

DelPro™ for båsfjøs integreert system for besetningsstyring innen melkeproduksjon



Moderne verktøy for tradisjonelle båsfjøs

Tradisjon med forbedringer

DeLaval DelPro™ integrert system for besetningsstyring innen melkeproduksjon gir deg mange muligheter til å styre melkeproduksjonen på en bedre måte – uten å måtte forandre hele produksjonssystemet og snu opp ned på din daglige rutine.



Integrert besetningsstyring for melkeproduksjon i båsfjøs

Å drive melkeproduksjon er hardt arbeid. Det vet du bedre enn oss, men vi ser at tidene er i ferd med å forandre seg. Du ønsker kanskje litt mindre hardt arbeid, litt mer tid i hverdagen og en mulighet til å gå over fra hovedsakelig manuelle systemer til noen automatiserte prosesser.

Å arbeide med DeLaval DelPro er som å ha en svært dyktig og effektiv assistent. Det sparer deg for tid, og gir økt lønnsomhet i gårdsdriften.

Uten å måtte endre systemløsning eller bygge om hele fjøset, uten å måtte "omskolere" kyrne og uten store, økonomiske investeringer, kan du med DeLaval DelPro få all den informasjonen du trenger for å ta riktige beslutninger når det gjelder besetningsstyring.

Informasjon er makt: Med bedre informasjon vil du være i stand til å styre gården på en bedre måte og dermed øke fortjenestemarginene.

DeLaval™ integriert system for besetningsstyring

Fra frittstående produkter til et automatisert system

DeLaval DeLPro er basert på datakommunikasjon for integriert besetningsstyring innen melkeproduksjon, for å gjøre gården mer effektiv og dermed mer lønnsom.

Fra frittstående produkter til et automatisert system DeLaval DeLPro er basert på datakommunikasjon for integriert besetningsstyring innen melkeproduksjon, for å gjøre gården mer effektiv og dermed mer lønnsom.

Kommunikasjonsprosessen er enkel – informasjon overføres mellom aktivitetene i fjøset og datamaskinen. I fjøset blir vanlige arbeidssoppgaver utført ved hjelp av melkesettet og førervognen - som er koblet til datamaskinen via den trådløse enheten og systemstyringsenheten. På kontoret vil datamaskinen med

programvaren for DeLPro-systemet innhente, analysere og overvåke data fra melkesettet, førervognen og andre kilder.

