

Kannattavan maidontuotannon viisi sääntöä

06

Kannattavaan maidontuotantoon pätee viisi sääntöä sekä perinteistä että automaattista lypsyjärjestelmää käyttävillä tiloilla.

Selkeät rutiinit parempaan maidontuotantoon

08

Robottilypsyssä sinulla on enemmän aikaa hoitaa lehmä.

Toteuta oma Lely Astronaut

22

Mitä jos tilasi toimisi parhaalla mahdollisella tavalla? Mikä on tärkeää sinulle ja maatilallesi?

Lely Astronaut



*Maidontuotannon
uusi aikakausi*



www.lely.com

*”Olemme havainneet,
että navetan rytmit ovat
muuttuneet ja lehmät käyvät
lypsyllä mielellään.”*



MTY Suominen
Kiviluoman tila, Karvia

”Robotissa miellyttävät erityisesti sen
hiljaisuus, käsivarren toiminta ja
vedinkuppien tarkka kiinnitys.”

Menesty maidontuottajana

Mitä jos sinulla olisi enemmän aikaa keskittyä tilallasi eniten mahdollisuuksia tarjoaviin osa-alueisiin? Mieti, kuinka tyytyväinen olisit hyvin tehdystä työstä ja parantuneesta tehokkuudesta.

Olet ehkä kiinnostunut nurmenviljelystä. Tai ehkä karjan jalostuksesta, siitossonnien valinnasta ja kiimassa olevien lehmien havaitsemisesta tai umpilehmien hoitamisesta ja poikimisista.

Osalla tuottajista on puolestaan mielenkiintona karjan taloudellinen ruokintatapa ja rehuhyötysuhteen optimointi. Ehkäpä myös perheesi arvostaisi sitä, jos sinulla olisi entistä enemmän aikaa yhdessäoloon heidän kanssaan? Keskeistä on pystyä tekemään työt joustavasti ja eniten hyötyä ja arvoa tuottavalla tavalla!

Kuvittele maidontuotantonne tasolle, josta voit olla ylpeä.



Maidontuotannon uusi aikakausi

Lely Astronaut A5 aloittaa maidontuotannon uuden aikakauden. Järjestelmän perustana on Lelyn 25 vuoden kehitystyö ja kokemus robottilypsystä. Kiinnitimme huomiota lehmiin ja kuuntelimme asiakkaitamme. Pidimme hyväksi koetut käytännöt, mutta suunnittelimme järjestelmän kaikki osat uudelleen. Hyväksi todettujen robottilypsyn periaatteiden noudattamisen, luotettavuuden, helppokäyttöisyyden ja kustannustehokkuuden tuloksena on lypsyjärjestelmä, joka on lehmille erittäin miellyttävä ja maidontuottajille helppokäyttöinen.

Suunniteltu lehmien ja maidontuottajien tarpeisiin

Uusi aikakausi lehmien hyvinvoinnissa

Lehmien hyvinvoinnin ja tuotoksen on todettu olevan paras vapaalla lehmäliikenteellä. I-flow-konseptin ja tilavan lypsykarsinan ansiosta lehmäliikenne on sujuvaa. Paransimme eläinten hyvinvointia hybridikäsivarren avulla. Se on aiempaa hiljaisempi, nopeampi ja tehokkaampi. Tämä lisää lehmien käyntejä robotilla sekä parantaa robotin suorituskykyä ja kapasiteettia.

- Houkuttava lehmille: I-flow-eläinliikenne ja tilava lypsykarsina
- Miellyttävä lehmille: varmat, tarkat ja hiljaiset käsivarren liikkeet
- Utareterveys: neljänneskohtainen lypsy

Uusi aikakausi helppokäyttöisyydessä

Uudistetun, älykkään käyttöliittymän ansiosta robottilypsyjärjestelmä on kaikille helppokäyttöinen. Kaikki tärkeät tiedot esitetään selkeinä näkyminä ja tavalliset toiminnot ovat nopeasti käytettävissä. Lehmän ensimmäinen lypsykerta ei ole koskaan ollut helpompi. Lelyn suunnittelijat painottivat A5:n suunnittelussa järjestelmän parasta mahdollista käytettävyyttä, helppoutta ja huollettavuutta.

- Helppo käyttää: helppo oppia, fiksua käyttöliittymää
- Helppo huoltaa: toiminnot ovat helpommin saavutettavissa
- Helppo käyttää: vastapoikineiden ensimmäinen lypsykerta

Uusi aikakausi investoinnin tuottavuudessa

Suunnittelimme koko järjestelmän uudelleen pienentääksemme tuotantokustannuksia tuotettua maitokiloa kohden. Tuloksena tästä on uusi hybridikäsivarsi. Se toimii ilmanpaineella kuluttamatta juurikaan paineilmaa. Rajallinen määrä nopeita ja varmoja käsivarren liikkeitä varmistaa markkinoiden energiatehokkaimman robottikäsivarren. Panostimme robotin huollettavuuteen ja korkealaatuisiin komponentteihin.

- Entistä pienempi energiankulutus: hybridikäsivarsi kuluttaa vähemmän energiaa
- Entistä pienemmät huoltokustannukset: nopea ja helppo huolto laadukkaita osia käyttäen
- Entistä parempi suorituskyky: entistä nopeampi, laajemmin ulottuva ja varmempi kiinnitys

Uusi aikakausi luotettavuudessa

Mitä enemmän voit luottaa Astronaut-robottiin, sitä enemmän nautit työajan säästöstä ja joustavuudesta. Erinomaisen toimintavarmuuden ja käytettävyyden varmistamiseksi vaihdoimme kriittisiä komponentteja ja pidensimme toisten käyttöikää. Maailmanlaajuinen testiohjelma oli vaativin, joka koskaan on tehty robottilypsyjärjestelmälle sen moitteettoman toiminnan varmistamiseksi kaikissa olosuhteissa. Astronaut on luotu turvaamaan sinun mielenrauhasi.

- Erinomainen luotettavuus: suunniteltu kestävä, testattu perusteellisesti
- Maksimaalinen käytettävyyden moitteeton toiminta, entistä lyhyempi huoltoaika
- Erinomaiseksi todettu suorituskyky: asiantuntijoiden tukema, pienimpiäkin yksityiskohtia myöten tarkkaan suunniteltu järjestelmä

Kannattavan maidontuotannon viisi sääntöä

Robottilypsyssä tuottajat hallitsevat lypsykustannuksia. Ne ovat kiinteitä eivätkä niihin vaikuta työvoiman tai vikatilanteiden kaltaiset muuttujat. Lypsykustannukset ovat ennakoitavissa, mikä mahdollistaa kustannusten hallinnan ja talouden hyvän suunnittelun.

1 Mahdollista lehmille vapaus

Tarjoa lehmille stressitön ympäristö, jossa ne voivat käyttäytyä luonnollisesti omassa rauhassaan.

