

LELY ASTRONAUT

Robotlüpsisüsteem



www.lely.com

innovators in agriculture

Ettevalmistused Teie äritegevuse tulevikuks

Selgitused meie toodete kasutajatelt kogu maailmas	LEHEKÜLG
Mrs Guibert (Prantsusmaa) farmihalduse täiendustest	5
Yoshitsugu Mori (Japan) jätkusuutlikust piimakarjakasvatusest	7
Lyndon Williams (Wales, Suurbritannia) Lely Astronauti avatud sissepääsust	13
Jens Jensen (Taani) Lely Astronauti robotkäest	16
Wyn Evans (Wales, Suurbritannia) somaatiliste rakkude arvu määramisest	18
Geeske van de Streek (Holland) igapäevastest töödest laudas	24
Alberto Beunza (Hispaania) kõrge toodangutaseme saavutamise eeldustest	27
Tobias Wagner (Saksamaa) käivitusperioodist	29
Steve ja Lori Dockendorf (USA) suurest huvist lüpsirobotite vastu	31
Jean-Philippe Côté (Kanada) tootmiskulude efektiivsusest	33
Sander Bouma (Madalmaad) kapitalirendi kohaldamisest	35



Põllumajandusel on järgmistel aastakümnetel ees suured väljakutsed. Põllumajandusettevõtjatel tuleb sammu pidada elanikkonna kiire kasvu ja vajadusega pakkuda toitu üha konkurentsivõimelisema hinnaga. See kõik tuleb saavutada säästval viisil, vähendades pidevalt meie ökoloogilist jalajälge.

Põllumees on ettevõtja, keda iseloomustab kindel teadmine, et tema ettevõtte peab jääma tema tulevastele põlvedele. Lelys on kõik samamoodi. Jätkame oma teadmiste ja toodete edasiarendamisega, mõeldes tulevikule, et uute väljakutsetega edukalt toime tulla.

MUUTUGE.





Lely põllumajanduspraktika – üks mees, kaks miljonit

Täisjõulise piimakarja pidamise peab ka tulevikus tagama tööviljakuse kasv. Meie ülesandeks on loomasõbralikul viisil saavutada rohkem piimaliitreid töötaja kohta. Oleme kindlad, et on võimalik saavutada tase, mille jaoks on kahe miljoni liitri lehmapiima lüpsmiseks aastas vaja vaid ühte inimest. Tavalistes piimafarmides, kus lüpsmine toimub nüüd kaks korda päevas, suureneb toodang meie lüpsiroboti kasutuselevõtu korral õige pea 10%-lt 15%-le.





Kõige usaldusväärsem töötaja

Investeerides Lely Astronauti lüpsirobotite süsteemi, saate endale kõige usaldusväärsema töötaja, keda üldse võite ette kujutada. See robot-töötaja lüpsab aastaid ööpäevaringselt. Robot on paindlik ja täielikult koolitatud, see valmistab lehma lüpsiks ette ja kinnitab nisakannud (vajaduse korral oskab robot need uuesti kinnitada), eemaldab need pärast lüpsmist ja teeb lüpsijärgse hoolduse.

Robotlüps on täiesti erinev

Tänu Lely Astronauti lüpsirobotite süsteemile on võimalik kontrollida mitmeid näitajaid iga lehma kohta, mida tavapärase lüpsmisviisi korral ei ole võimalik saada. Edukas robotlüps on farmihalduse uus stiil, mis võimaldab põllumajandustootjal otsustada, kui palju lehm peaks piima tootma. Tootja saab varakult signaale lehma olukorra kohta. Saate taas oma lemadega individuaalselt suhelda, selle tulemusena paraneb näiteks lehmade tervis, poegimiste vahel on lühemad vahed ja väheneb söödakulu.

„Peate alati olema valmis töötama selle nimel, et parandada oma põllumajandusettevõtte haldust ja tulemuslikkust. Lüpsame lüpsirobotitega juba ligi 12 aastat, kuid oleme ikka huvitatud selle täiustamisest.”



Mrs Guibert, Prantsusmaa



Jätkusuutlik

piimakarjakasvatus
väljakutsena





Jätkusuutlikkuse aspektidel on piimakarjakasvatuses üha olulisem roll. Loomade tervishoid ja heaolu on muutumas üha olulisemaks. Tarbija nõuab põllumajanduselt loomasõbralike tootmisviiside rakendamist. Lehmal peaks olema hea, pikem ja tervislikum elu, mille tulemusena on tema eluaegne piimatoodang suurem. Piimatootjate ülesandeks on saavutada need nõudmised kasumlikul viisil.

Piiramatu juurdepääs põhivajadustele

Lely usub, et lehmadel peaks olema vaba juurdepääs lüpsile. Selleks et lehmad saaksid piisavalt puhata ja lõõgastuda jalgadele ning sõrgadele tekkinud survest, on lehmadele oluline, et nad saaksid roboti juures käia ja süüa regulaarselt. Piirates üht või mitut nimetatud põhivajadust, mõjutab see lehma käitumist ja järelikult ka piimatoodangut. Seetõttu lähtub Lely säästev põllumajandustootmine põhimõttest pakkuda lehmadele piiramatu juurdepääs nende põhivajaduste rahuldamisele ilma piiranguteta. Sarnaselt teistele toodetele teenib ka Lely Astronaut sedasama eesmärki.

„Minu peamine eesmärk on panna alus säästvale põllumajandusele ja robot aitab mul seda saavutada, suurendades lehma pikaelasticust ja poegimissagedust, säilitades päevatoodangu vähemalt 3.800 kg tasemel, keskmiselt 36 kg / lehma kohta.“



Yoshitsugu Mori, Jaapan

Lehm on kõige olulisem

Lely Astronauti robotlüpsisüsteemi eesmärk on parandada loomade tervist ja heaolu. Näiteks lehmale on robotisse lihtsam sisse pääseda ja ta ei pea robotis seisma mingis kindlas kohas. Udara tervist parandab väga hügieeniline nisakannude kinnitamine ja hooldamine. Kogutud on ka ulatuslikke andmeid, mis aitavad piimatootjal ennetada haigusi ja parandada kogu karja loomade tervislikku seisundit.

Lehmade vaba liikumine

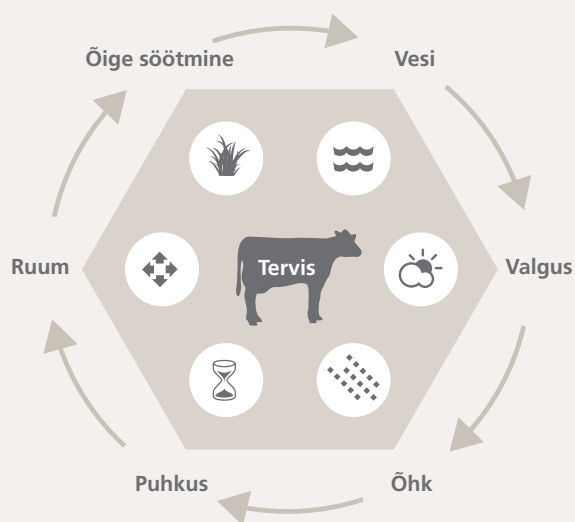
Võimaldades lehma vaba liikumise, saab lehm ise otsustada, millal süüa, lesida või millal end lüpsata lasta, ja see kõik parandab lehma heaolu. Hoolitsedes lehmade eest ja tehes lisapingutusi nende mugavuse nimel, suudame suurendada lehmade eluaegset piimatoodangut. Kui laudas on piisavalt ruumi, saab lehm käituda loomulikult ja suureneb lehma heaolu.

Õige söötmine

Lehmasööt ei mõjuta mitte ainult sööda/piima tõhusust, vaid ka lehma tervist, paljunemist ja ainevahetushäireid üldiselt. Peale selle mõjutab see lehma käitumist robotis. Lely Vectori automaatne söödasüsteem tagab värsket, paindlikku sööda lehma vajaduste järgi ööpäevaringselt. Süsteem tagab täiusliku sünergia Astronauti lüpsisüsteemiga.