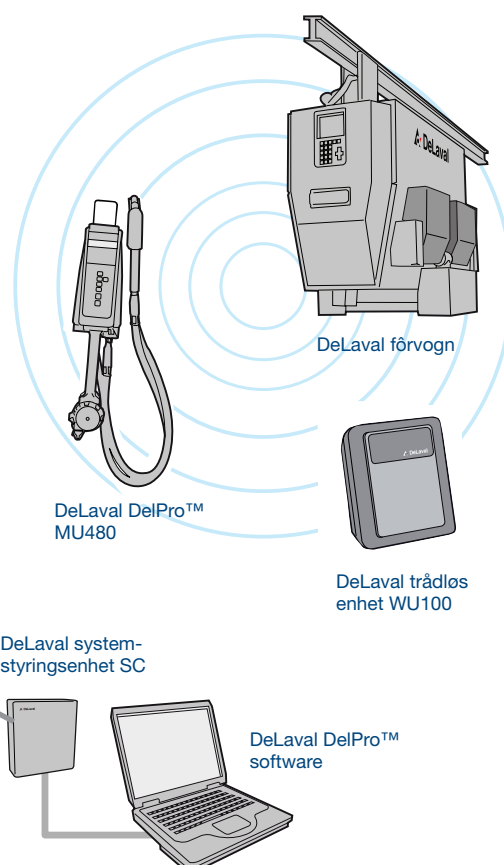
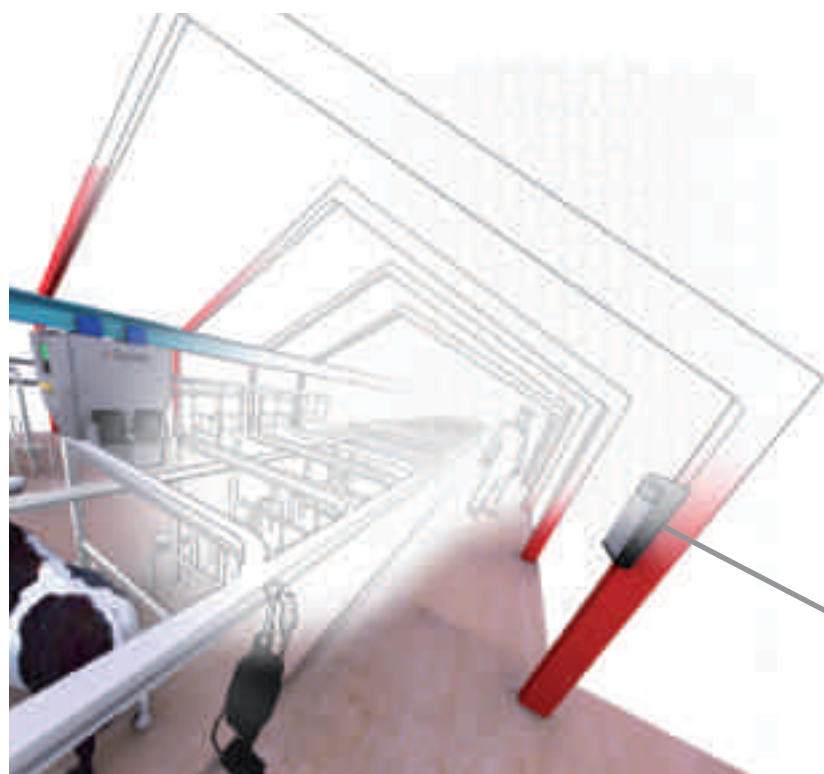
Systemet gir deg all informasjonen du trenger for å ta gode beslutninger når det gjelder besetningsstyring.

Det er den trådløse koblingen mellom utstyret i fjøset og datamaskinen, sammen med den automatiserte strømmen av informasjon begge veier, som danner grunnlaget for det integrerte styringssystemet. Et stort framskritt fra enkle, frittstående produkter.

DeLaval DeLPro gir deg bedre kontroll: Det sparer deg for tid og krefter, samtidig som det behandler og leverer korrekt informasjon raskt og presist. DeLaval DeLPro vil bli et uunnværlig styringsverktøy for melkeproduksjon i båsfjøs.

Med DeLaval DeLPro™ software kan du ta styringen over følgende:

- Melking
- Fôring
- Reproduksjon
- Arbeidsrutiner
- Kommunikasjon og beslutningsstøtte



Melking



Trådløs kommunikasjon for bedre kontroll under melkingen

Et nøkkelelement i DeLaval DelPro-systemet er det nye melkesettet DeLaval DelPro™ MU480. Dette er en lett, bærbar og automatisert enhet som sørger for optimal melking mens den er trådløst koblet til den sentrale datamaskinen.

DeLaval DelPro MU480 sender og mottar nøyaktig informasjon automatisk. Så fort kua er identifisert, vil alle eventuelle påminnelser og alarmer bli sendt, samtidig som kua gjøres klar til melking. Og alle melkedata sendes tilbake med samme hastighet og nøyaktighet. Penn og papir er nå helt overflødig.

Den trådløse kommunikasjonen er et vesentlig gjennombrudd for melkeproduksjon i båsfjøs. DelPro

MU480 gir deg nøyaktig informasjon om kyrnes produktivitet, noe som gjør beslutningsprosessen langt enklere.

Daglig registrering av melkemengder er en av de viktigste komponentene i besetningsstyring, og brukes til å

- beregne og evaluere førrasjoner
- identifisere kyr i brunst
- oppdage potensielle helseproblemer på et tidlig tidspunkt
- beregne den faktiske laktasjonskurven
- evaluere den langsiktige melkeproduksjonen til enkeltkyr for å planlegge avl og utrangering

Med DeLaval DelPro MU480 som en del av DelPro-systemet, blir daglige registreringer av melkemengder tilgjengelig på et øyeblikk, slik at du får bedre kontroll over produksjonen.

