





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, Gravitator, 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.

LELY QWES-H/HR

Infrarødt deteksjonssystem



Grundig kontroll med besetningen:
både brunstdeteksjon og kontroll
med den almene sunnhetstilstand



www.lely.com

— innovators in agriculture —



Infrarødt basert identifikasjon med brunstdeteksjon gir deg presise informasjon om aktiviteten til kuene

SCR har utviklet Lely Qwes-H- og Lely Qwes-HR –monitor systemet som kan identifisere kuen og måle kuens aktivitet. En annen og ny funksjon er at med Qwes-HR-systemet kan man også måle kuens drøvtygningsaktivitet, som et parameter for kuens sunnhetstilstand. Aktivitetsmålingen er basert på en akselerasjons sensor i stedet for den mest brukte kviksølvsmåler. Kviksølv er dessuten allerede forbudt i mange land. Systemet måler kuens aktivitet i blokker på 2 timer og gir derfor nøyaktige informasjoner om kuens oppførsel.

Lely Qwes-H- og Lely Qwes-HR- monitorsystemet er kompatibelt med Lelys Astronaut A3-melkerobot. En stor fordel ved systemet er også at de infrarøde identifikasjonsenheter som downloader informasjonene kan settes opp flere forskjellige steder i fjøset, slik som i robotmelkesystemet, ved førestasjonen, nær drikkestedene, osv. Det betyr at det er mange flere muligheter til å downloade informasjonene og gjøre det hurtigere med tanke på å innhente oppdaterte informasjoner om kuene.

Integrert chip på halsreimene

Chip'en er festet til den øverste del av kuens hals med en halsreim og et vektlodd, på en slik måte at man unngår parasittbevegelser. Chip'en er beskyttet mot fysisk ødeleggelse og er lett å sette på kuen. Denne chip er langt bedre beskyttet sammenlignet med en chip som er festet på et ben.

Infrarød kommunikasjon

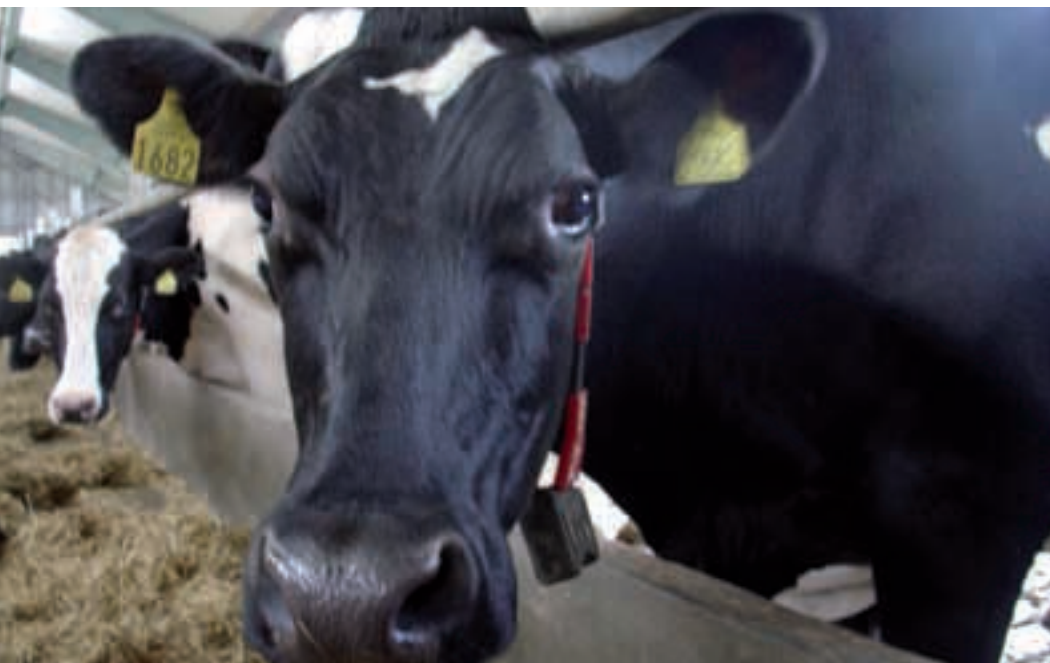
En annen enestående kvalitet ved dette systemet er kommunikasjonsmetoden mellom Chip'en og ID-enheten. SCR har valgt IR- kommunikasjon (samme som en fjernbetjening til f.eks. fjernsyn).

De viktigste fordelene ved denne metode er:

- Pålitelig kommunikasjon mellom chip og ID-enhet.
- Det kan være større avstand mellom chip og ID-enhet.
- Forhindrer kryss identifikasjon mellom chip og ID-enhet (vesentlig for pålitelig identifikasjon i melkesystemet).
- Ingen interferens, når man arbeider sammen med RFID-chip (så som TIRIS).
- Ingen legaliserings- eller reguleringsbegrensninger.
- Mulighet til å downloade informasjoner fra flere forskjellige steder i fjøset.