SEITSE EESÕIGUST LEHMALE KARJAMAAL („THE COW SIGNALS DIAMOND®“)

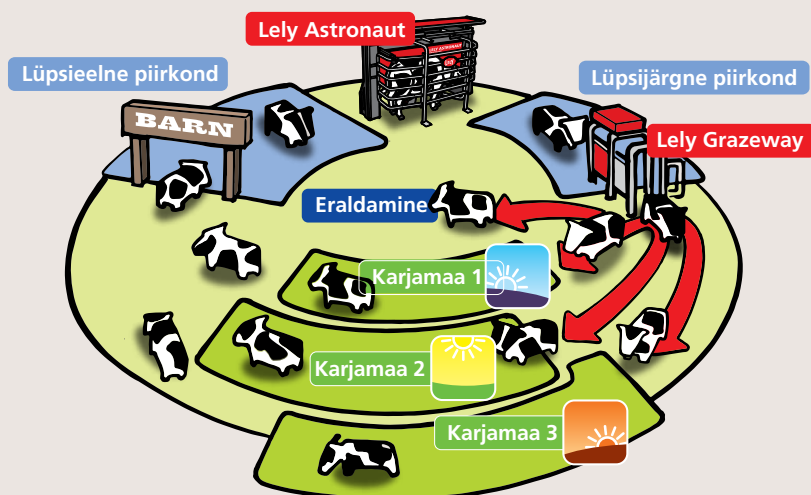
Kuidas saame hoida lehma terve ja produktiivsena kogu elu? Loomade tervise ja heaolu parandamiseks peame arvesse võtma seitset karjamaa privileegi („The Cow Signals Diamond®“): piisav hulk vett, valgust, ruumi, sööta, puhkust, õhku ja tervist. Praktika on näidanud, et liiga tihedalt loomi täis laudas ning pikad lüpsile ja söötmisele pääsemise ooteajad mõjutavad lehma võimalikku söögiaega ja põhjustavad valet käitumist.



© autoriõigus cowsignals.com, Madalmaad

KARJATAMINE JA LÜPSIROBOTID

Lehmad karjamaal on pilt, mida hindavad lehmad, põllumajandustootjad ja tarbijad. Karjatamine koos automaatsüsteemiga loob olukorra, kus robotis antav söödakontsentraat ei ole lehmadele ainus motivaator. Värske hein kaks või isegi kolm korda 24-tunnisel perioodil tagab roboti tasakaalustatud ja regulaarse külastamise ning minimaalse jõusöödavajaduse.



Robotlüpsisüsteem Lely Astronaut A4



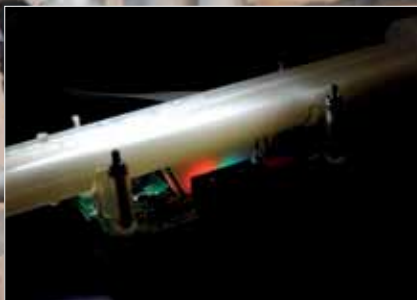
Oleme pühendunud ka teie talu lüpsiroboti edule.

Rohkem kui kakskümmend aastat tagasi tutvustasime esimest lüpsirobotit kogu maailmas: Lely Astronauti. Kuigi sellest ajast alates oleme parandanud süsteemi mitmel viisil, põhineb tänane Astronaut endistel, tõestatud ideedel. Lely Astronaut parandab elukvaliteeti, kaitstes samas optimaalselt loomade heaolu ja teie investeeringute tasuvust. Teile on suureks abiks ka piima kvaliteedi ainulaadsed seireseadmed ja sööda/piima suhte esitlus iga lehma või terve karja kohta.

KOLM PEAMIST
PÕHJUST, MIKS



Lähtugem lehmast



Kõrgeim piima
kvaliteet



Parim piimakari



I-FLOW PUUDUB



I-FLOW

+ 4%
JÕUDLUS

Lähtugem lehmast

Oleme teadlikult hoidunud tegelemast lüpsi automatiseerimisega eraldiseisva ülesandena, tegeleme lehma elukeskkonna kui tervikuga, et olla veendunud, et lehmale meeldiks lüpsmine madala stressilävega süsteemis. Mõned selle strateegia ilmekad näited on meie unikaalne robotkäsi ja roboti lihtsa sisse-ja väljapääsu I-flowi kontseptsioon.

Optimaalsed tingimused, mis häirivad lehma võimalikult vähe

Robotlüks erineb tavalisest lüpsmisest mitmeti. Peaerinevus on lehmade loomuliku käitumisega kooskõlas lüpsmine. Kasu suurendamiseks otsime võimalusi sellise keskkonna loomiseks, kus lehma saab lüpsta optimaalsetes tingimustes, mis häirivad lehma võimalikult vähe.

Parim käitumine lüpsikohas

Lely Astronaut A4 peamine revolutsiooniline omadus on lehma lüpsikoht, mille läbikäigu disaini nimetatakse I-flowks. Tänu sellele kõnnib lehm seadmesse sisse ja välja sirgelt, tegemata pöördeid. See teeb seadme lehmale lihtsamaks, mis omakorda lühendab õppimiskõverat ja suurendab tootlikkust ning tulemuseks on roboti parem jõudlus.

150 KG ROHKEM TOODANGUT PÄEVAS

Täpse ülevaate saamiseks korraldas Lely mitme tuhande I-flow-roboti ja tuhandete vanemate, I-flow' funktsioonita robotite võrdleva analüüsi. Kõige hämmastavam on see, et lüpsikohal viibimise aeg on vähenenud peaaegu 4% lehma kohta. Lühem lüpsiaeg mõjutab otseselt lüpsiroboti jõudlust. 120 lehmaga farmis suurendab see tootmisvõimsust 150 kg võrra päevas.

„Meil oli üks lehm, keda tuli alati robotisse sundida.

Aga nüüd – kuna Astronaut A4 roboti sissepääs on avatum – käib seegi lehm robotis vabatahtlikult ja regulaarselt.

Ta käib seal isegi liiga sageli!”



Lyndon Williams, Wales, Ühendkuningriik

Lely Astronauti robotkäsi – tegevuse keskmes

Lely Astronaut robotkäsi on ainulaadne kontseptsioon, mis on end hästi tõestanud. Robotkäsi on alati lehma all ja juhib kogu lüpsiprotseduuri. Peaaegu kõik andurid on paigaldatud käe sisse, möötmine toimub udara lähedal ja on seega väga täpne.

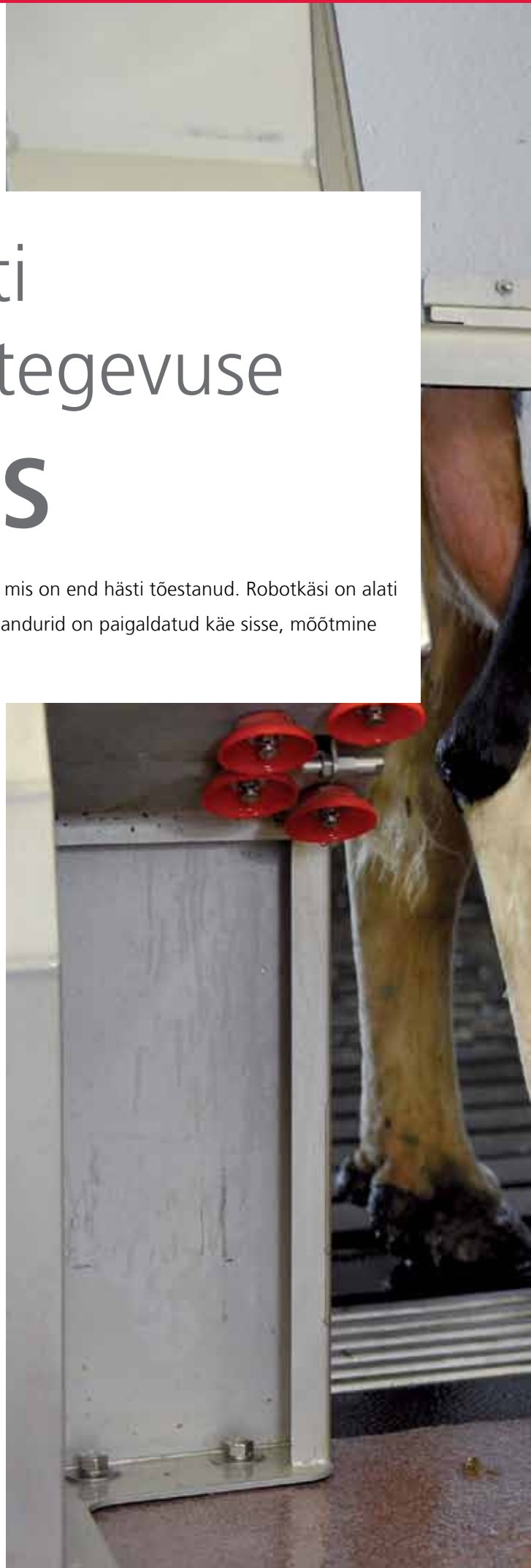
Kiire kinnitamine ja mitte ühtki tarbetut liigutust

Kinnitamise kiirus ja täpsus on roboti jõudluse puhul väga oluline tegur. Meie nisatuvastussüsteem (TDS) kasutab kolmeastmelise skannimise tehnoloogiat, mis tagab nisade kiire ja täpse tuvastamise. Samuti väldib see tarbetuid käeliigutusi, seade on lehmale palju leebem ja kinnitub kiiresti kõikide udarate külge.



