





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 fältmaskiner 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, Fertliner, 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.

LELY QWES-H/HR

Infrarött sensorsystem



Noggrann övervakning av din besättning:
brunstkontroll och allmänt tillstånd



www.lely.com

— innovators in agriculture —



Infraröd-baserad identifikation med brunstkontroll tillhandahåller noggrann information om koaktivitet

SCR har utvecklat Lely Qwes-H och Lely Qwes-HR övervakningssystem, vilket identifierar kon och mäter kons aktivitet. Ytterligare en funktion hos Qwes-HR systemet är att den även mäter kon idisslingsaktivitet, vilket är en indikation på kons hälsotillstånd. Mätningen av aktivitet baseras på en accelerationssensor istället för de vanligt förekommande blysensorerna. Bly är redan förbjudet i många länder. Systemet övervakar en kos aktivitet i perioder om 2 timmar, och tillhandahåller därmed väldigt exakt information om kons beteende.

Lely Qwes-H och Lely Qwes-HR övervakningssystem är kompatibelt med Lely's Astronaut A3 mjölkningsrobot. En stor fördel med systemet är också att de infraröda identifikationsenheterna, som laddar ner informationen, kan monteras på flera platser i ladugården, såsom vid robotmjölkningssystemet, utfodringsstationen, nära vattenhon, osv. Som en följd av detta finns det många fler tillfällen att ladda ner informationen snabbare på, och erhålla uppdaterad information om korna.

Integrerad nack-tag

Tag'en är fäst på den övre delen av kons nacke med ett halsband och en vikt, på ett sådant sätt att rörelser av parasiter förhindras. Tag'en är skyddad från mekanisk skada och är lättare att fästa på kon. Jämfört med benuppfästningen är tag'en bättre skyddad mot skada.

Infraröd kommunikation

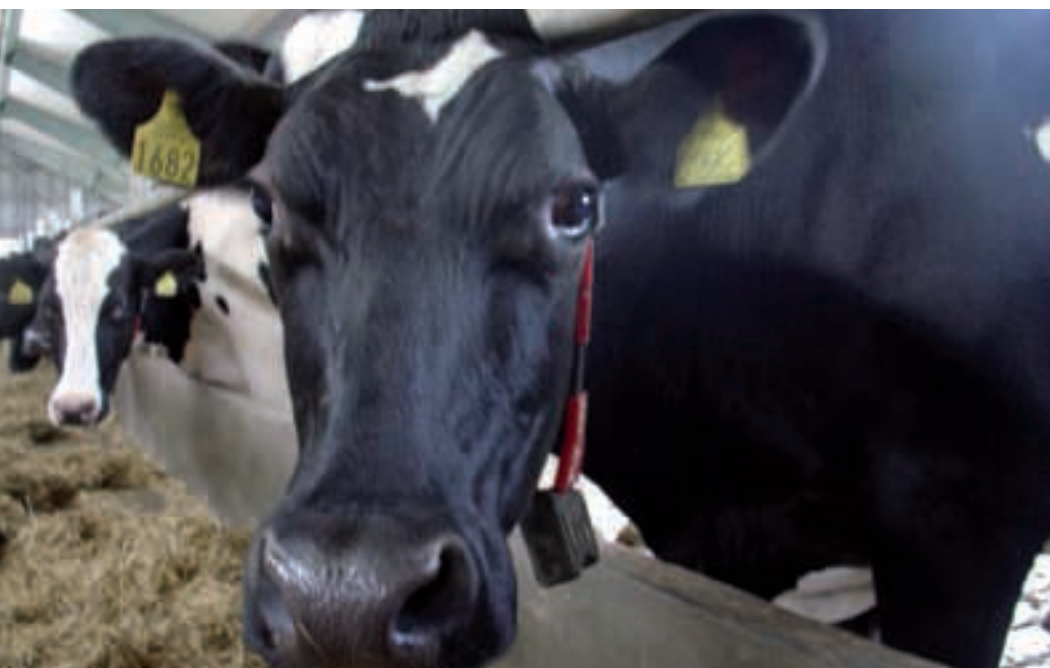
Ytterligare en unik egenskap hos detta system är kommunikationsmetoden mellan tag'en och ID-enheten. SCR har valt IR kommunikation (liknande en fjärrkontroll).