Aktivitetmåling

Aktiviteten måles på en helt enestående måte. Chip'en inneholder en akselerasjonssensor, en mikroprosessor og hukommelse, dette gjør det mulig å registrere et enkelt generelt aktivitetsindeks generelt. Dette indeks kvantifiserer alle kuens bevegelser så som gang, løp, legger seg ned, reiser seg opp, hodebevegelser osv. Hver andre time lagres aktivitetsindekset separat i chip hukommelsen. Denne separate registrering gjør det mulig for deg å kontrollere kuens aktiviteter i tid med stor presisjon, uansett tidsintervallene mellom Chip registreringene. De øvrige opplysningene sammen med T4C-styresoftwaren gjør det også mulig for deg å differensiere unormal aktivitet som tyder på brunst, fra andre aktiviteter så som å gå til beitet eller andre leilighetsvise aktiviteter. Chip'en kan lagre data i opp til 24 timer.





Lely Qwes-H: Identifikasjon og brunstdeteksjon.



Lely Qwes-HR: Identifikasjon, brunstdeteksjon og måling av drøvtyggingsaktivitet.

Måling av drøvtygningsaktivitet

Den nye Lely Qwes-HR- halsreim gir deg informasjonen så hurtig som mulig om en ku har eventuelle sunnhetsproblemer. Kontroll med kuens sunnhetstilstand med Qwes-HR- drøvtyggings-, brunst- og ku identifikasjonssystem gir melkeprodusenten et fullstendig nytt verktøy til å kontrollere kuene sine med. Med disse opplysningene kan melkeprodusentene forbedre besetningenes alminnelige sunnhetstilstand. Den hevdede status vil også medføre en høyere melkeproduksjon.

Endringer i drøvtyggingen er det tidligste tegn som kuene gir og som advarer oss om eventuelle problemer. Jo hurtigere en bonde kan få opplysninger om kritiske sunnhetsproblem, dess billigere vil det normalt være å behandle problemet. Lely Qwes-HR måler kuens drøvtygging sammen med andre aktiviteter. Disse opplysningene kombinert med ku identifikasjonssystemet, skaper et helt nytt konsept for halsreimer.

Drøvtyggingsaktiviteten er av avgjørende betydning for hver eneste drøvtyggers sunnhet. Tyggeaktiviteten produserer spytt. Spyttet virker som buffer på Ph-verdien i vommen. Når kuens drøvtygging avtar vil spyttsekresjonen avta. Hvis en ku eter for mye kraftfôr i forhold til effektive fiber, vil kuens drøvtygging, spyttsekresjon og Ph- verdien i vommen avta.

Bruken av Lelys Qwes-HR- halsreimene setter bonden i stand til å innhente informasjon om hele besetningen og om den enkelte ku. Hvis enten fôringsplanen eller fôr kvaliteten endres, kan bonden følge det via kuens drøvtyggingsaktivitet og på et tidlig tidspunkt foreta de nødvendige justeringer.

Et godt eksempel på dette er når kuene skifter beite. Qwes-HR- halsreimene viser også hvilken innflytelse været generelt har på kuens ytelser og på hele besetningens appetitt.

I tillegg kommer det at Lelys Qwes-HR- drøvtyggingskontroll gjør hele ledelsesarbeidet med besetningen lettere. Melkeprodusenten kan innstille og forandre parametrene i overensstemmelse med hans spesifikke krav. Systemet gjør det også mulig til å forberede fôringsprogrammene avhengig av fordøyelsesfunksjonen og melkeproduksjonen. Bonden kan også redusere tilfellene av kliniske og subkliniske stoffskifterelaterte sykdommer i hele besetningen ut fra tidlige indikasjoner av eventuelle sykdommer, som påvirker appetitten til kuene.

Med Lelys Qwes-HR- kontrollteknologi angående drøvtygging får man en indikatorer for det enkelte dyrs sunnhetstilstand. En plutselig reduksjon av drøvtyggingsaktiviteten, sammenlignet med kuens normale drøvtygging er en mulig antydning på at kuen har mistet appetitten, har spist for mye kraftfôr pr. kilo effektiv fiber, er i brunst eller er syk. Fortsatt tap av appetitt kan være en indikator for subklinisk ketose eller acidose. Det er et tidlig signal til melkeprodusenten om å øke mengden av grovfôr i kosten.

Sammen med brunstdeteksjonen gir Lelys Qwes-HR- halsreim bonden online informasjon om drøvtyggingen til hver enkelt ku. Dette er en indikator for kuens sunnhetstilstand samtidig med at det fremskaffer opplysninger om fôring og bedriftsledelse.