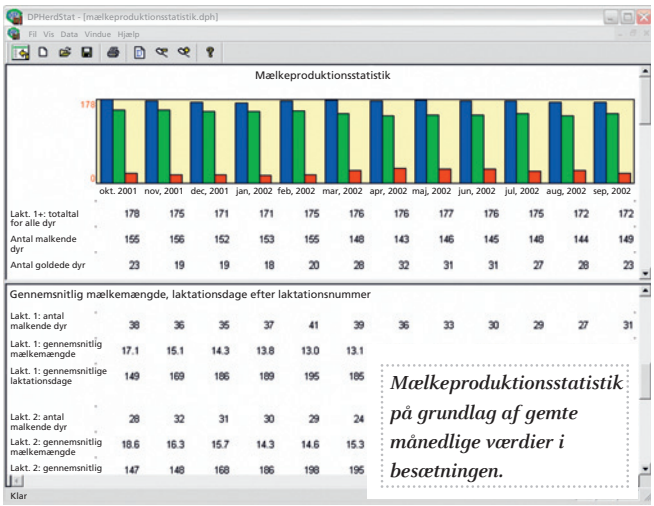
Få ren besked ud over det enkelte år

Det er ikke nok at kunne overskue en enkelt dag. For at kunne arbejde økonomisk og effektivt er det nødvendigt at kunne foretage en hurtig vurdering af nøgletallene for bedriftens produktion i hele året. Forskellige nøgletal tillader dig at foretage en komplet vurdering af mælkeproduktionen inden for alle områder, der er af betydning af et godt økonomisk resultat af din mælkeproduktion.

På grundlag af data fra tidligere måneder og år kan der defineres realistiske mål som benchmark for fremtiden, og på den måde kan din succes måles på disse tal. DairyPlan C21 hjælper dig over hele linjen med statistikker over mælkeproduktion, simple analyser af ydelse eller mere specielle analyser vedrørende „reproduktion“ og „sundhed“.







Mælkeproduktionsstatistik på grundlag af gemte månedlige værdier i besætningen.

Kort oversigt over fordelene:

- ✔ Ydelsesanalyse inden for alle aspekter af produktionen
- ✔ Hurtig vurdering med simpel sammenligning af ydelse og nøgletal
- ✔ Præcis overvågning af besætningens ydelse over flere år
- ✔ Realistisk definition af mål (benchmarking) på basis af egne data

GEA Farm Technologies
Det rette valg.

GEA Farm Technologies Mullerup A/S

Vestergade 11B, DK-5540 Ullerslev
Tel: +45 6335 1422, Fax: +45 6335 1400
www.gea-farmtechnologies.com

9997-1350-000 / PSC 2001010399 / 9502020199 / S+L: d&d / D: Stu / 05. 2011 · Vi forbeholder os under alle omstændigheder ret til ændringer af konstruktion og udførelse!