2 Hoida lehmät järjestelmällisesti

Lehmät eivät pidä muutoksista. Rutiinit ja ennakoitavuus takaavat tasaisen maidontuotannon.

3 Lehmien yksilöllinen hoito

Jokainen lehmä ja lehmän jokainen vedin ovat omanlaisensa, minkä takia niitä on käsiteltävä yksilöllisesti.

4 Optimoi lehmien terveys

Terveet lehmät tuottavat eniten, joten terveysvaatimukset on täytettävä.

5 Käsittele maitoa huolellisesti

Maito on arvokas elintarvike, mutta se voi pilaantua herkästi. Sitä on käsiteltävä huolella korkean laadun säilyttämiseksi.

Astronaut-lypsyjärjestelmä toimii erinomaisesti



- Vapaa lehmäliikenne sallii lehmien oman rytmin mukaisen käyttäytymisen
- Lajinmukainen käyttäytymisen mahdollistaa helpommat lehmähavainnot
- I-flow ja tilava karsina houkuttavat lypsylle



- Lehmät voivat luoda johdonmukaisen rutiinin ja rytmin
- Johdonmukaiset hoitotoimet kaikilla lypsykerroilla
- Lehmät hyötyvät tuotantokauteen perustuvista lypsyväleistä



- Vedinkohtaisesti räätälöity lypsy edistää utareterveyttä
- Edistyksellinen sensoriteknologia mahdollistaa neljänneskohtaisen tykytyksen
- Lypsy ja ruokinta mukauteaan automaattisesti vastaamaan lehmän yksilöllisiä tarpeita



- Hygieeninen lypsy harjapuhdistuksen ja Pura-höyrypuhdistuksen ansiosta
- Reaaliaikaisissa terveysraporteissa näytetään vain toimenpiteitä vaativat lehmät
- Varhaisemmat hoitotoimenpiteet maidosta ja lehmistä kerättyjen tietojen yhdistämisen perusteella



- Maitoa ei menetetä lypsyn aikana
- Edistykselliset maidonlaadunvalvontajärjestelmät
- Maidon huolellinen käsittely varmistaa maidon laadun

Noudata työssäsi hyväksi todettuja rutiineja



Tiedetään, että keskimäärin 20 prosenttia karjasta vaatii 80 prosenttia työajasta. Suunnittelemalla navettasi reitityksen, erottelun ja hoitotoimet mahdollisimman helppotöisiksi, saat parhaimman hyödyn sekä työvoimasta että karjastasi. Luomalla loogiset työtavat Astronaut-lypsyrobotin ympärille saat robotista apua myös muussa kuin lypsämisessä.

Anna lehmien mennä!

Stressittömässä ja rauhallisessa ympäristössä lehmien toiminta muistuttaa eniten niiden luonnollista käyttäytymistä. Tämä helpottaa poikkeamien, kuten tiinehtymis-, terveys- ja sorkkaongelmien, havaitsemista.

Vain tarvittavat hoitotoimenpiteet

Karja käyttäytyy sitä rauhallisemmin, mitä vähemmän häiritset lehmä. Tee lehmien käsittelytoimet erottelualueella. Reititä oikeat lehmät oikeaan paikkaan terveystietojen, järjestelmään sisältyvien työkalujen ja erotteluporttien avulla.

Robottilypsyn rutiinit

Karjanhoito on mahdollista soveltamalla vain yhdeksää kosketuspistettä lehmää kohden tuotoskauden aikana. Robottilypsyä varten suunnitellut työrutiinit antavat sinun ja työntekijöidesi käyttöön tarvittavat työkalut, jotta tähän päästään mahdollisimman kätevästi. Navetan hyvä pohjaratkaisu, tarkkaan harkitut rutiinit ja hyvä järjestys tehostavat työskentelyä merkittävästi.

Suunniteltu lehmän ehdoilla

Emme halunneet automatisoida vain lypsä, vaan suunnittelimme koko järjestelmän lehmän ehdoilla. Tällä tavoin halusimme varmistaa, että lehmät menevät mielellään lypsettäviksi. Ainutlaatuinen robottikäsi ja I-flow-konsepti, jonka ansiosta lehmän on helppo tulla robottiin ja poistua siitä, ovat hyviä esimerkkejä tästä strategiasta.

Lehmälle sopiva suunnittelu

Lely Astronaut -järjestelmän I-flow-konsepti tukee luonnollista lypsä, ja se on suunniteltu lehmille miellyttäväksi. Lehmät voivat mennä Astronaut-robotiin helposti kävelemällä siihen suoraan. Järjestelmä optimoi mukavuuden. Mikään ei purista, työnnä tai aseta lehmää ahtaalle. Lehmä seisoo omilla jaloillaan mukavasti ja luonnollisesti. Lehmää hoidetaan ja käsitellään tavalla, josta se pitää.

Lähellä karjaa

Lypsykarsinan avoimen rakenteen ansiosta lehmä pysyy jatkuvasti lähellä muuta laumaa. Tämä tehostaa lypsä ja lisää robotin kapasiteettia lehmien kulkiessa entistä nopeammin robotille ja sieltä pois. Lisäksi lehmä voi käydä robotilla aiempaa useammin, ja se voidaan lypsä enemmän kuin kaksi kertaa päivässä. Tämä tukee paitsi utareterveyttä myös lehmän yleistä terveyttä ja lisää maitotuotosta.

Sopiva kaikille vetimille

Robottikäsi varren laaja toimintasäde varmistaa sujuvan kiinnityksen kaikenrotuisten lehmien vetimiin, myös niihin, joiden sijainti on hankala. Järjestelmä kalibroi helposti käsivarren asennon, kun lehmä käy ensimmäisen kerran robotilla lypsettävänä. Tuotoskauden aikana muuttuva utare ei tuota ongelmia robotille.