Vastupidav konstruktsioon

Tänu robotkäe vastupidavusele ja pneumaatilisele juhtimisele ei lähe midagi katki isegi siis, kui lehm peaks selle peal seisma.



LELY ASTRONAUTI ROBOTKÄE KÜMME KASULIKKU OMADUST

1. Lehmäsõbralik disain.
2. Nisakannud on robotkäe külge turvaliselt kinnitatud.
3. Tõhusam puhastamine ja stimuleerimine.
4. Kiireim nisatuvastus.
5. Täpselt väljatöötatud lüpsi dünaamiline pulseerimine.
6. Vähem käeliigutusi, rahulikum lüpsmine.
7. Täpne piima kvaliteedi mõõtmine lüpsikoha lähedal.
8. Kann ei kuku kunagi põrandale.
9. Energiasääst tänu vähematele liigutustele.
10. Tugev konstruktsioon ja vastupidavad materjalid.



Tõeliselt tasuv innovatsioon

Lauda sisseseade paindlikkus

Lely Astronaut A4 robotlõpsisüsteemi modulaarse ülesehituse oluliseks osaks on kesküksus. Selles on tsentraalne vaakum- ja pesemissüsteem kuni kahele lehmale. Kesküksus töötab iseseisvalt ja selle konfiguratsioon võimaldab kaks latrit seada teineteisest kuni kolmkümne meetri kaugusele.

Vabadus ja kiire nisatuvastus

Hea lõpsikäitumine tõestab, et lehmadele meeldib Lely Astronauti lõpsirobotis käia. Üks tähtsamaid edutegureid on ruum, milles lehm lõpsi ajal viibib. Kolme avatud küljega lõpsikohas ei ole lehma vaja kuidagi kinni hoida. 3D-kaamera jälgib lehma liikumist, mille tulemuseks on käe täiuslik asend, mis tagab kiire nisatuvastuse, kinnitamise ja teistkordse kinnitamise.

Täpne lõpsmine

Lely MQC piimakvaliteedi kontrollsüsteem edastab andmed, mille alusel Lely 4Effect Pulsator pulseerib dünaamiliselt nisa ülemisel veerandikul. See tähendab, et lehma koheldakse tõeliselt individuaalselt, mis tagab ka täpse lõpsmise.

I-flow tagab lihtsa sisse-ja väljapääsu

Tänu I-flow' põhimõttele kõnnib lehm sirgelt seadmesse sisse ja sealt välja, tegemata pöördeid. See teeb robotis käimise lehmale lihtsamaks, lühendab õppimiskõverat ja suurendab tootlikkust.

PAREM PUHASTAMINE JA HARJADEGA STIMULEERIMINE

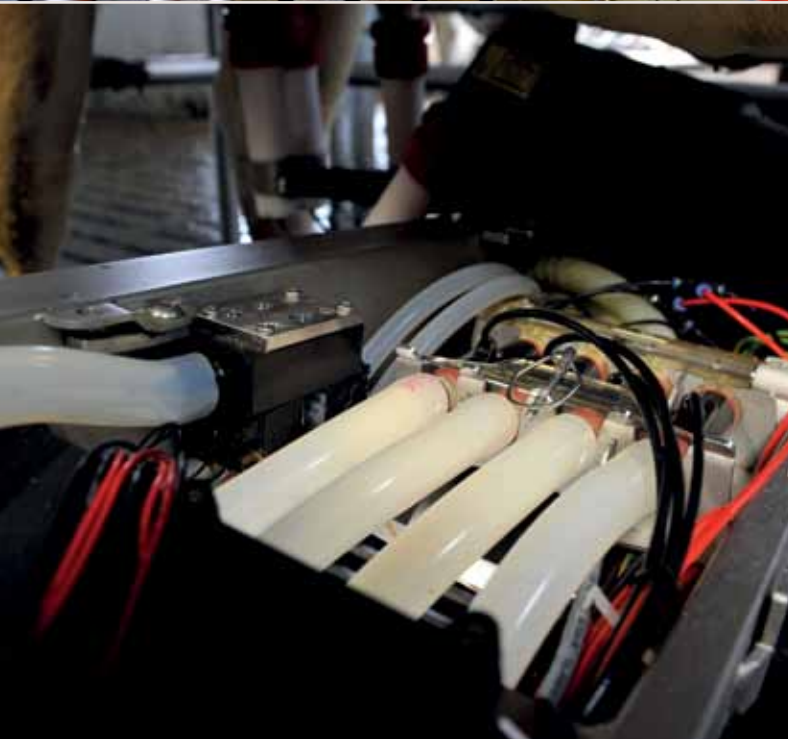
Uuringud on tõestanud, et ainulaadsed vastupidistes suundades pöörlevad harjad ja käe täpne liikumine tagavad kuni 40% tõhusama puhastuse ja stimulatsiooni võrreldes tavapäraste meetoditega.



„Lõpuks valisime Lely robotkäe lihtsuse tõttu – näiteks nisakannu hoidvad nõõrid ei lase kannudel põrandale kukkuda.“



Jens Jensen, Taani



Hoolime piimast üheskoos

Otsime pidevalt parimaid võimalusi piima kvaliteedi täiustamiseks, olgu selleks andurid, uuenduslik ja unikaalne piimakäitlus süsteemis või udara puhastamise viis. Meie unikaalne Lely piimakvaliteedi kontrollisüsteem (Milk Quality Control, MQC) võimaldab teil pakkuda ainult esmaklassilist piima.

Ainulaadsed piima kvaliteedi mõõtmisvahendid

Lely MQC (piimakvaliteedi kontrollisüsteem) paikneb robotkäes, otse udara kõrval. Lüpsi ajal kontrollitakse piima pidevalt, iga udaraveerandiku kohta eraldi. See annab teile olulist infot mastiidi, rasva, valgu ja laktoosisisalduse kohta, mis on vajalik piima kvaliteedi juhtimiseks ja lehma tervise jälgimiseks, võimaldades teil kiiresti reageerida ja toota optimaalse kvaliteediga piima.

Harjad puhastavad kõige paremini

Harjad eemaldavad kogu mustuse ja sõnniku, isegi kui see on kleepuv. See on ainus puhastussüsteem, mis puhastab nisaümbruse nisakannu kokkupuutekohas, samuti nisa lähedal oleva udarapõhja. Kogu süsteemi desinfitseeritakse pärast iga lehma puhastamist põhjalikult, et vältida ristsaastumist.

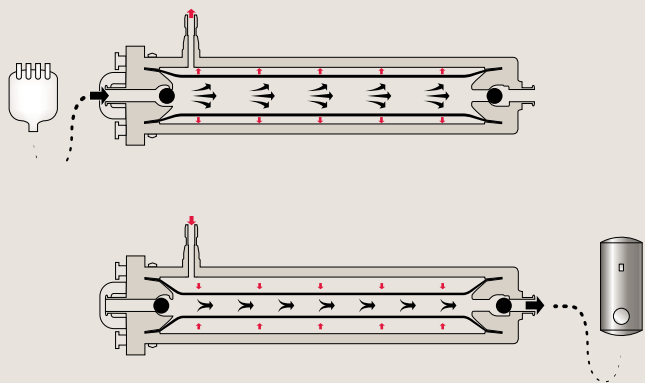
Tõhus mastiidikontroll lüpsi ajal

Mastiidi vältimisega võite säästa suuri summasid piimatoodangu vähenemisest saadava kahju ja kokkuhoitud meditsiini-ja tööjõukulude arvelt. Valikuline MQC-C somaatiliste rakkude arvu mõõtmine on väga oluline udara tervise jälgimisel. Integreeritud süsteem jälgib somaatiliste rakkude hulka iga lehma iga lüpsmisel väga tõhusalt. Süsteem märkab murettekitavaid kõrvalekaldeid ja teavitab teid. See tähendab, et iga lehma udara tervist kontrollitakse pidevalt kõige soodsama hinnaga.

