

LELY MQC-C

Sensorsystem för mjölk kvalitet



Data om det somatiska celltalet tillgänglig
på daglig basis



www.lely.com

innovators in agriculture

Den första enheten i världen för robotmjölkningssystem som on-line mäter det somatiska celltalet

Djurens välfärd och utmärkt mjölk kvalitet är avgörande för framgångsrik robotmjölkning. Ju mer information vi kan få från förändringar i mjölkens kvalitet, desto lättare är det för mjölkproducenten att identifiera kor med potentiella problem. Av denna anledning, har Lely redan utfört många års specifik forskning om upptäckten av abnormaliteter i mjölken med robotmjölkningssystem.





T4C managementprogram presenterar det somatiska celltalet per juverdel i den tillämpliga kategorin.



I samarbete med det Nya Zeeländska företaget Sensortec, som är specialister på sensorsystem, har Lely introducerat den första enheten för on-line mätning av somatiska celltal: Lely MQC-C. Det huvudsakliga syftet med utvecklingen av detta DNA-baserade analyseringssystem är att tillhandahålla mjölkproducenterna med uppdaterad information om det somatiska celltalet för hans kor.

Lely MQC-C-sensorsystem för mjölk kvalitet är ytterligare ett verktyg för MQC för att tillhandahålla körtelbaserad information om celltal. Analyseringsmetoden är baserad på ett prov som tas under mjölkningprocessen. Detta prov blandas med en speciell reagent. Denna reagent är helt separerad från den huvudsakliga mjölkningprocessen, vilket gör en förorening helt omöjlig.

Reaktionen mellan prov och reagent orsakar en variation av viskositeten hos blandningen, beroende på mängden av DNA i provet, vilket härstammar från de somatiska cellerna. Denna viskositet mäts och resulterar i ett direkt somatiskt celltal (SCC) för den aktuella juverdelen, vilket presenteras i den tillämpliga kategorin i T4C-managementprogram. Teorin bakom denna process bygger på Whiteside's teori om geléformation från 1939 och Christ's teori från 1962 om mjölkproteinbaserade reaktioner.

Det kommer vara en stor fördel för mjölkproducenten att kunna avgöra det somatiska celltalet online. Oberoende av den information som finns tillgänglig en gång i månaden från den vanliga mjölkregistreringen, har du nu tillgång till väsentliga data varje dag. Detta kommer att göra det möjligt för dig att övervaka juverhälsan mycket mer effektivt. Till skillnad från de traditionellt presenterade celltalsiffrorna, kan MQC-C-verktyget avgöra celltalet på juverdels nivå, vilket tillhandahåller möjligheten att exakt kunna övervaka juverdelen med problem.

Resultatet av analysen presenteras i T4C-managementsystem på ett bekvämt och hanterbart sätt; celltalsklasser från I-V på juverdelsnivå. Att presentera celltalen i klasser säkerställer en snabb överblick, samtidigt som det dessutom är enkelt att definiera varningsvärden för plötsliga och kroniska fall.

Beslut över vilka kor som ska övervakas på daglig basis kan ställas in individuellt i T4C-managementprogram. Denna egenskap ger dig möjligheten att övervaka korna närmre, t.ex. efter kalvning eller behandling.



Live Life Lely

Sedan Lely grundades har bolaget alltid koncentrerat sig på att förbättra livskvaliteten för lantbrukarna och jordbrukets framtid. Dessutom har bolaget alltid varit innovativt med sina nya produkter såväl som med sina koncept för marknadsföring och distribution.

- Lely är inriktad på att hjälpa lantbrukarna att vidareutvecklas
- Lely levererar alltid de mest innovativa produkterna till lantbrukare och maskinstationer
- Lely ger kunderna en optimal kundservice
- Allt som Lely uppfinnar ämnar att göra livet lättare till fördel för både människor och djur, samt att ge arbetsglädje till alla våra anställda

Kort sagt: vi här på Lely utför vårt arbete för att serva lantbrukarna och göra deras liv så njutbart som möjligt. Från fåltmaskiner till det automatiska mjölkningssystemet, Lely tänker som lantbrukaren och har erbjudit honom innovativa lösningar de senaste 60 åren.



Lely, Astronaut, Atlantis, Hibiscus, Lotus, Splendimo, Astri, Astrodata, Calm, Commodus, Compedes, Cosmix, Discovery, E-link, Fertiler, Gravitor, Grazeway, Hubble, Lely Center, Lelywash, Luna, Nautilus, Shuttle, T4C, Viseo och Voyager är registrerade varumärken hos Lely Gruppen. Den exklusiva rätten till användande av dessa namn tillhör företagen inom Lely Gruppen. Alla rättigheter är reserverade. De upplysningar, som ges i denna publikation, ges uteslutande för upplysningarnas egen skull och är inte menade som försäljningserbjudande. Vissa produkter kommer möjligtvis inte att finnas i handeln i olika länder, och de produkter, som kan levereras, kan eventuellt avvika från de illustrerade. Ingen del av denna publikation får reproduceras och/eller ges ut i tryck, som fotostatkopior, på mikrofilm eller på något som helst annat sätt utan att skriftligt tillstånd först har getts av Lely Holding S.à r.l. Trots att all information i denna folder har sammanställts med noggrannhet, så kan inte Lely hållas ansvarig för några som helst skador som kan uppstå som ett resultat av eventuella fel eller uteblivanden som kan finnas i detta dokument.