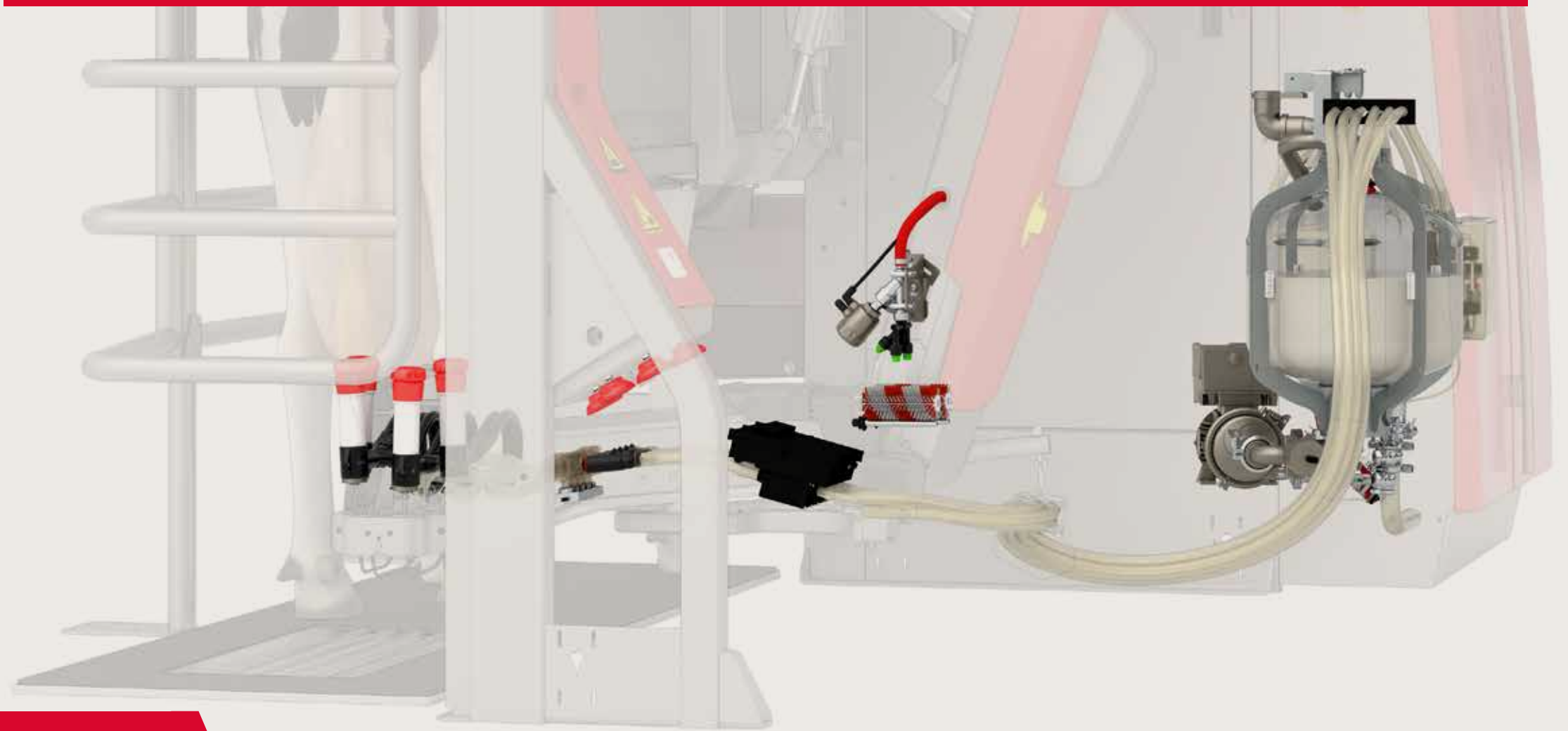


+4%
*Kapasiteetti,
kun I-Flow
käytössä*

Vapaa lehmäliikenne

Vapaassa lehmäliikenteessä lehmä päättää itse, milloin se syö, juo, asettuu makuulle ja käy lypsällä. Tämä parantaa lehmän hyvinvointia. Huolehtimalla lehmistä ja panostamalla hieman enemmän niiden mukavuuteen voimme lisätä lehmän elinaikanaan tuottaman maidon määrää. Kun navetassa on riittävästi tilaa, lehmä voi käyttäytyä lajilleen ominaisella tavalla ja sen yleinen hyvinvointi paranee.

Lehmien lypsäminen – alun perin vasikan imemismekanismia jäljittelemällä – on monipuolinen prosessi, jossa on otettava huomioon paljon lehmän yksilöllisiä ominaisuuksia. Lypsyrobotista on kehittynyt täydellinen työkalu lehmän lypsämiseen sen yksilöllisiä tarpeita vastaavalla tavalla. Yli 25 vuoden aikana miljoonista lehmistä kertyneen kokemuksen ja osaamisen perusteella Lely Astronautista on kehitetty johdonmukainen ja pitkälle räätälöity lypsyjärjestelmä.



Lypsyn taidokkuutta

Tuotosvaiheeseen perustuva lypsy

Erilaiset tuotosjaksot ja -vaiheet edellyttävät erilaista menettelyä. Tästä syystä jokainen lypsy perustuu lehmästä kerättyihin tietoihin, jotka on tallennettu T4C-ohjelmaan. Järjestelmä määrittää automaattisesti lypsyvälin ja laskee rehuannoksen.

Utareen ja vedinten sijainti

Robotin suorituskyvyn lisäämiseksi tiedot utareen ja vedinten asennosta tallennetaan aina lypsyn jälkeen. Näiden tietojen ja lehmän liikkeitä seuraavan 3D-kameran avulla harjat löytävät helposti vetimet ilman utareen skannaamista. Kun lehmä lypsetään ensimmäisen kerran, robottikäsi ohjataan lehmän alle. Ensimmäinen lypsykertta ei koskaan ole ollut näin helppo.

Optimaalinen hygienia

Vetimet ja utareen pohja puhdistetaan harjoilla hygienian optimoimiseksi ja maidonantirefleksin stimuloimiseksi. Harjapuhdistus stimuloi tehokkaasti maidon eritystä. Harjat desinfioidaan joka lypsykerran jälkeen.

Varma kiinnitys

Nopea, varma ja tarkka kiinnitys pitää lehmän rauhallisena. Robotti soveltuu tämän takia lypsämiseen ihmistä paremmin. Kolmikerroksinen laserjärjestelmä tuottaa tarkat tiedot vedinten sijainnista, olipa valaistus tai tausta millainen tahansa. Hitaimmin maitoa erittävä neljännes kiinnitetään ensin.

Maidon menetyksen minimointi

Kaikissa vetimissä on pieni määrä heikkolaatuista maitoa, joka lypsetään esilypsyn aikana. Maidonvirtaus vaihtelee lehmien lisäksi myös vedinten välillä, joten Astronaut-järjestelmässä maitoa erotetaan esisuihkeina vain yhdeksän millilitraa vedintä kohden. Näin hyvää, myyntikelpoista maitoa ei menetetä turhaan.

Terveellinen lypsy

Tasainen alipaine vetimen päässä on tärkeä utareterveydelle. Astronaut-järjestelmässä on tämän vuoksi kaksi erillistä alipainepiiriä ja alipainepuskuri käsivarressa. Tämä varmistaa tasaisen alipaineen vetimen päässä.

Mittaus lähellä utareta

Maidon laatu tarkastetaan välittömästi MQC-järjestelmässä, joka mittaa virtauksen, värin, lämpötilan, laktoosi-, rasva- ja valkuaispitoisuuden sekä sähköjohtavuuden. Mittaus tehdään mahdollisimman lähellä utareta tietojen tarkkuuden varmistamiseksi.

Vedinkohtainen valvonta

Maidon laatua valvotaan erikseen jokaisen vetimen osalta, jotta lypsyä voidaan tarvittaessa säätää, maidon laatu varmistaa ja poikkeamat havaita. Esimerkiksi alipainetta säädetään vastaamaan maidon virtausnopeutta. Kun maidon virtausnopeus laskee tiettyyn arvoon, vedinkuppi irrotetaan.