„Kui tulete minu MQC-Cd välja võtma, siis võtke juba kogu robot, sest ma ei saa ilma selleta enam hakkama!”



Wyn Evans, Wales, Ühendkuningriik



PIIMA JUHTIMINE RAHULIKUS VOOLUS

Suruõhk lükkab piima mahuti suunas, kahjustamata piima keerlevate tiivikutega.



NISAKANNUDE AURUPUHAUSTUS PÄRAST IGA LÜPSIKORDA

Roboti Lelywashi puhastussüsteem teeb päeva jooksul erinevaid puhastusi. Valikuline Lely Pura aurupuhastussüsteem puhastab nisakanne kuuma auruga ja loputab neid lühidalt puhta veega. Need kaks süsteemi kõrvaldavad kokku 99,9% kõigist bakteritest.



99,9%

BAKTERITEST ON TAPETUD



Täpsem juhtimine, rohkem vabadust

Juhtige oma piimafarmi Lely T4C-ga

Võite ise viibida laudas, kontoris, põllul või kodus – Lely T4C süsteem võimaldab teil piimafarmi täielikult juhtida. Seade teab täpselt, mis toimub laudas, ja on samaaegselt nii arhiiv, operatsioonisüsteem, karjus, isiklik assistent kui ka õpetaja. Kas tundub keeruline? Vastupidi, seda süsteemi on tegelikult väga lihtne kasutada.

Lely T4C on pühendunud teie edule

Üle kahekümne aasta kogemust on meile andnud teadmisi, kuidas luua ainulaadne lüpsirobotite farmijuhtimissüsteem: Lely T4C. Süsteem kogub ja talletab kõik Lely Astronauti robotite paljude andurite kaudu edastatavad andmed. See analüüsib ja esitab ainult selget ja kasulikku teavet, mis aitab teil teha strateegilisi ja operatiivseid otsuseid kergemini ja kiiremini.

Lely seadmete ühendamise ja juhtimine

Lely T4C süsteem ühendab kõik Lely seadmed, mis koguvad või kasutavad teavet. See töötab väga lihtsasti. Kui ühendate näiteks lüpsirobotid karjatamisega, kontrollib Lely Grazeway kõigepealt seda, kas lehm on lubatud laudast lahkuda. Kui lehma on hiljuti lüpstud, annab T4C loa avada karjamaa väravad.

Ühine teabesüsteem on tulevik

Teabevahetus Lely seadmete vahel võimaldab teil mõista, kuidas talu töökorraldust parandada. Kombineerides piimaandi Lely Vectori automaatse söödasüsteemi kaudu saadavate tarbitud kiudaine kogustega, annab T4C pidevalt teavet söödaefektiivsuse kohta.

Järgmine samm on dünaamiline lähenemine

Farmi juhtimise järgmine samm on dünaamiline lähenemine lehmale. See ei ole enam kõige suurema piimatoodanguga lehmade tuvastamine, vaid pigem parimate majandustulemuste saavutamine. Valikuline DLM-moodul seostab piimatoodangu piima ja sööda hinnaga. Moodul arvutab automaatselt söödakontsentraatide optimaalse koguse ning optimaalse lüpsiintervalli iga lehma kohta. Pidev jälgimine parandab kulude ja tulude suhet.

Jagage, et parandada; kontrollige, et võrrelda!

Kui soovite tõesti leida võimalusi olukorra parandamiseks, võite oma tulemusi jagada teiste Astronauti kasutajatega. Muidugi annab T4C juba hea ülevaate teie tulemuste kohta, kuid nähes, kuidas läheb teie kolleegidel, saate teadmisi erinevate aspektide kohta, mida jälgida farmi jõudluse hindamisel.





LELY T4C – LIHTSAM MOODUS KAASAEGSE FARMI JUHTIMISEKS

Ühendatud

Automaatne lüpsisüsteem
Lely Astronaut

Automaatne söödasüsteem
Lely Vector



T4C sidevahendid

- T4C kontoriarvuti.
- T4C roboti juhtpaneel (kasutaja mudel)
Juhi mudel.
- Telefon/tahvelarvuti T4C InHerd.

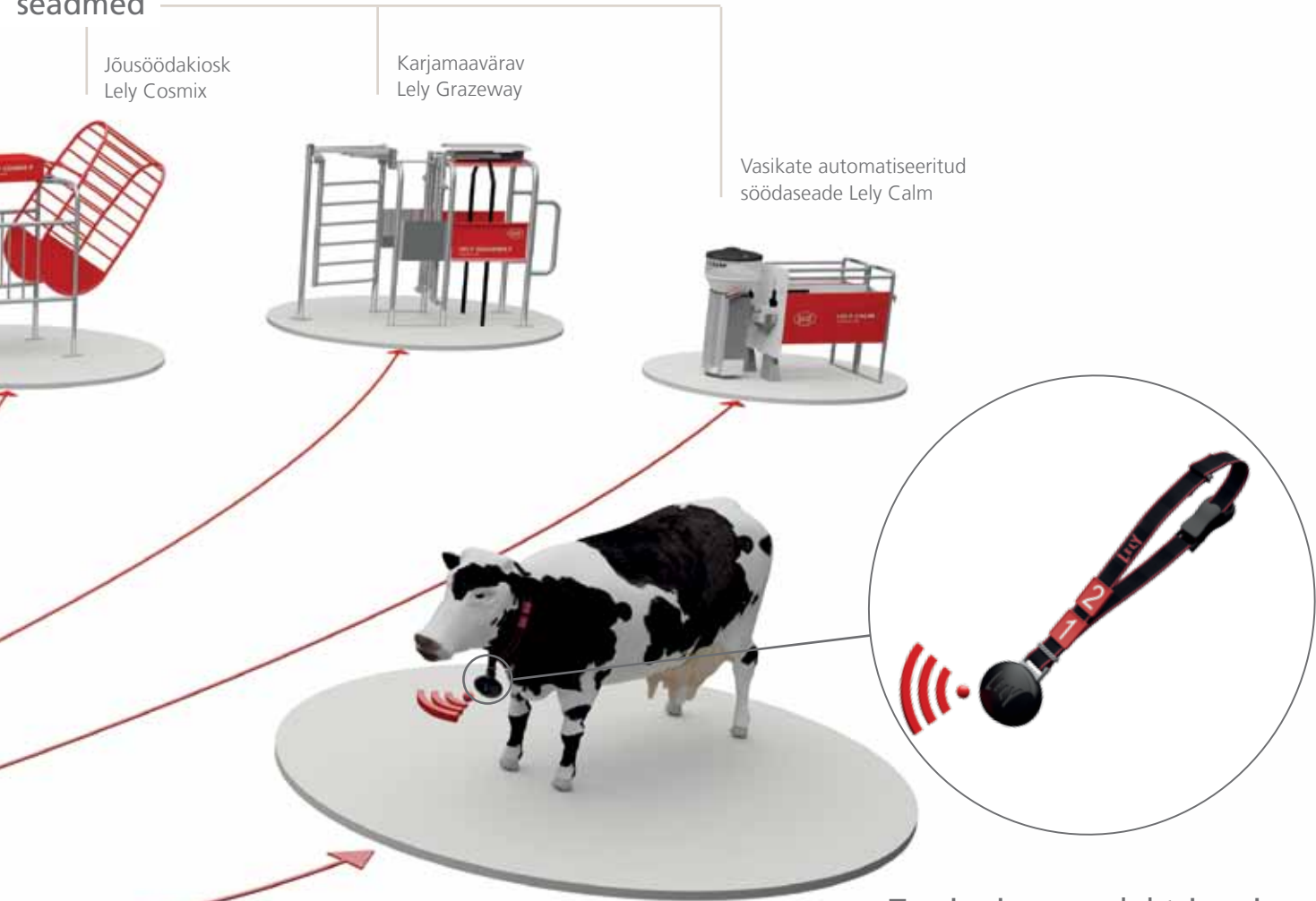
Analüüsitud teave

- Lehma tervis.
- Piimatoodang.
- Piima kvaliteet.
- Lehma aktiivsus.