De största fördelarna med denna metod är:

- Pålitlig kommunikation mellan tag'en och ID-enheten
- Möjliggör ökat avstånd mellan tag'en och ID-enheten
- Förebyggande av kors-identifikation mellan tag'en och ID-enheten (avgörande för pålitlig identifikation i mjölkningssystemet)
- Inga störningar när man arbetar i anslutning till RFID tag'ar (såsom TIRIS)
- Inga begränsande föreskrifter eller lagstiftningar
- Möjlighet att ladda ner information från åtskilliga platser i ladugården

Aktivitetmätning

Aktiviteten mäts med en unik metod. Tag'en inkluderar en accelerationsensor, mikroprocessor och minne, vilken möjliggör lagring av ett allmänt aktivitetsregister. Detta register lagrar mängden av kons alla olika aktiviteter, såsom att gå, springa, ligga ner, stå upp, huvudrörelser, osv. Aktivitetsregistret lagras separat i tag'en minne varannan timma. Denna separata registrering gör det möjligt för dig att följa kons aktivitet med stor noggrannhet, oavsett av tidsintervallerna mellan avläsningarna av tag'en. Denna ytterligare information, i kombination med T4C managementprogram, gör det även möjligt för dig att skilja onormal aktivitet förknippad med brunspaneriod från andra aktiviteter, såsom att gå till betesmarken eller andra tillfälliga aktiviteter. Tag'en kan lagra data upp till 24 timmar.





Lely Qwes-H : Identifikation och brunstupptäckt.



Lely Qwes-HR: Identifikation, brunstupptäckt och mätning av idisslingsaktivitet.

Mätning av idisslingsaktivitet

De nya Lely Qwes-HR halsbanden erbjuder dig det snabbaste möjliga sättet att få information om hälsoproblem bland korna. Att övervaka kornas hälsotillstånd med Qwes-HR idisslings-, brunstkontroll och ko-identifikationssystem, erbjuder mjölkproducenten ett helt nytt verktyg att övervaka sina kor med. Med hjälp av denna information kan mjölkproducenterna förbättra det allmänna hälsotillståndet hos sina besättningar. Denna förbättrade hälsostatus kommer i sin tur att öka mjölkproduktionen.

Förändringar i idissling är de tidigaste tecken vi kan erhålla från kor för att varna oss om potentiella problem. Ju tidigare en lantbrukare kan erhålla kritisk information om ett hälsoproblem, desto billigare är problemet normalt sett att åtgärda. Lely Qwes-HR mäter kornas idissling tillsammans med deras aktivitet. Denna information, i kombination med ett ko-identifikationssystem, skapar ett helt nytt koncept för halsband.

Idisslingsaktivitet är avgörande för varje idisslande djurs hälsa. Tuggaktiviteten hos en ko producerar saliv. Saliv dämpar vommens Ph. Salivproduktionen kommer att minska när idisslingen hos kon minskar. När en ko äter för mycket kraftfoder i förhållande till effektiva fibrer, kommer kons idissling, salivproduktion och Ph i vommen att minska.

Användandet av Lely Qwes-HR halsband gör det möjligt för mjölkproducenten att erhålla information om hela besättningen, såväl som om individuella kor. Om antingen utfodringshanteringen eller foderkvaliteten förändras, kan lantbrukaren

följa kons idisslingsaktivitet och göra de nödvändiga justeringarna på ett tidigt stadium. Ett bra exempel på detta är kornas övergång från en fålla till en annan. Qwes-HR halsband indikerar även vilket inflytande vädret har på en kors prestation och den allmänna aptiten hos besättningen.

Dessutom gör Lely Qwes-HR idisslingskontroll handhavandet av besättningen enklare. Mjölkproducenten kan ställa in och förändra parametrarna enligt sina egna specifika krav. Systemet gör det även möjligt att ställa in utfodringsprogrammen efter idisslingsprestation och mjölkproduktion. Med hjälp av tidig indikation på eventuella sjukdomar som påverkar kons aptit, kan lantbrukaren även reducera förekomsten av kliniska och subkliniska metaboliska sjukdomar i hela besättningen.

Med Lely Qwes-HR övervakningsteknologi av idisslingstid, kan vi erhålla indikationer på individuella djurs hälsotillstånd. En plötslig minskning av idisslingsaktivitet jämfört med en kornas normala idisslingstid, kanske tyder på att kon har tappat aptiten, har ätit för mycket kraftfoder per kg effektiva fibrer, är i brunst eller sjuk. En fortsatt brist på aptit kan tyda på subklinisk ketosis eller acidosis. Detta ger mjölkproducenten en tidig signal, så att han kan öka mängden gräs i dieten.

I kombination med brunstupptäckt, ger Lely Qwes-HR halsbandet lantbrukaren on-line information om varje individuell kors idissling, vilket fungerar som en indikator över kons hälsotillstånd och tillhandahåller information för utfodring och handhavande.