Turvallinen ja tehokas

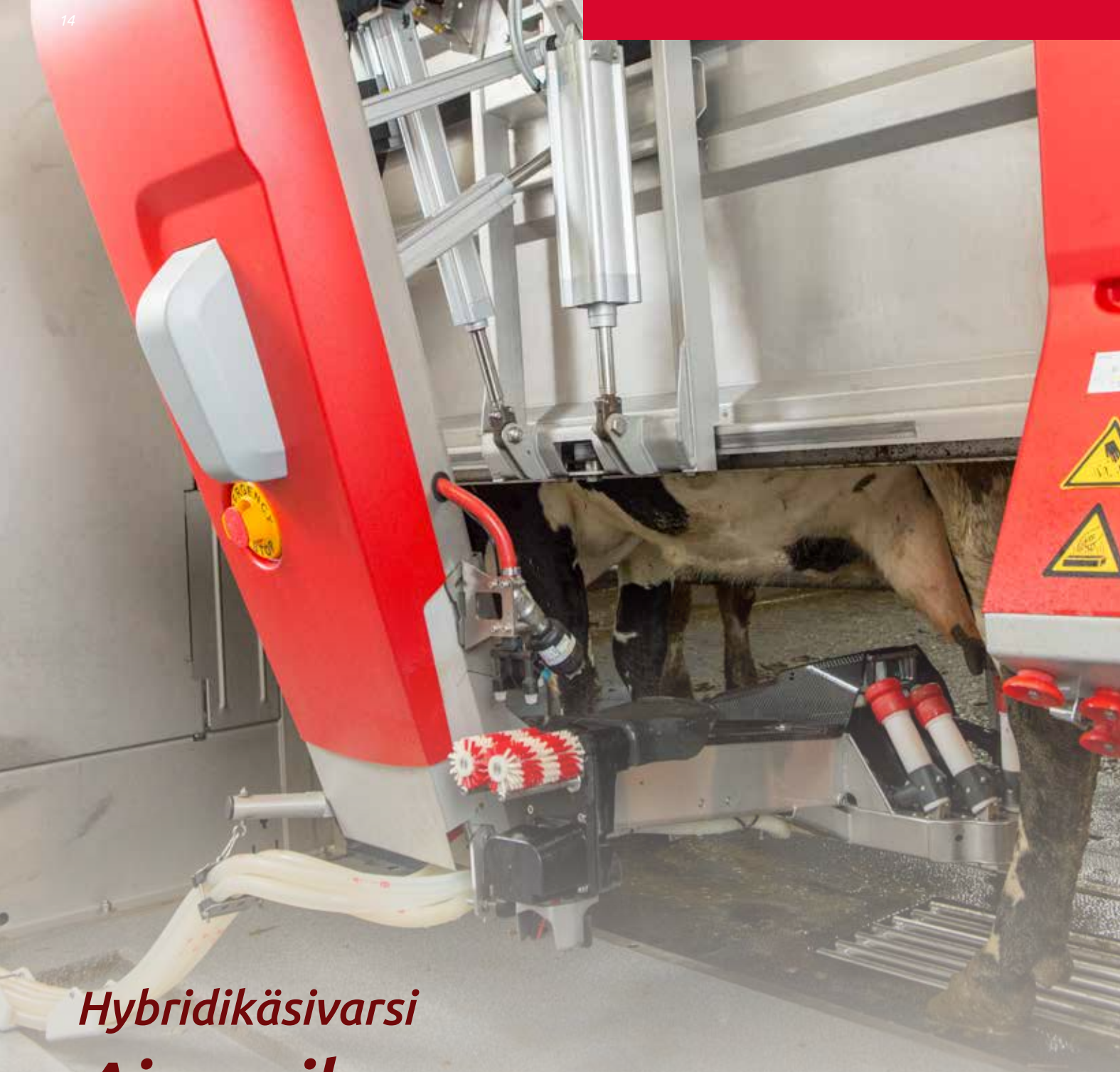
Jos lehmä potkaisee vedinkupin irti, alipaine suljetaan välittömästi ja vedinkuppi kiinnitetään uudelleen. Vedinkuppi ei osu koskaan lattiaan. Irronnut vedinkuppi kiinnitetään uudelleen jatkamalla samalla muiden vetimien lypsämistä.

Utareterveys

Vedinkuppien irrottamisen jälkeen vetimiin suihkutetaan vedinkastoa. Lisävarusteena saatava MQC-C-järjestelmä ottaa suihkutuksen aikana maitonäytteen solumäärän laskemista varten. Vedinkupit puhdistetaan perusteellisesti vedellä ennen seuraavan lehmän lypsämistä. Lisävarusteena saatava Pura-höyrypuhdistusjärjestelmä tappaa vedinkupissa olevat bakteerit.



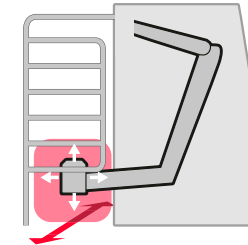
*Lyhyin
lypsy aika!*



Hybridikäsiarsi Aina oikeassa paikassa!

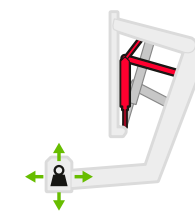
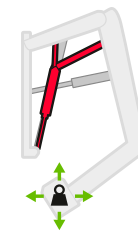
Maito on tärkein tietolähde lypsyn räätälöinnissä. Se antaa sinulle tietoa maidon laadusta, lehmän yleisestä terveydestä ja utareterveydestä. Anturit sijaitsevat mahdollisimman lähellä utareita oikeiden ja tarkkojen tietojen saamiseksi. Yksi tärkeimmistä asioista lypsyssä on varmistaa kapasiteetti ja hygienia kaikissa olosuhteissa.

Käsiarsi sijaitsee tämän vuoksi aina lähellä utareita koko lypsyn ajan.



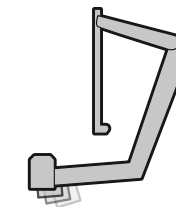
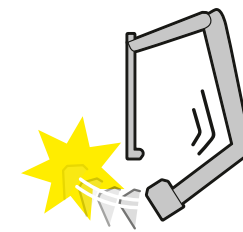
Käsiarren laaja toimintasäde – sopiva kaikille lehmille

Hybridikäsiarren rakenteen ja muodon ansiosta Astronaut voi lypsää erikokoisten lehmien erilaisten utareiden erilaisista vetimistä. Uudistettu käsiarsi ja kääntöpisteet varmistavat vedinkuppien optimaalisen pystyasennon laajalla alueella. Se on keskeistä vedinkuppien nopeassa ja tarkassa kiinnityksessä.