DeLaval DelPro™ MU480 – funksjoner og egenskaper

- Bærbart melkesett som er utstyrt for toveis kommunikasjon med DeLaval DelPro-systemet. Dette sikrer både at melkedata sendes til datamaskinen, og at påminnelser mottas av melkeren. På den måten sparer du tid og unngår kostbare feil.
- Smart ID-system som forutsier kuas nummer basert på tidligere melkerutiner. Dette gjør melkeprosessen raskere og bidrar til å opprettholde konsekvente rutiner.
- ICAR-godkjent melkemåler som sørger for registrering av melkemengde med internasjonalt anerkjent nøyaktighet. Daglige registreringer av melkemengde forenkler føringskontroll og avlsadministrasjon.
- Godkjent for ICAR-prøvetaking av melk. Dette betyr at det er enkelt å ta og analysere melkeprøver.
- System for vakuumbesthet som sikrer at vakuumbesthet i melkeorganet alltid er optimalt, selv for kyr med høy melkestrøm. Dette sikrer optimal funksjon på spenegummien og kortest mulig melketid. På denne måten oppnås rask, fullstendig og sikker tømning av juret. Det muliggjør også en mer effektiv vask av anlegget.

- Fysiologisk melkestrømstyrt melking.
- Svært god visuell visning: Fire LED-indikatorer gir tydelig informasjon. De gjør at melkeren til enhver tid er svært godt informert.
- Hovedindikatoren gir tydelig, visuell informasjon om melkeprosessen, samtidig som den signaliserer eventuelle problemer.
- Enheten er bærbar og svært lett. Den kan bæres med én hånd eller raskt flyttes rundt i fjøset på en skinnebane. Pålitelig og utprøvd design gjør den perfekt til bruk i båsfjøs.
- Fleksibel. DeLaval DelPro MU480 kan brukes med en mengde ulike melkeorganer, inkludert melkeorganer som er spesielt utviklet for kyr med stor melkemengde og sterk melkestrøm. Du kan derfor velge det melkeorganet som passer best til din besetning.
- Enheten har melkestrømstyrt automatisk avtak av melkeorganet (ACR). Dette sparer både tid og arbeid, samtidig som det hindrer speneskader forårsaket av overmelking.
- Det er mulig å koble fra ACR-funksjonen dersom melkeren av en eller annen grunn trenger å melke ei ku i manuell modus. Kan brukes med et stort utvalg melkeorganer og melkeslanger.
- Melkeenheten kan kobles på en skinnebane for å gjøre melkingen lettere, samtidig som den er fleksibel og bærbar.

DeLaval DelPro™ MU450

Dette er en annen ny melkeenhet fra DeLaval. Den har mange av de samme fordelene som DeLaval DelPro MU480, inkludert god vakuumbesthet. Det er en avansert melkeenhet med full funksjonalitet, som har en melkestrømsindikator i stedet for en ICAR-melkemåler.

DeLaval DelPro MU450 er bærbar, lett og fleksibel, og har et design som gjør den til en av markedets mest brukervennlige melkeenheter. Den kan brukes frittstående eller tilkoblet systemet

Fôring

Informasjon for automasjon

Fôrhåndtering er en krevende oppgave. God informasjon til riktig tid er alfa og omega i denne prosessen. Det er helt avgjørende å gi kyrne den næringen de til enhver tid trenger, for å oppnå optimal kuhelse og melkeproduksjon, samtidig som fôrkostnadene holdes på et akseptabelt nivå.

Med DeLaval DelPro-systemet for besetningsstyring innen melkeproduksjon blir denne viktige oppgaven langt enklere. Dette er første gang melke- og fôringsdata fra båsfjøs kan overføres automatisk til og fra besetningsstyringssystemet. Det vil bli mulig å koble til forskjellig fôringstutstyr fra DeLaval, for å kunne programmere og kontrollere fôrrasjoner.

Sammenhengen mellom melkemengde og fôrrasjoner

DeLaval DelPro MU480 sender automatisk data om melkemengde rett etter at ei ku er melket.