Benchmark

Lely T4C programm võimaldab võrrelda teie farmijuhtimise teavet kolleegide farmidega üle kogu maailma.

seadmed



Tervise ja reproduktsiooni järelvalvesüsteem Lely Qwes

Ainulaadne kaelarihma külge monteeritud lehma identifitseerimise ja aktiivsuse andur lehma terviseprobleemide ja kehatemperatuuri määramiseks varases etapis.

Teave Lely Astronauti kohta

- Piima värv (iga udaraveerandiku kohta eraldi).
- Piimarasva/-valgu andmed.
- Piima laktoosiandmed.
- Piima elektrijuhtivus (iga udaraneljandik kohta eraldi).
- Piima temperatuur.
- Somaatiliste rakkude sisalduse tase lehmade kaupa.
- Lehma kaal.
- Piimatoodang.
- Söödakulu.
- Sööda jääk.
- Lüpsi/tühilüpsi aeg.
- (Maksimaalne) lüpsikiirus.
- Lüpsikordade arv.
- Keeldumiste arv.

Teave Lely Qwesi kaelarihmadest

- Mäletsemise aeg minutites lehma kohta.
- Lehma aktiivsus.

Lely Cosmixi andmed

- Söödakulu.
- Sööda jääk.

Lely Vectori andmed

- Koresööta toidetud grupi kohta.
- Sööda efektiivsus.

Lely Grazewayst pärinev teave

- Viimasest lüpsist möödunud aja alusel suunatakse lehm teatud piirkonda.
- Kliendi vajaduste ja farmi töökorralduse alusel suunatakse lehm teatud piirkonda.

Lely Calmi söödaseadmest pärinev teave

- Piimatarve.
- Kaal.

Kontorist karja

Usume, et põllumajandustootja peaks suurema osa oma ajast veetma koos karjaga, hoolitsedes lehmade eest. Farmijuhtimine ei ole kontoritöö, mistõttu hõlmab Lely T4C kaht samal süsteemil põhinevat liidest. Arvutiversioon pakub mugavust, võimaldades näha suurel ekraanil täiuslikku ülevaadet, mis on abiks strateegiliste otsuste tegemisel. InHerdi mobiiliversioon esitab teile asjakohast strateegilist teavet, kõiki vajalikke hetkeandmeid ning annab teile kontrollimiseks, tegutsemiseks ja täiustamiseks vajalikud vahendid. Kõikjal, igal ajal.

Kontrollige, tegutsege, täiustage ... valmis!

Lely T4C InHerd on tööriistade kogum teie mobiilseadme jaoks. T4C InHerd võimaldab teil kontrollida, millele tuleb kõigepealt tähelepanu pöörata: juhtimine eriolukordade lahendamise kaudu. See aitab teil tegutseda täpselt, suunates teid tegelema õige olukorraga õigel ajal ja õiges kohas. See aitab teil parandada oma tulemusi, pakkudes teile parema ülevaate teie farmi tulemuslikkusest. Selle tulemuseks on tõhusam töökorraldus ja suurem meelerahu.

Tõhusam töökorraldus

Põllumajandustootjate jaoks ei tähenda täiskohaga töö töötamist vahemikus 9.00–17.00. Sellepärast ei hakka Lely T4C neid tarbetu teabe esitamisega tülitama. Tänu lüpsrobotite pikale ajaloole oleme õppinud, millist teavet on vaja ning kuidas ja millal seda esitada. Lely T4C väljund esitab peale teabe, mida on hea teada, ka andmeid, mida on vaja teada. Nii teate täpselt, mida peate tegema, seega jääb rohkem aega tegeleda asjadega, millega on hea tegeleda. Nautige!

„Tänu Lely T4C InHerdile muutsin oma argipäevarutiini, mistõttu on mu töömeetodid palju tõhusamad.“



Geeske van de Streek, Holland

SAADAVAL OLEVAD LELY T4C INHERDI TÖÖRIISTAD



FarmSetup

Looge ja muutke farmi kasutajakontosid ja vahetusi.



Today

Vaadake tänaseid ülesanded.



HowTo

Vaadake, kuidas ülesandeid tuleks täita.



SystemToday

Vaadake, millist ennetavat hooldust teie Lely seadmed täna vajavad.



Cow

Uurige teavet üksikute lehmade ja õigete toimingute kohta.



FarmNotes

Kiire ja tõhus suhtlemine teiste InHerdi kasutajatega farmis.



Signals

Saate teada, millal robot lüpsmise lõpetas.



FarmBeats

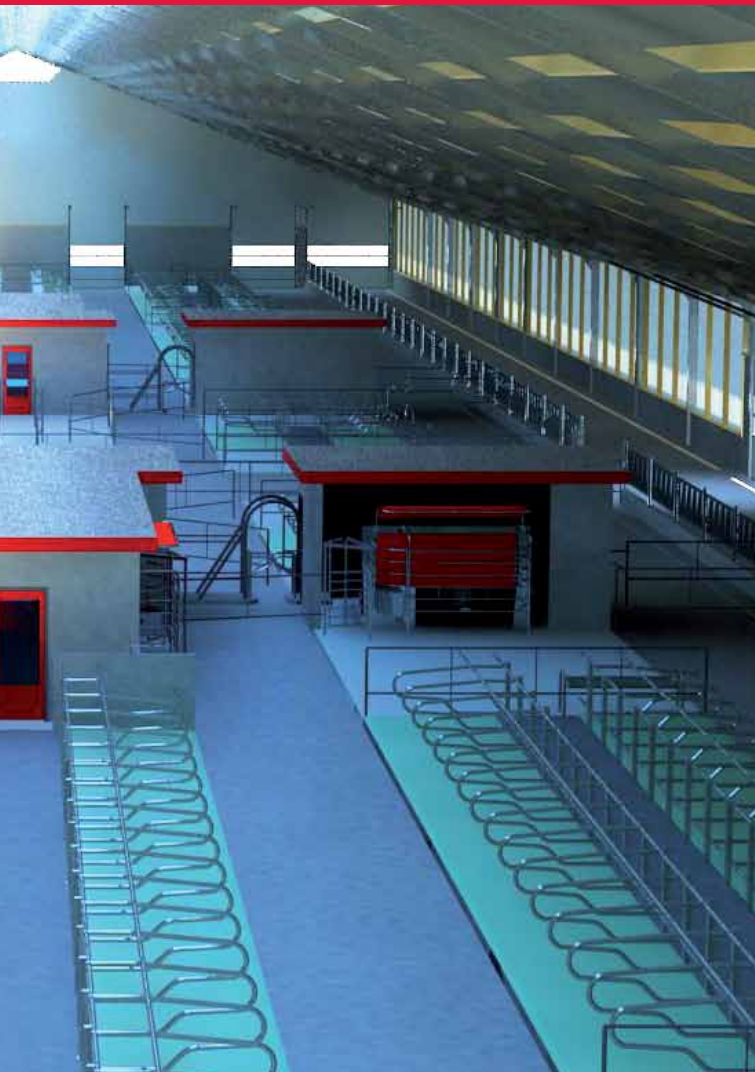
Jälgige karja ja lüpsirobotite tegevust.



Lauda jaoks mõeldud tooted hõlmavad **tasakaalustatud** piimatootmissüsteeme

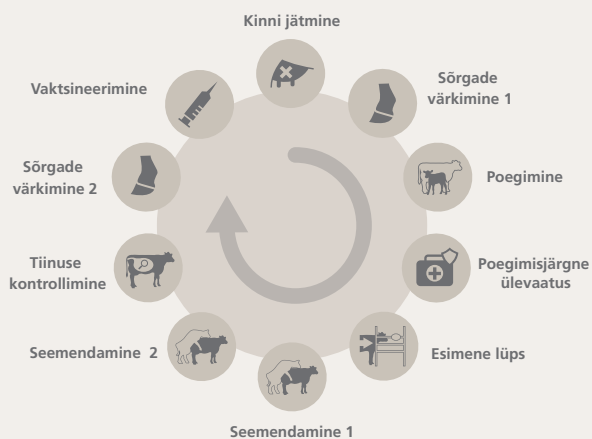
Juba rohkem kui kaks aastakümnet on Lely tegelenud lüpsirobotite ja robotlüpsil põhinevate piimafarmide juhtimisega ning omandanud laialdased kogemused lauda sisseseade vallas. Laudas tuleb lüpsirobotite paigutuses ja igapäevases juhtimises silmas pidada nii põllumajandustootja kui ka lehmade mugavust.