Täydellinen tasapaino säästää energiaa

Käsiarren hybriditeknologia säästää paljon energiaa. Suuri paineilmasylinteri kannattelee käsiarren painoa, joten sähkömoottoreilta kuluu hyvin vähän sähköä käsiarren liikuttamiseen. Pienimpiäkin yksityiskohtia myöten tarkkaan suunniteltu järjestelmä varmistaa käsiarren helpot liikkeitä kaikissa asennoissa.



Turvallisuus ensin

Hermostuneet lehmät voivat potkaista erittäin voimakkaasti. Astronaut-käsiarsi kestää potkut hyvin. Käsiarren nivellytys vaimentaa potkun voiman kahden kaasujousen avulla. Järjestelmässä on käsiarrelle tilaa liikkua, mikä säästää lehmää ja suojaa kaikkia sähkökomponentteja. Käsiarsi palaa aina automaattisesti takaisin lypsiasentoon.

Lehmälle miellyttävä

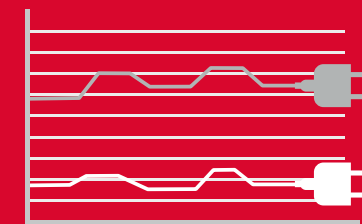
Astronaut A5:n hybridikäsiarsi luo hiljaisen ja rauhallisen lypsy-ympäristön. Hiljainen käyntiääni, varmat liikkeet ja nopea kiinnitys eivät anna lehmille aiheutta hermostusta. Käsiarren laaja toimintasäde helpottaa erikokoisten lehmien lypsämistä ja jättää runsaasti tilaa niiden ympärille.

Energiaa säästävä

Astronaut-robotin käsiarren toiminta perustuu vain muutamaankin liikkeeseen. Kun käsiarsi siirtyy lehmän alle, se tekee hyvin vähän liikkeitä ennen siirtymistä pois lehmän alta lypsyn jälkeen. Uuden hybridikäsiarren liikkeitä ohjataan elektronisesti käyttämättä ilmaa, jolloin energiatehokkuus paranee valtavasti.

Nopea ja luotettava

Käsiarsi on robotin tärkein osa. Se osallistuu lähes kaikkiin lypsyn vaiheisiin. Käsiarren on tehtävä työnsä nopeasti ja tarkasti häiritsemättä lehmää, minkä vuoksi sen on oltava täysin luotettava. A5-robotin käsiarsi täyttää tiukimmat mahdolliset luotettavuudelle asetetut vaatimukset.



**Entistä pienempi
energiankulutus**

Helppokäyttöisyys

Kun lypsyrobotia on helppo käyttää, työtyytyväisyys kasvaa ja järjestelmästä saadaan kaikki hyöty irti myös vähäisellä kokemuksella. Älykkään käyttöliittymän helppokäyttöinen rakenne helpottaa eri toimintojen, asetusten, tietojen ja raporttien löytämistä. Ohjauspaneelin ja T4C-ohjelman onnistunut rakenne ja toiminnot on suunniteltu tiiviissä yhteistyössä käyttäjien kanssa kuuntelemalla heidän kokemuksiaan.

Nopea silmäys lypsyn aikana

Voit tarkastaa nopealla silmäyksellä lypsettävänä olevan lehmän tiedot. Näyttö kertoo eri vetimien tuotoksen ja esimerkiksi sen, minne lehmä ja maito siirtyvät lypsyn jälkeen. Toimintoja, kuten reititystä ja maidon kohdetta, voi muuttaa yhdellä näytön kosketuksella.

Helppo ensimmäinen lypsykertä

Vastapoikineen lehmän lypsäminen ei ole ollut koskaan aiemmin yhtä helppoa. Kaikki toiminnot, joista käsivarren asemointi lähelle utareta on tärkein, ovat käytettävissä samassa näkymässä. Kun käsivarsi havaitsee etuvetimet, paina kiinnityspainiketta. Voit tarvittaessa rauhoittaa lehmää syöttämällä sille lisää väkirehua.

Helpot toiminnot

Järjestelmän huoltaminen kuuluu päivittäisiin tehtäviin. Helppokäyttöisessä näytössä on esitetty kaikki tarvittavat huoltotoiminnot. Voit siirtää käsivarren huoltoasentoon yhdellä painikkeen painalluksella. Kun huoltotoimenpiteet on tehty ja olet valmis aloittamaan lypsyn uudelleen, paina toista painiketta.



Helposti saavutettavissa olevat osat

Kaikkien osien saavutettavuus on suunniteltu helpoksi Astronaut A5:ssä. Tämä lyhentää huoltoaikaa ja pidentää käyttöaikaa.

Keskusyksikön uusi helppokäyttöinen rakenne säästää tilaa, lyhentää huoltoaikaa ja helpottaa säiliöiden sijoittamista.



9.1

Keskipistemäärä
helppokäyttöisyydestä

Keskity toimenpiteitä vaativiin lehmiin

Hyvä yleiskuva karjasta, terveet lehmät ja hyvin toimiva järjestelmä antavat maidontuottajalle mielenrauhan. Juuri tästä on kyse Lely T4C -tuotannonhallintajärjestelmässä. Se kertoo sinulle, miten tilalla menee. Järjestelmä erottelee toimenpiteitä vaativat lehmät ja laatii selviä raportteja ja tehtäviä. Tämä auttaa jäsentelemään työn ja hakemaan kolmella napsautuksella tietoja niin koko karjan tilasta kuin toimenpiteitä vaativista lehmistä. T4C-ohjelman avulla hallitset maidontuotantoa.

T4C – suunniteltu automaatioon

Ainutlaatuinen tuotannonhallintajärjestelmä on peräisin automaattilypsyjärjestelmästä. Se on suunniteltu yhdistämään eri laitteiden tuottamat tiedot ja muuntamaan ne käyttäjälle hyödyllisiksi tiedoiksi. T4C-ohjelman avulla voit hallita järjestelmään yhdistettyjä laitteita ja säätää asetuksia. T4C pystyy muodostamaan yhteyden muihin järjestelmiin ja vaihtamaan niiden kanssa tietoja, mikä helpottaa työtäsi.

Koko maatilan kattava järjestelmä

Ruokintaraportit ovat ehkä paras esimerkki T4C-ohjelman tehokkuudesta. Vector-ruokintajärjestelmän tiedot yhdistetään Astronaut-robotin ja tunnistinten keräämiin tietoihin. Tuloksena saadaan selvät tunnusluvut, jotka ilmaisevat rehuhyötysuhteen ja rehun syönnin ja auttavat tekemään tarkkoja päätöksiä rehunnoksista.

