

# LELY MQC-C

Sensorsystem til måling av melke kvaliteten



Det er nå mulig å få somatiske celletalldata på daglig basis



[www.lely.com](http://www.lely.com)

*innovators in agriculture*

## Det første online måleapparat i verden til robotmelkesystemer som måler det somatiske celletall

Dyrevelferd og fremragende melke kvalitet er nøkkel begreper for vellykket robotmelkning. Jo mer informasjon vi kan få om endringer i melkekvaliteten, jo lettere er det for melkeprodusenten å identifisere kuer med eventuelle problemer. Av samme grunn har Lely allerede gjennomført grundige undersøkelser i mange år, spesielt med henblikk på å oppdage melkeabnormiteter i forbindelse med robotmelkning.





T4C-styresystemet viser det somatiske celletall pr. kjertel i en praktisk anvendelig kategori.



I samarbeide virksomheten Sortotec i New Zealand som er spesialister i sensorsystemer. Har Lely fremstilt MQC-C det første apparat som kan måle det somatiske celletall. Hovedformålet med å utvikle dette DNA-baserte analysesystemet er å gi bonden oppdaterte informasjoner vedrørende kuenes somatiske celletall.

MQC-C-sensorsystemet til måling av melkekvalitet er et ekstra redskap til MQC og gir kjertel baserte opplysninger om celletallet. Analysemetoden er basert på en prøvetagning under melkningen. Denne prøve blandes med en særlig reagens. Denne reagens er fullstendig separert fra hovedmelkestrømmen og gjør smitte fullstendig umulig.

Prøve/reagens reaksjonen framkaller en endring i prøveblandingsviskositet, avhengig av mengden av DNA som kommer fra somatiske celler i prøven. Denne viskositet måles og resulterer i en direkte somatisk celletallmåling (SCC) for den pågjeldende kjertel. Den vises i en praktisk anvendelig kategori i T4C-styresystemet. Teorien bag prosessen bygger på Whitesides teori om dannelse av gelé fra 1939 og Christs teori fra 1962 om melkeprotein-baserte reaksjoner.

Det vil være en stor fordel for melkeprodusenten å kunne se det somatiske celletall online. Uavhengig av de opplysninger som foreligger en gang om måneden

fra de ordinære melkeregistreringer. Her har du nå adgang til helt vesentlige data hver dag, dette setter deg i stand til å kontrollere sunnheten med jurene langt mer effektivt. I motsetning til de tradisjonelt opplyste celletall, er MQC-C et verktøy i stand til å bestemme celletallet på kjertelbasis. Dette gjør det mulig med kontroll av nettopp den kjertel, som utgjør problemet. Resultatene av analysen vises i T4C-styresystemet på en måte som er lett å håndtere med celletallklasser fra I-V på kjertelbasis. Visningen av celletallene i klasser gir et hurtig overblikk og det er lett å definere oppmerksomhets verdier i plutselige og kroniske tilfeller. Beslutningen om hvilke kuer som skal kontrolleres på daglig basis, kan innstilles individuelt i T4C-styreprogrammet. Denne mulighet gjør at du kan kontrollere kuene grundigere, f.eks. etter en kalvning eller en behandling.

De data innhentet i fra MQC-C kombineres med data for farge- og konduktivitetmålinger som stammer fra MQC. Fargemålingene gir også informasjoner om synlige abnormaliteter i melken forårsaket av f. eks. mastitis og kan sammenlignes av en melkemedarbeider som visuelt undersøker fargen på melken. Disse data vises på kontroll listene som lages av T4C-styreprogrammet. Denne kombinasjon av enestående nyttige data er et stort skritt frem i sikring av høyeffektiv kontroll med jur sunnheten.



## Live Life Lely

Siden Lely ble grunnlagt har målsetningen for virksomheten alltid vært å forbedre livskvaliteten til landbrukets utøvere, samt å arbeide for sektorens fremtid. I tillegg er virksomheten innovativ med sine produkter samt med sine konsepter for markedsføring og distribusjon.

- Lely arbeider målrettet for å hjelpe bønder i forkant av markedsutviklingen
- Lely leverer alltid de mest innovative produkter til bønder og maskinstasjoner
- Lely yter kundene den optimale kundeservice
- Alle Lely's oppfinnelser tjener til å gjøre livet lettere til fordel for både mennesker og dyr, foruten at det skaper glede hos alle våre ansatte

Kort sagt: vi her på Lely utfører vårt arbeide for bøndene, og for å gjøre deres tilværelse så behagelig som mulig. Fra gresslandsmaskiner til automatiske melkesystemer tenker Lely sammen med bonden, og vi har tilbudt ham innovative løsninger gjennom de siste 60 år.



Lely, Astronaut, Atlantis, Hibiscus, Lotus, Splendimo, Astri, Astrodata, Calm, Commodus, Compedes, Cosmix, Discovery, E-link, Fertiliner, Gravitor, Grazeway, Hubble, Lely Center, Lelywash, Luna, Nautilus, Shuttle, T4C, Viseo og Voyager er registrerte varemerker i Lely Gruppen. Retten til å bruke disse navnene tilhører kun virksomhetene i Lely Gruppen. Alle rettigheter er forbeholdt. Opplysningene i denne publikasjonen, er gitt utelukkende for opplysningenes egen skyld og er ikke ment som salgstilbud. Noen produkter vil muligvis ikke være i handelen i forskjellige land, og de produkter, som kan leveres, kan eventuelt avvike fra det illustrerte. Det er ikke lov til å reproducere og/eller utgi på trykk, som fotokopi, mikrofilm eller på noen annen måte uten at det er innhentet skriftlig tillatelse fra Lely Holding S.à r.l. Selv om alle informasjonene i denne publikasjon er innsamlet med størst mulig omhu, kan Lely ikke stilles til ansvar for noen som helst skade, som måtte inntreffe som et resultat av eventuelle feil eller utelatelser, som denne publikasjonen måtte inneholde.