Uus konstruktsioon pakub võimaluse lauta täielikult kohandada juhtimise ja karja vajaduste alusel. Lely toetab lauda paigutuse optimeerimist planeerimise ja ehitamise käigus.



TÖÖTAGE NUTIKAMALT!

Teadaolevalt nõuab keskmiselt 20% karjast 80% olemasolevast tööjõust. Seetõttu on hea teada, et karja on võimalik juhtida nii, et lehma ei ole kogu laktatsiooniperioodil vaja puudutada rohkem kui kümme korda. See eeldab lauda arukat sisseseadet ja ülevaadet lehmade suunamise, eraldamise ning ravi juhtimise kohta. Astronauti lüpsiroboti töövoog annab tulemuseks enam kui lihtsalt lehmade lüpsmise.



„Üks farmi kõrge toodangutaseme põhjusi on distsipliin ja rutiin, mis on ettevõtte eduka juhtimise võtmetegurid.”



Alberto Beunza, Hispaania

Lüpsirobotite töövood

Meie töövood, mis on spetsiaalselt välja töötatud lüpsirobotite jaoks, tagavad teile ja teie töötajatele vajalikud vahendid. Lauda nutika sisseseade ning hästi läbimõeldud rutiini ja distsipliiniga võib töö efektiivsust märkimisväärselt suurendada.





1.

Ostulepingu üksikasjad



2.

Nõuanded lauda sisseseade
paigutuse kohta



3.

Robotlüpsiga farmi
juhtimiskoolitus

Esialgsest huvist eduka robotlüpsini

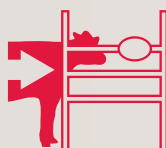
Edukas piimafarm peab keskenduma olulistele teguritele, nagu söödajuhtimine, karjahaldus, tõuaretuse juhtimine ja töötajad. Küsimused, millele peate vastuse leidma, võiksid olla näiteks järgmised. Milline on laudas parim käigurada? Kuidas põllukultuure koristada ja säilitada? Milliseid oskuseid juhid ja töötajad vajavad?

Sellel lehel esitatud ajakava näitab eduka käivitamisetaapi ideaalset sündmuste kulgu.



7.

Kontrollitud: tarnitud
tooted ja väljaõpe



8.

Alustage lüpsi



9.

T4C kasutatav koolitus- ja
haldusprogramm



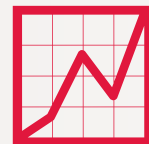
4.

T4C ettevalmistamine



5.

Kontrollitud: ehitustööde ja logistika kava



6.

Söötmise ja lehmahalduse alased nõuanded

„Oluline on spetsialistide kättesaadavus üleminekuperioodil. Spetsialistid tagavad töö sujuva kulgemise ja aitavad teid kohe, kui vajadus tekib.

Lely pakub selles vallas suurepäraseid lahendusi.”



Tobias Wagner, Saksamaa



10.

Kaugtugi ja -nõustamine



11.

Kontrollitud: rahulolu tase



12.

Analüüsimine ja nõustamine



Elame

piimakarjakasvatuse nimel

Oleme ise talust pärit ja teame, mis tunne on ärgata varahommikul. Teame, mida tähendab veeta laudas iga päev pikki tunde ja tegutseda karja optimaalse juhtimise nimel. Mõistame, kuidas ja mille nimel töötate. Töötame selle nimel, et lüpsirobotid tooksid teie farmile edu.

Lisaks nutritele ja tarkvarale

Meie praktiliste kogemustega ekspert-konsultandid kannavad hoolt teie karja tootlikkuse optimeerimise eest, hoolitsedes teie optimaalse kasu eest meie toodete ja teenuste kasutamisel. Meie innovatsioonikirg ei peatu toodete tehniliste omaduste täiustamisega, vaid ulatub sellest punktist palju kaugemale, hõlmates teie piimafarmi kõiki praktilisi ja juhtimisega seotud aspekte.

Lely Centeri kontseptsioon – pühendunud ja nutikas

Lely Group on välja arendanud Lely Centeri kontseptsiooni, et Lely toodete professionaalne müük ja teenindus oleks saadaval üle maailma. Tagame, et kõik meie hooldusinsenerid tunnevad uusimaid tehnoloogiaid. Insenere koolitatakse igal aastal ja kontrollitakse nende tegelikke teadmisi Lely akadeemia nõudmiste kohaselt. Muidugi nad on teie teenistuses ööpäevaringselt.



„Toode on täpselt nii hea kui inimesed, kes on selle loonud. Nad aitavad teid, sest nad on Lely partnerid.

Küsi, kas oli raske otsustada, mis marki robotit farmi jaoks valida. Meie jaoks ei olnud, kuna nägime kirge, millega Lely roboteid välja arendab.”



Steve ja Lori Dockendorf, USA



Pakume väikseimaid ülalpidamiskulusid

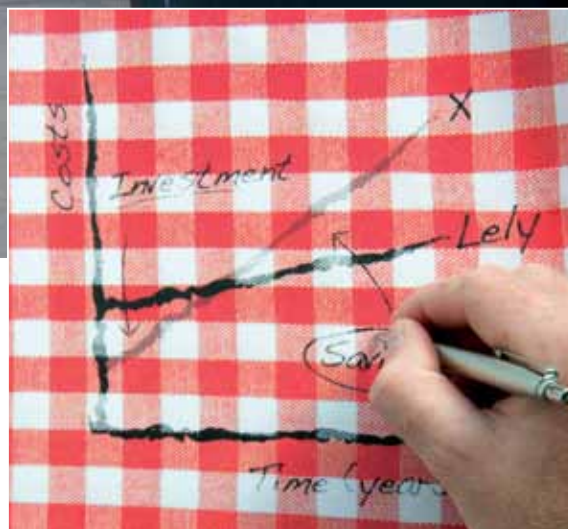
Oleme teadlikud sellest, et Lely Astronauti lüpsirobot on esialgu üsna suur investeering, kuid ärge keskenduge vaid esmasele maksumusele. Mõelge ka kõigile kuludele järgnevatel aastatel.

Tõestatud vastupidavus

Tänu esmaklassiliste materjalide kasutamisele ja liikuvate osade arvu piiramisele tagame seadme pika eluea ja kaubandusliku väärtuse säilimise. Tuginedes esimese kahekümne aasta jooksul saadud kogemustele Lely Astronauti lüpsirobotite vallas, võib järeldada, et rahalises mõttes peaks robotid amortiseeruma viieteistkümne aastaga.

Loodud usaldusväärseks

Tegelikkus on näidanud, et Lely tehnoloogia konstruktsiooni ja komponentide pideva parandamise tulemusena saab seda usaldusväärset seadet kasutada aastaringelt. Roboti mõnel põhiosal, nagu vaakumpump ja laser, on viieaastane garantii. Roboti korpusel on kümneaastane garantii.



Madalaimad hoolduskulud

Astronauti robotlüpsisüsteem vajab maksimaalselt nelja hooldust aastas. Modulaarne konstruktsioon lihtsustab hooldamist. Unikaalne piimasektoris: hoolduslepingud koostatakse lüpsipõhiselt ja teil on ka võimalus kasutada täiemahulist teenuslepingut, mis hõlmab tõesti kõiki hooldustöid.

Väiksem veekulu

Kuna puudub vajadus põrandapesu järele, sest nisakann ei saa kukkuda põrandale ja udara puhastamiseks kasutatakse vee asemel harju, kasutab Lely Astronaut vett väga tõhusalt.