Lely T4C – suunniteltu maidontuottajaa varten

Kolmella painalluksella lehmäkortille



Tarkasta mittaristo



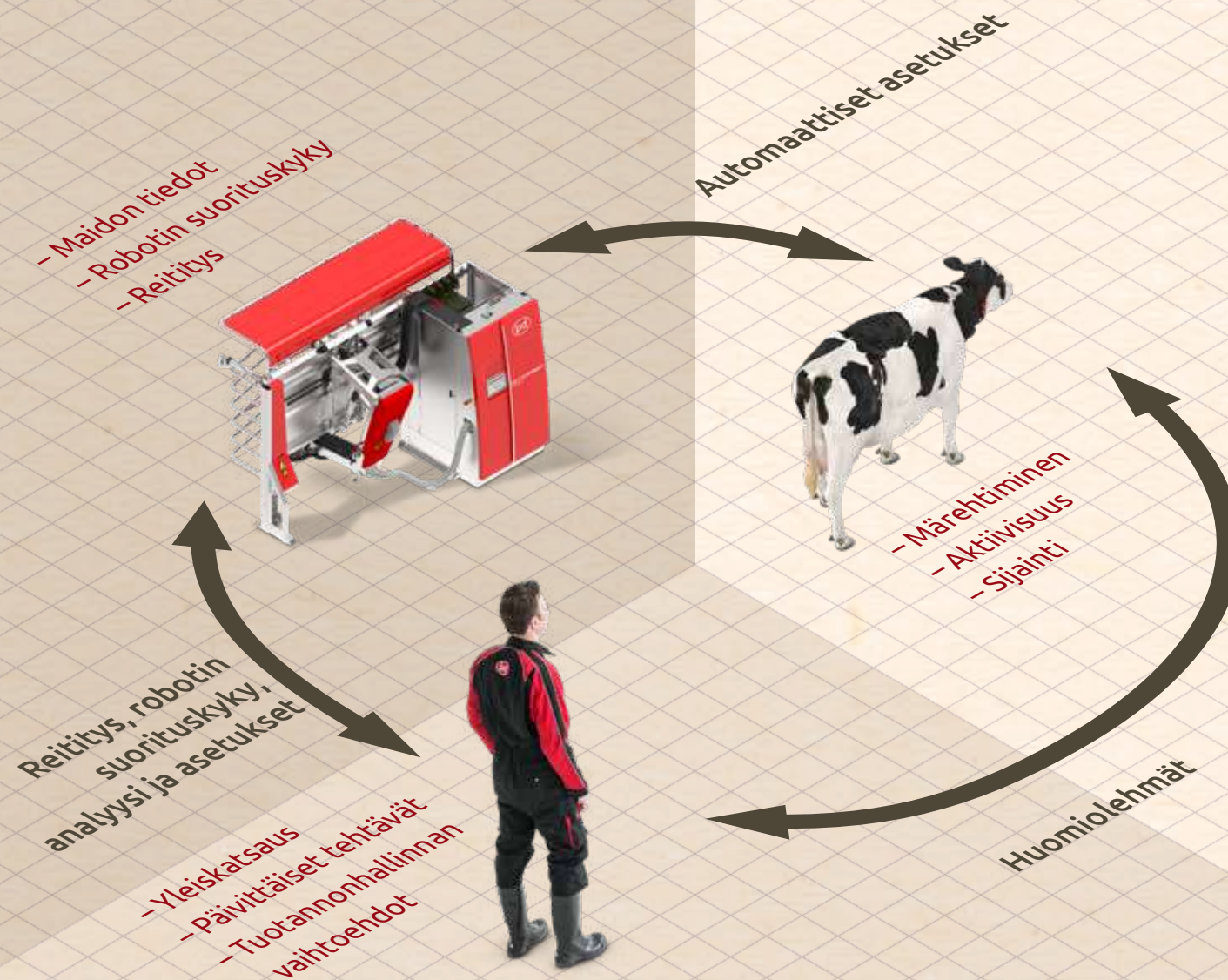
Lue raportista lisää poikkeuksista, jotka edellyttävät hallintatoimia



Tarkasta tarvittaessa lehmän kaikki tiedot lehmäkortista

Anturit keräävät dataa, T4C tuottaa tietoja

Anturiteknologiaa hyödyntämällä järjestelmä näkee, kuulee, haistaa ja maistaa erittäin tarkasti ja pystyy käsittelemään paljon enemmän dataa kuin ihminen. Analysoitu data muunnetaan käyttäjälle arvokkaaksi tiedoksi, jossa määritetään toimenpiteitä vaativat lehmät. Näin voit työskennellä tehokkaasti häiritsemättä karjaa. Tämä parantaa maitotuotosta työtuntia kohden laskettuna.



T4C-työkalut helpottavat elämää

Oma mittaristo

Jokainen maidontuottaja painottaa tuotannonhallinnassa eri asioita. Voit luoda oman mittariston valitsemalla itsellesi tärkeimmät tunnusluvut (KPI eli Key Performane Indicator). Selkeästä mittaristosta voit nopeasti tarkastaa, toimiiko kaikki hyvin ja vaaditaanko sinulta toimenpiteitä.

Terveysraportti

Tämä on todennäköisesti T4C:n arvokkain työkalu. Edistysellinen raportti on hyvin tarkka ja ilmaisee toimenpiteitä vaativat lehmät. Terveysraportissa analysoidaan ja siihen yhdistetään anturien keräämät tiedot ja pisteytetään lehmän terveys kuuden parametrin perusteella.

Valmis toimenpiteitä varten

Reititä toimenpiteitä vaativat lehmät oikeaan paikkaan oikeaan aikaan. T4C voi tukea tässä monella tavalla. Automaattista reititystä käyttämällä tehtävät ja raportit voidaan yhdistää eri erottelualueisiin. Lehmät ohjataan lypsytyn jälkeen automaattisesti valitulle alueelle.

Määritä laidunnusajat

Määritä lypsyajojen perusteella ajat, jolloin lehmät voivat mennä ulos laitumelle. T4C:n asetuksia muuttamalla ja Grazeway-erotteluporttia käyttämällä voit helposti toteuttaa laidunnusstrategiasi.

Hallitse kaikkia laitteita

T4C on rajapinta käyttäjän, lehmien ja kaikkien yhdistettyjen laitteiden välillä navetassa.

Yhdistä kaikki laitteet

Automaatio tarjoaa monia mahdollisuuksia, kun yhdistät eri järjestelmien tuottamat tiedot maatilalla. Esimerkki tästä on tietojenvaihto Lely Vector -ruokintajärjestelmän ja Astronaut-lypsyjärjestelmän välillä. Saat lopulta selville lehmille syötetyn annoksen suoran vaikutuksen. Järjestelmään voidaan yhdistää myös ulkoisia tietokantoja.

Tarkka seuranta poikimisen jälkeen

Vastapoikineita lehmiä on seurattava erittäin tarkasti, jotta tuotosjakson alku on paras mahdollinen. T4C havaitsee yhdessä oikeanlaisen Lely Qwes -tunnistimen kanssa nopeasti poikkeamat ja antaa hälytyksen välittömästi tarvittavista toimenpiteistä.

Lisää robotin suorituskykyä

Robotin tunnuslukujen näyttö auttaa määrittämään osa-alueet, joilla voit parantaa robotin suorituskykyä. Se auttaa käyttäjää analysoimaan ja optimoimaan lypsytyn, kuten karsinassaoloajan, vapaan ajan ja lypsytyn nopeuden.