Dette er informasjonen du og DeLaval DelPro trenger for å analysere, beregne og evaluere fôrrasjonene for hver enkelt ku. Melkedataene, særlig de representative dataene om fett- og proteininnhold fra ICAR-prøvetakingen av melken, gjør deg i stand til å justere kyrnes fôrrasjon for å gi dem optimal ernæring. Kostbart kraftfôr kan brukes for å oppnå effektiv fôring, uten å risikere overfôring og potensielle ernæringsrelaterte helseplager, eller underfôring og en nedgang i melkeproduksjonen. Fôrrasjoner kan justeres i samsvar med melkemengde eller forhåndsinnstilte målverdier.

Med DeLavals automatiserte fôringsutstyr kan dyrene spise lite og ofte, da det er mulig å programmere utstyret til å dele ut svært presise mengder fôr. Når systemet først er satt opp, blir fôrrasjonene justert automatisk. Dette effektive systemet sparer deg for tid og arbeid, samtidig som det sikrer optimal fôring for god kuhelse, i tillegg til maksimal produktivitet og kostnads-effektivitet.

Med DeLaval DelPro-systemet for besetningsstyring innen melkeproduksjon kan du kontrollere fôringen samtidig som du øker produktiviteten - og dermed redusere fôrkostnadene og øke lønnsomheten i gårdsdriften. Det er bra for kyrne og lønnsomt for deg!



Reproduksjon



Bedre besetningsytelse – økt inntekt

DeLaval DelPro forenkler avlsadministrasjonen, og gjør det mulig å følge reproduksjonsytelsen til hver enkelt ku. Historiske data kan brukes til planlegging og utarbeiding av prognoser som letter beslutningsprosessen. Systemet oppretter en varslingsliste som gir deg påminnelser i riktig tid, for eksempel om når ei ku bør insemineres.

DeLaval DelPro holder styr på når hver enkelt ku er klar for inseminering, og vil varsle deg om å følge nøye med på ei ku for å påvise brunst, slik at du kan finne det optimale tidspunktet for inseminering. Ved å inseminere på riktig tidspunkt, forbedrer du sjansene for drektighet. Og ved å minimere antallet insemineringsforsøk, sparer du tid og penger. Samtidig vil det forbedre lønnsomheten i gårdsdriften ved å redusere kalvingsintervallet.

Kortere kalvingsintervall betyr en betydelig inn-sparing for gården, og jo større besetningen er, jo mer sparer du.



Arbeidsytelse

Gode melkerutiner

Ved å investere i DeLaval DelPro i båsfjøset, får du et integrert system for besetningsstyring og melkeproduksjon uten å måtte forandre på melkerutinene du vet fungerer på din gård.

Det betyr også at du får bedre informasjon og større kontroll over nøyaktig hva som skjer i melkerutinene.

Hver melker angir sin ID i melkeenheten. Det gir deg muligheten til å følge med på alle melkernes prestasjoner, for eksempel når det gjelder hvor konsekvent og effektivt de gjennomfører formelkingsprosedyrene, ved hjelp av data for melkestrøm og melkemengde.

Du kan også finne ut hvor stort melkeutbytte hver enkelt melker oppnår.

Når du har denne informasjonen og kan måle prestasjoner helt nøyaktig, kan du selvfølgelig bruke dette til å motivere melkere til å forbedre effektiviteten.

Kommunikasjon og beslutningsstøtte

Integrert besetningsstyring

Kjernen i DeLaval DelPro™ er DeLaval-programmet for besetningsstyring. Dette er et intelligent system som gir deg integrert besetningsstyring ved å koble sammen DeLavals forskjellige verktøy for besetningsstyring. Dette gir deg muligheten til å få bedre kontroll over melkeproduksjonen og øke lønnsomheten i gårdsdriften – uten å måtte forandre hele produksjonssystemet og snu opp ned på dine daglige rutiner.

Den største forandringen ligger i hvordan du innhenter og registrerer informasjon. Mye av dette vil skje automatisk. Det som også forandrer seg, er tiden man bruker på grunnleggende oppgaver. En tredje forandring av stor betydning er den økte framgangen du vil oppnå ved å ta i bruk DeLaval DelPro.