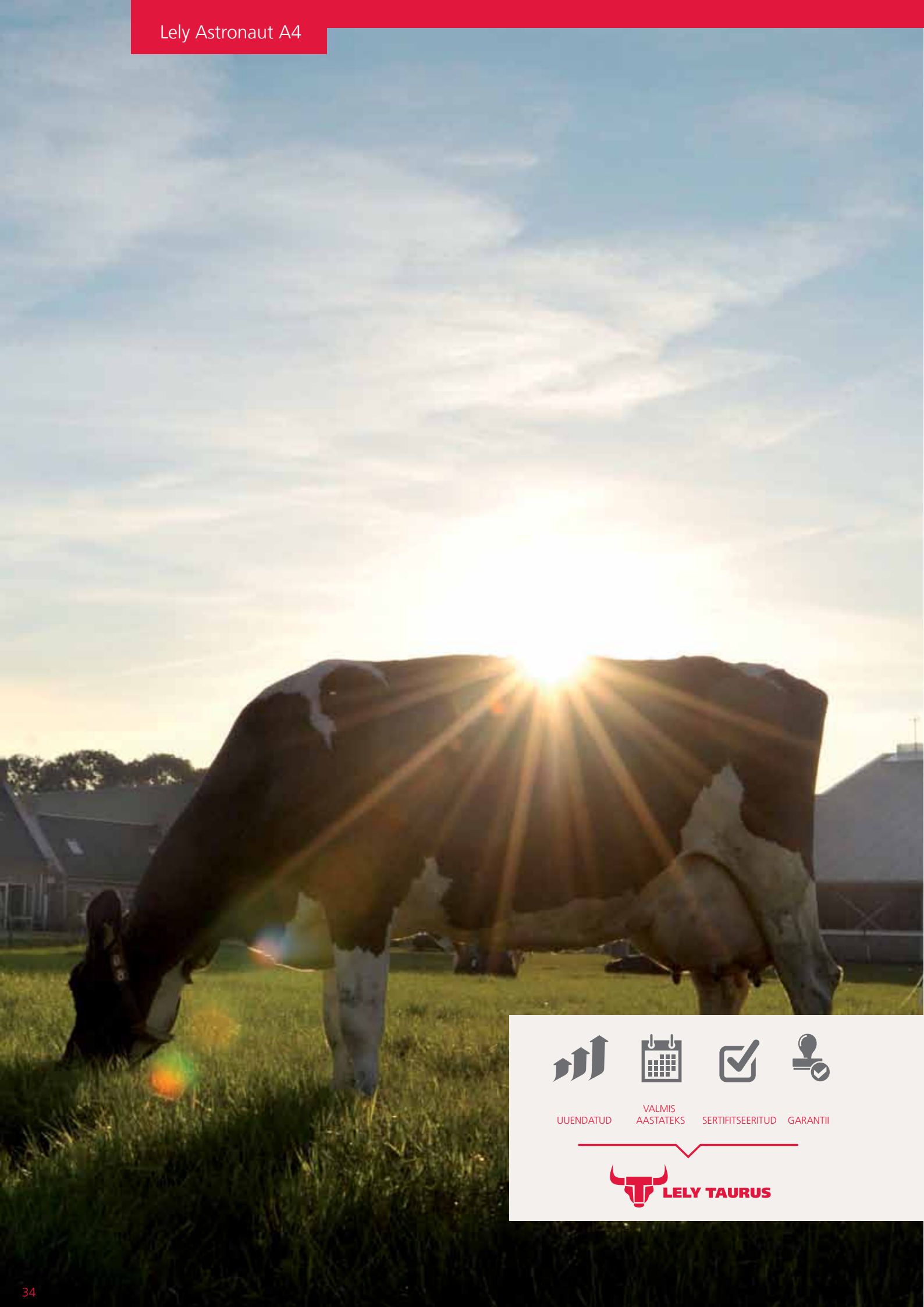
Vähem liigutusi, väiksem energiakulu

Energiasäästu võtmeks on märksa väiksem arv liigutusi, mida tuleb teha nisakannude ühendamiseks ja eemaldamiseks. Seetõttu on Astronauti robotkäsi väga jätkusuutlik. Peale selle säästab Lely palju energiat, kasutades vaid üht lüpsirobotite pneumosüsteemi ja ka lauda sidusseadmeid, näiteks eraldusväravaid.

„Lely Astronauti tootmiskulude tõhusus, näiteks vee, pesemisaine, elektri ja sööda osas, on lihtsalt suurepärase.“



Jean-Philippe Côté, Kanada



UUENDATUD



VALMIS
AASTATEKS



SERTIFITSEERITUD



GARANTII



LELY TAURUS

Lely Finance – usaldusväärne, turvaline ja paindlik

Meie asjatundlikud tööstusspetsialistid on valmis pakkuma teile vajalikke finantstooteid ja teenuseid, et saaksite täita ettevõtte eesmärged ja olla konkurentsivõimeline.

Lely Finance võimaldab teil soetada kõige uuenduslikumad piimasektori seadmed just teie piimatootmisettevõtte jaoks loodud finantslahenduse alusel.

Paindlik rahastamine

Lely Finance pakub laia valikut rahastamis- ja liisimisvõimalusi, mille eesmärk on rahuldada teie praegused vajadused ja tagada teile vajalik rahavoog. Võite korraldada rahastamise müügikohas – selleks jagavad meie rahandusspetsialistid teile usaldusväärseid ja turvalisi nõuandeid.

Kapitalirent

Kui soovite soetada Lely seadmeid, kuid otsite viisi, kuidas jaotada investeering pikema aja peale, valige kapitalirent. Lepingu lõppemisel kuuluvad piimatootmiseseadmed teile.

Kasutusrent

Kui soovite raha märkimisväärselt säästa ega ole huvitatud Lely seadmete soetamisest ning soovite kasutada uusimat tehnoloogiat, valige kasutusrent. Kui leping lõpeb, saate lepingut uuendada ja soetada uusima saadaoleva mudeli, pikendada olemasolevat lepingut või osta teie kasutusel olnud seadmed välja.

Peamised eelised

- Väikesed kuumaksed.
- Maksusoodustused.
- Bilansiväline rahastamine.
- Võimalus igal ajal soetada uusimat tehnoloogiat.
- 100% rahastamine.
- Kapitalimahutus.
- Fikseeritud maksed.
- Säilib krediitkõlblikkus.
- Painslikkus.
- Ostmise ja lepingu uuendamise võimalused.

„Kapitalirendi puhul tean täpselt, kui suured on minu kuumaksed järgmisel kümnel aastal. Intressikulud on fikseeritud ja ma ei pea hinnakõikumiste pärast muretsema.“



Sander Bouma, Holland

LELY TAURUS, ATRAKTIIVNE ALTERNATIIV

Lely Tauruse sertifikaadiga kasutatud Astronauti lüpsrobotite ajalugu on teada, neid saab täiendada uue omaniku soovi järgi ja need on valmis piima lüpsma aastaid. Robotid on täielikult kontrollitud, põhjalikult katsetatud ja neile antakse üheaastane garantii.

Valik meie täiendusi kaasaegsele piimakarja kasvatusele



1. Automaatne söödasüsteem Lely Vector.
2. Automaatne söödasättija Lely Juno.
3. Söödakiosk Lely Cosmix.
4. Lägalükkaja Lely Discovery.
5. Lely L4C – Light for Cows (lehmalauda valgustid).
6. Lely sõrahooldusboks.

7. Karjamaavärv Lely Grazeway.
8. Vasikate automatiseeritud söötmissüsteem Lely Calm.
9. Piirded Lely Commodus.
10. Automaatne jalavann Lely Walkway.
11. Lehma hari Lely Luna.
12. Lely silotehnika.





Loodud teie jaoks

Iga farm on erinev ja igal põllumajandustootjal on ka muid vajadusi. Seetõttu pakume seadet Lely Astronaut A4, mis on kohandatud just teie farmi jaoks. Praegu on saadaval kaks Astronaut A4 mudelit, mis võimaldavad Astronaut A4 veelgi paremini teie vajaduste järgi kohandada.

Juhi mudel

Juhi mudel on valmistatud roostevabast terasest ja see on varustatud täiustatud E-linki juhtimisfunktsioonidega. Astronaut A4 12-tolline puuteekraaniga juhtseade E-link Manager võimaldab T4C-d pingutuseta juhtida. See võimaldab reaalset juhtimist kohapeal. Juhtseadme kasutajaliides on sama mis T4C arvutiversioonil ja see võib olla väga kasulik kiireks andmesisestuseks lehmale võimalikult lähedal, vähendades sellega oluliselt vigade tekkimise või andmete eiramise võimalust.

Operaatori mudel

Operaatori mudel on roostevabast terasest ning see hõlmab lehma juhtimise ja E-linki haldamise seadet. E-linki juhtseade koosneb kvaliteetsest 10-tollisest puutetundlikust ekraanist, mille kaudu saate juhtida roboti korralikku tööd tagavaid peamisi funktsioone.