Strategiasta käytäntöön

Maidontuottajan pitäisi käyttää suurin osa ajasta lehmiin, jotka vaativat toimenpiteitä. Tuotannonhallintaohjelmisto ei sen vuoksi rajoitu vain toimisto-ohjelmaan. Lely T4C:ssä on kaksi käyttöliittymää strategisen ja käytännön työn tekemiseen. T4C-ohjelman toimistoversiota käyttämällä voit tarkastella täydellistä yleiskuva isolla näytöllä ja tehdä analyyseja, asetuksia ja strategisia päätöksiä. T4C:n mobiilissa InHerd-versiossa saat nopean yleiskuvan kaikista tarvittavista tiedosta ja voit käyttää työkaluja, joita tarvitset tarkastusten, toimenpiteiden ja parannusten tekemiseen. Aina ja kaikkialla.



Millä osa-alueella näet mahdollisuuksia?



Oletko perillä lehmien terveydestä?
Lehmän terveys -vaihtoehto



Haluatko lisätä tiinehtymisen tarkkuutta?
Tiinehtymisvaihtoehto



Huolehdi lehmien utareterveydestä
Utareterveysvaihtoehto



Haluatko ruokkia lehmiä optimaalisesti?
Ruokintavaihtoehto



Huolehdi lehmien jaloista ja sorkista
Sorkkaterveysvaihtoehto



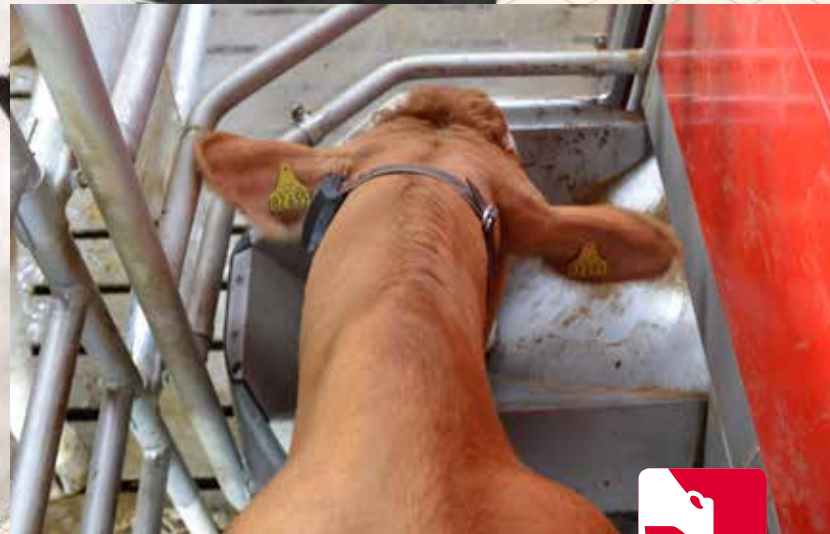
Haluatko lehmien laiduntavan?
Laidunnusvaihtoehto



Toteuta oma Lely Astronaut -järjestelmäsi

Tiedät, mikä on parasta maatilallesi. Yhdistä tietämyksesi Lelyn kokemuksiin automaattilypsystä. Tee valintasi ja toteuta asettamiesi tavoitteiden mukainen Lely Astronaut -järjestelmä.

Lelyn innovatiiviset ratkaisut auttavat maatilan nykyisten ja tulevien tarpeiden täyttämisessä. Asettamasi tavoitteet ovat samalla meidän tavoitteitamme. Lely haluaa tukea sinua parhaiden lisäarvoa tuottavien ratkaisujen määrittämisessä. Pitkä suhteemme maanviljelijöihin perustuu luottamukseen. Olemme innokkaita tietämään, mihin asiakkaamme haluavat panostaa ja mitä he pitävät kaikkein tärkeimpänä. Vasta sen jälkeen pystymme esittelemään maanviljelijöille räätälöidyt ratkaisut, jotka on suunniteltu erikseen juuri heidän maatilansa varten. Valitse valoisia tulevaisuus maatilallesi.



Painopisteenä rehuhyötysuhde

Ruokintavaihtoehto

Rehu on yksi suurimpia kustannuseriä lypsykarjatilalla. Lehmät on tärkeä ruokkia niiden yksilöllisiä tarpeita vastaavalla tavalla rehuhyötysuhteen optimoimiseksi. Hyödynnä mahdollisuus ruokkia lehmät yksilöllisesti, tarvittaessa myös nestemäisellä rehulla.

Ruokintavaihtoehdon tärkeimmät edut:

- Lehmän tarpeita vastaava ruokinta
- Parempi rehuhyötysuhde
- Terveemmät lehmät
- Pienemmät rehukustannukset
- Ruokinta ja tarkastukset vaativat vähemmän työtä

Ruokintavaihtoehto sisältää:

- Dynaaminen ruokintaohjelma
- Toinen rehuannostelija
- Titania-nesterehuannostelija
- Rehuanturi



Utareterveyden hallinta

Utareterveysvaihtoehto

Laadukas maito on peräisin terveistä utareista. Ota selvää utareterveydestä ja selvitä tarkkaan, milloin on syytä ryhtyä toimiin. Tuhoa bakteerit ja estä ristikontaminaatio ennen jokaista lypsykertaa. Hallitse utareterveyttä. Kehitä sitä ja pienennä kustannuksia.

Utareterveysvaihtoehdon tärkeimmät edut:

- Parempi utareterveys
- Parempi maidon laatu
- Entistä suurempi maitotuotos
- Entistä pienemmät hoitokustannukset

Utareterveysvaihtoehto sisältää:

- Somaattisten solujen laskenta ja lämpötilan tarkastus vedin-kohtaisesti MQC-C-järjestelmässä
- Lely Pura -höyrypuhdistus aina lypsyn jälkeen



Lisää tiinehtymisen tarkkuutta

Tiinehtymisvaihtoehto

Maatilan tuotannonhallinta edellyttää, että lehmät poikivat tasaisesti. Ota käyttöösi työkalut, jotka auttavat varmistamaan lehmien tiinehtymisen. Paranna kiimantarkkailua oikean siemennysajankohdan määrittämiseksi ja paranna lehmien tiinehtymistä siementämällä ne optimaaliseen aikaan. Tämä lisää karjasi tiinehtymistä ja säästää paljon aikaa.