DeLaval DelProdata om melking og føring overføres automatisk til systemet. Dataene overføres til den trådløse DeLaval-enheten WU100, som deretter sender disse via en kabel til systemstyringsenheten SC. Systemstyringsenheten sender dataene videre via en kabel, til din datamaskin. Den trådløse funksjonaliteten betyr at melkeenhetene og førvognen kan kommunisere med datamaskinen samtidig som de brukes over alt innenfor fjøsets fire vegger.

Informasjon gir kontroll

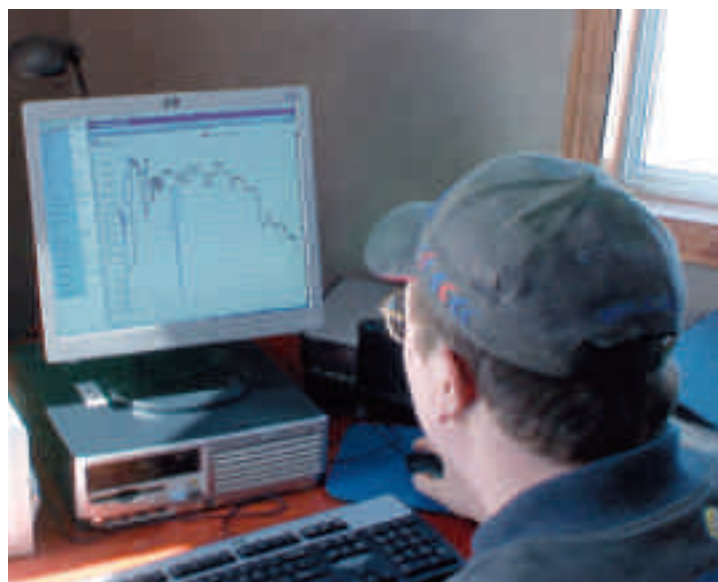
I stedet for å bruke tid på å skrive ned opplysninger fra hver melking manuelt og deretter legge dem inn på datamaskinen, kan du nå ganske enkelt kalle opp informasjonen på skjermen. Du vil så klart måtte investere noe tid i å lære å bruke systemet, men du trenger ikke være noen dataekspert.

Vi lærte mye da vi skapte DeLaval-systemet for besetningsstyring i løsdriftsfjøs, og vi har gjort flere forbedringer i forhold til det systemet. Derfor har DelPro en svært logisk og brukervennlig oppbygning. Du kan bli kjent med systemet gradvis, og vil snart oppdage at du jobber raskere og kan lettere ta beslutninger.

Du får rapporter og diagrammer som inneholder all informasjonen du trenger for å lette beslutningsprosessen – enten det gjelder analyse av føreffektivitet, justering av førrasjoner i samsvar med melkemengde, kontroll av kuhelse og kontinuitet i laktasjonskurver eller overvåking av avisprogrammet. Eller en hvilken som helst annen problemstilling du må ta stilling til.

DeLaval vil tilby opplæring, og det vil du nyte godt av. DeLaval DelPro vil fungere som en smart og effektiv assistent som gir deg store tids-besparelser, økt presisjon, forbedret effektivitet og større lønnsomhet.

DeLaval DelPro kan også utveksle data med andre: for eksempel eksterne enheter som krever regelmessige rapporter eller spesialiserte konsulentfirmaer som tilbyr rådgivning innen føring.





DeLaval DelPro™ integrerer besetningstyring for melkeproduksjon

Få mer ut av hver ku og mest mulig ut av gårdsdriften

DeLaval DelPro integrert system for besetningsstyring innen melkeproduksjon gir deg verktøy du kan bruke til å få bedre kontroll og oppnå en mer lønnsom melkeproduksjon.

Trådløs tilkobling gir automasjonen som trengs for umiddelbar overføring av informasjon: Du får raskt og nøyaktig diagrammer, rapporter og påminnelser du trenger for å kunne ta veloverveide beslutninger.

Blant de mange fordelene systemet gir, er at det blir enklere å ha god kontroll med fôrkostnadene samtidig som du oppnår produktivitets-målene dine, finjusterer fôrintaket og optimerer melkeytelsen.

Alt dette har til sammen en positiv innvirkning på ditt sluttresultat.