Astronaut A4	Põhikasutaja	Põhijuht	Kirjeldus
Lehma juhtimise seade roostevabast terasest	S	S	Paksude seintega (3,1 mm) roostevabast terasest kvaliteetne lehma juhtimise seade.
Põrandakaal Gravitor	O	O	Mõõtmine annab teadmisi: väga täpne stabiilne põrandakaal annab teile rohkem teavet teie lehma tervise kohta.
Üks söödaliik	S	S	Laadige sirgjoonel liikumiseks mõeldud jaoturisse söödakontsentraat, et anda lehmale kõige kvaliteetsemat sööta, kuni ta viibib seadmes Lely Astronaut A4.
Teine söödaliik	O	O	Teine, täiendav söödajaotur.
Kolmas söödaliik	X	O	Kolmas, täiendav söödajaotur.
Neljas söödaliik	X	O	Neljas, täiendav söödajaotur.
Titania	X	O	Vedelsööda jaotur otse söödakünasse doseerimiseks.
MQC-C*	O	O	Näete somaatiliste rakkude taset iga lehma piimas.
Pura aurupuhasti	O	O	Nisakannude pesemine kuuma auruga (150 °C) pärast iga lüpsikorda.
Puhverpuhastussüsteem	O	O	Puhverpuhastussüsteemiga Astronaut A4 sisaldab varusid üheks päevaks, enne kui kemikaalid otsa saavad. Teid teavitatakse kemikaalide peatsest lõppemisest piisavalt varakult, et jõuaksite kemikaalianumat aegsasti vahetada.

* – Ei ole saadaval kõikides riikides

S = standardne Astronaut A4 | O = valikuline Astronaut A4 | X = pole saadaval Astronaut A4 jaoks

Teie erivajaduste rahuldamiseks on meil alati saadaval eriversioone ja sooduspakette. Lisateabe saamiseks võtke ühendust oma kohaliku Lely Centeri esindusega.

Lely on pühendunud pakkuma paremat ja jätkusuutlikku tulemuslikkust pikemas perspektiivis. See hõlmab optimaalset teenust teie farmis, kui tegemist on Lely Astronauti lüpsirobotile spetsiaalselt välja töötatud puhastus- ja udarateravise toodete, söödalisandite ning Lely Originali varuosadega. Teatud tooted ei pruugi olla saadaval igas riigis ja tarnitavad tooted võivad erineda joonistel esitatutest.

Lely Astronaut A4 tarvikud

Lely Astronauti robotlõpsisüsteem on loodud spetsiaalselt selleks, et keskenduda teie ja teie loomade optimaalsele heaolule. Eesmärgiga optimeerida nii piimakarjakasvataja kui ka tema lehmade olukorda, oleme täiendanud oma lõpsirobotit terve hulga erakordselt kasulike tarvikutega.

Lely Pura aurupuhastussüsteem

Lely Pura aurupuhastussüsteem tapab 99% nisakannus leiduvatest bakteritest ilma pesemisaineteta, tagades nii maksimaalse udaratervise, toiduohutuse ja keskkonnanohu.



Lely MQC-C piimakvaliteedi kontrollisüsteem

Süsteem määrab somaatiliste rakkude arvu igal lõpsikorral ja analüüsib proove. Iga lõpsikorra lõpus on teave saadaval teie juhtimissüsteemis.



Lely Titania vedelsööda jaotur

Jaotur doseerib roboti söödakünas olevatesse söödakontsentraatidesse erinevaid vedelikke. Põhimõtteliselt on see dosaatorseade välja töötatud ketoosi vältimiseks, lisades kontsentraadile propüleenglükooli.



Kompaktjahuti

Jahuti sees on kõver toru, mis on valmistatud ühest keevsliideteta tükist. Tänu sellele erikonstruktsioonile puudub oht, et piim võiks jahutusveega saastuda.



Piimaeraldusseade Lely M4Use

Lely Astronauti lõpsirobot pakub mitmesuguseid piimaeraldusviise. Juhtimisprogrammiga saab määrata piima eraldamise perioodid. Piima, mis ei vasta kvaliteedinõuetele, võib ära visata või koguda mahutisse M4Use. Võite eraldada piima ka lehmade kaupa.

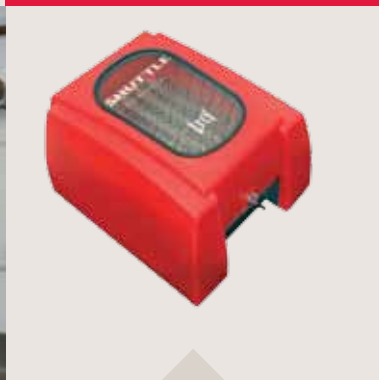
Piima puhvermahuti

Selles täielikult automatiseeritud süsteemis võib lõpsimine jätkuda peamahuti pesemise ajal, mis optimeerib roboti jõudlust.



Topeltfilter – paindlik viis filtrite vahetamiseks

Topeltfiltrisüsteem lülitub pärast iga täispuhastust automaatselt ühelt filtrilt teisele. Ühe filtriga saab hallata rohkem roboteid, mis säästab filtreid.



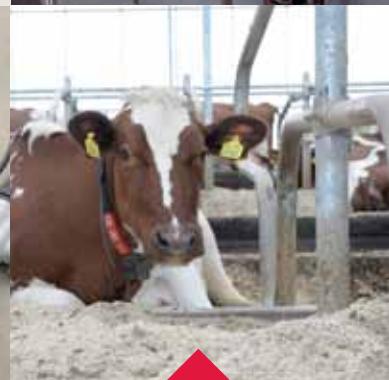
Proovivõtuseade Lely Shuttle

Piima proovivõtuseade Lely Shuttle on piimaandmete salvestusseade, millel on ICAR-i ametlik heakskiit. Shuttle võtab automaatselt iga lõpsi ajal proovid piimaandmete salvestamise ajal.



Termostaatiline segisti

Süsteemi saab kasutada siis, kui on olemas alternatiivne kuuma vee varustus. Näiteks võite kasutada piimajahuti jahutussüsteemis eelsoojendatud vett.



Lehma identifitseerimise süsteem

Lely pakub lehmade identifitseerimiseks ja nende aktiivsuse mõõtmiseks mitmesuguseid ISO-/RF-märgiseid ja infrapunapõhiseid identifitseerimismärgiseid. Piimaturul ainulaadne Lely Qwes-HR, mis mõõdab ka mäletsemise aktiivsust, pakudes põllumajandustootjatele rikkalikult lisateavet lehma tervise ja reproduktsiooni kohta.



Kirglik põllumajanduse edendaja

Lelyl on tänase põllumajandustootja vajaduste mõistmiseks seljataga pikk ja kaalukas ajalugu. Meie toodete väljatöötamise lähtepunktiks on lehma heaolu. Püüame lasta lehmal meile näidata, mida ta vajab, ja selleks kõigeks pakume põllumehel tooteid alates söödakoristustehnikast kuni loomapidamisruumide, energiavarustuse, söötmis-, hooldus- ja lüpsiseadmeteni. Lisaks tuginame konkreetsetele teadmistele ja kogemustele, et aidata põllumajandustootjatel saada seadmetega parimaid tulemusi. Meil on põhjalikud teadmised kogu farmitsükli kohta – heinamaalt piimaklaasi – millele ei ole põllumajandusäris võrdset.

Oleme pühendunud jätkusuutlikule, kasumlikule ja nauditavale tulevikule põllumajanduses.



Lely hoolib keskkonnast.

Teie Lely edasimüüja

Lely, Astronaut, Astri, Atlantis, Attis, AWS, C4C, Calm, Caltive, Commodus, Compedes, Cosmix, Discovery, F4C, Fertiliner, Gravitor, Grazeway, Hibiscus, Hubble, Juno, L4C, Lely Center, Lelywash, Lotus, Luna, Nautilus, Orbiter, Quaress, Qwes, SAE, Shuttle, Splendimo, Storm, T4C, Tigo, Vector, Viseo, Voyager, Walkway ja Welger on Lely Groupi registreeritud kaubamärgid. Ainukasutuse õigus kuulub Lely Groupi ettevõtetele. Kõik õigused kaitstud. Teave selles väljaandes on esitatud üksnes teavitamise eesmärgil ja tegemist ei ole müügipakkumisega. Teatud tooted ei pruugi olla saadaval igas riigis ja tarnitavad tooted võivad erineda joonistel esitatutest. Ühtki selle väljaande osa ei tohi kopeerida ega avaldada trükimeedias, paljundada, pildistada ega töödelda muul moel ilma ettevõtte Lely Holding S.à.r.l eelneva kirjaliku loata. Kuigi selle väljaande sisu on koostatud võimalikult täpselt, ei vastuta Lely kahju eest, mis võivad tekkida selles dokumendis esinevate vigade või puuduste tõttu.