Tiinehtymisvaihtoehdon tärkeimmät edut:

- Parempi tiinehtyminen
- Siemennykset onnistuvat entistä useammin
- Työn säästyminen vähentää kustannuksia
- Entistä lyhyempi poikimisväli

Tiinehtymisvaihtoehto sisältää:

- Etäluettavat tunnistimet
- Gravitor-vaakalattia
- Erotteluportti
- T4C:n tiinehtymismoduuli



Tunne karjasi

Lehmän terveys -vaihtoehto

Vaihtoehdossa huolehditaan maidontuottajan tärkeimmästä resurssista eli lehmistä. Terveet lehmät säästävät rahaa ja aikaa, minkä lisäksi ne tuottavat enemmän maitoa. Hallitse lehmien terveyttä entistä paremmin ja tee oikeat päätökset kehittyneiden anturien ja helppokäyttöisten tietojen perusteella. Näin varmistat tuottavan karjan.

Lehmän terveys -vaihtoehtojen tärkeimmät edut:

- Tehokkaammat rutiinit
- Lehmien parempi terveys ja maitotuotos
- Entistä pienemmät eläinlääkärinkustannukset
- Entistä pienempi työmäärä

Lehmän terveys -vaihtoehto sisältää:

- Märehtimisen etäluentajärjestelmä
- Kaulapannat ja painot
- Rasvan, valkuaisen ja laktoosin mittaus ja analyysi



Paranna sorkkaterveyttä

Sorkkaterveysvaihtoehto

Hyvä sorkkaterveys on tärkeää lehmien hyvinvoinnille ja lypsykarjatilojen tuottavuudelle. Lehmän sorkkien on oltava terveet, jotta se pystyy liikkumaan vapaasti. Terveillä sorkilla lehmä pystyy liikkumaan vapaasti navetassa tai laitumella: lepäämään, syömään, juomaan tai käymään lypsyrobotilla niin tahtoessaan. Lely Meteor -sorkkaterveyskonsepti parantaa sorkkaterveyttä kestäväällä, eläimen hyvinvointia tukevalla ja turvallisella tavalla.

Sorkkaterveysvaihtoehtojen tärkeimmät edut:

- Lehmän entistä parempi liikkuvuus
- Entistä pienemmät eläinlääkärinkustannukset
- Robotilla ei kulu ylimääräistä aikaa
- Lehmien parempi terveys ja maitotuotos

Sorkkaterveysvaihtoehto sisältää:

- Lely Meteor -automaattisuihkutin
- Lely Meteor -mobiilisuihkutin
- Tilaneuvonta (FMS)
- Lely Consumables -hoitotuotteet



Tue laiduntamisstrategiaasi

Laidunnusvaihtoehto

Laiduntaminen on lehmille luonnollisin tapa ruokailla. Se vaikuttaa myönteisesti lehmän terveyteen ja hyvinvointiin. Lehmät voivat ruokailla terveinä ja tyytyväisinä laitumella samalla, kun hallitset täydellisesti maidontuotantoa. Laiduntaminen vastaa samalla kuluttajien kasvaviin odotuksiin siitä, että lehmät pääsevät ulos.

Laidunnusvaihtoehtojen tärkeimmät edut:

- Lehmä ei tarvitse hakea
- Aikaa ei kulu turhaan odotteluun odotusalueella
- Lehmille jää enemmän aikaa syödä, levätä ja käydä lypsillä

Laidunnusvaihtoehto sisältää:

- Grazeway ISO -laidunnusportti*
- Grazeway R -paluuportti ISO-tunnistusta varten
- Tilaneuvonta (FMS)



Lely Astronaut -lisälaitteet

Lely Astronaut -robottilypsyjärjestelmän kehitystyössä keskeistä on ollut käyttäjien ja karjan hyvinvointi. Sitä ajatellen olemme täydentäneet automaattilypsyjärjestelmää erittäin käytännöllisillä lisälaitteilla.

Rehuanturi

Anturi varmistaa rehun jatkuvan saannin valvomalla sen syöttä.

Lely Titania -nesterehuannostelija

Annosteluyksikkö auttaa ehkäisemään ketoosin.

Lely Grazeway -laidunnusportti

Laidunnusportti tukee laidunnusstrategiaa ja päästää lehmät laumalle vain silloin, kun se on niille sallittua.

Lely Cow Locator

Järjestelmä näyttää yksittäisten lehmien sijainnin T4C InHerd -työkalussa.

Lely Qwes -tunnistimet

Tuottavat tietoja karjasta vuorokauden ympäri kaikkina viikoppäivinä. Tunnistimiin voi yhdistää eri toimintoja.

Vaakalattia

Helppo työkalu lehmän terveyden valvomiseen, mikä mahdollistaa välittömän reagoinnin mahdollisiin ongelmiin.

Lely T4C InHerd

Yhdistelmä mobiililaitteella käytettäviä työkaluja, jotka auttavat tarkistamaan, toimimaan ja kehittämään!

Lely Meteor

Optimoi sorkkaterveys korjaavalla ja ehkäisevällä menetelmällä.

Lely Pura -höyrypuhdistusjärjestelmä

Järjestelmä tappaa bakteerit vedinkuopeista käyttämättä puhdistusaineita.

Lely Shuttle -näytteenottolaite

Shuttle ottaa automaattisesti näytteen jokaisella lypsykerralla.

Lely MQC-C-maidonlaadun valvontajärjestelmä

Järjestelmä mittaa somattisten solujen määrän ja antaa suoria tietoja uutareterveydestä.

Lely MAUse -maidonerotteluyksikkö

Yksikkö kerää ja erottelee maitoa. T4C auttaa keräämään erotelun maidon.

Kaksoissuodatin -joustava suodattimen vaihto

Kaksoissuodatin vaihtaa automaattisesti suodattimesta toiseen jokaisen pääpesun jälkeen.

Maidon esijäähdytin

Erikoisrakenteen vuoksi jäähdytysvesi ei kohtaa maitoa.

Puskurisäiliö

Maitosäiliö varmistaa, että lypsyä voidaan jatkaa kapasiteetin heikentymistä tankin pesun aikana.

Lely Nautilus -maitosäiliö

Tilatankki turvaa maidon laadun ja varmistaa erinomaisen hygienian.

"Tavoittelemme toisella rinnakkaisella robotilla tuotantomme paitsi kapasiteettia myös enemmän maitoa."



Siirry maidontuotannon uuteen aikakauteen

Osa maitotiloista kokee rehuannosten säätämisen tai rehuhyötysuhteen optimoinnin erityisen tärkeäksi. Ehkä haluat keskittyä laiduntamiseen tai pidät erityisesti jalostuksesta karjanhoidossa. Olitpa näistä osa-alueista miten innostunut tahansa tai niissä miten taitava tahansa, käytä osaamistasi aina siihen, missä se tuottaa eniten lisäarvoa. Paikallinen Lely Center kutsuu sinut keskustelemaan tavoitteistasi ja päämääristäsi. Soita meille, 03 628 661, tai lähetä viesti osoitteeseen asiakaspalvelu@nhk.fi, kun haluat kertoa henkilökohtaisista päämääristäsi ja liiketoimintatavoitteistasi ja tehdä työtä, jolla on merkitystä.

***Tee yhdessä paikallisen Lely Centerin kanssa työtä,
jolla on merkitystä***