

Käytä aikasi fiksusti **02**

Automatisoimalla toistuvia työtehtäviä sinulla jää enemmän aikaa osa-alueille, joilla näet mahdollisuuksia.

Kannattava maidontuotanto

04

Lyhyemmästä rehunsiirtovälistä on paljon hyötyä sekä maidontuottajalle että lehmillä.

Toimii useimmissa navetoissa

08

Lely Juno sopii rehunsiirtoon useimmissa navetoissa, ja se voi kulkea navetasta toiseen.

Automaattinen rehunsiirto

Lely Juno

Rehun syönnin lisääminen on nyt ennätysellisen helppoa



www.lely.com

”Lehmät syövät nyt entistä paremmin, kun rehua siirretään useammin, myös yöllä.”

**Maxime Auffrais
Châteaubriant, Ranska**

”Kaksi vuotta sitten käytimme puskulevyllä varustettua traktoria rehun siirtämiseen aamuisin, keskipäivisin ja iltaisin. Automaattisen Juno-rehunsiiirtäjän hankinnan jälkeen rehua on siirretty kaksi kertaa useammin ja aikaa jää enemmän lehmien hoitamiseen.

Lehmät syövät entistä paremmin, kun rehua siirretään myös öisin. Juno-laitteen ääni näyttää houkuttavan lehmät ruokintapöydän ääreen aiempaa useammin. Jäännösrehua jää vähemmän, minkä lisäksi lehmät käyvät lypsyrobotilla entistä useammin.”

Ruokintastrategia vaikuttaa merkittävästi tuloksiin

Rehunsiiirtovälien lyhentäminen kannattaa – se kannustaa lehmiä syömään rehua useammin päivän ja yön aikana, minkä tuloksena karjan syömän rehun kokonaismäärä kasvaa. Tämä edistää eläinten terveyttä, tiinehtymistä ja maidontuotantoa – ja parantaa maatilan taloutta.

Jos eläin syö kerralla suuren määrän nopeasti sulavaa rehua, pötsin pH-taso putoaa voimakkaasti. Tästä voi seurata piilevä hapanpötsi ja lopulta myös pötsin seinämän vahingoittuminen. Rehu kulkee liian nopeasti pötsin läpi, ja raakakuidun sulattamisesta vastaavien bakteerien toiminta heikentyy alhaisella pH-tasolla.

Sen seurauksena elimistön kyky hyödyntää rehua heikkenee. Jotta pH-taso pysyisi vakaana ja elimistö pystyisi hyödyntämään rehun tehokkaasti, lehmän olisi suositeltavaa syödä 10–14 kertaa vuorokaudessa. Entistä tiheämpi rehunsiiirto kannustaa lehmiä käymään entistä useammin ruokintapöydän ääressä syömässä. Automatisoimalla tämän tehtävän voit lyhentää rehunsiiirtoväliä ja vähentää merkittävästi työ määrää ja polttoainekustannuksia.

Automaattinen Lely Juno -rehunsiiirtäjä tekee työpäivistä entistä joustavampia. Se tehostaa ruokintaprosessia ja auttaa tilaasi menestymään.

Älykäs ruokinta toimii

*"Lehmät tulevat
ruokintapöydän ääreen, kun
Juno lähtee liikkeelle."*

*Jérôme Auffrais, Ranska
120 lypsylehmää ja 400 kasvatusvasikkaa*



Lyhyemmästä rehunsiirtovälistä on paljon hyötyä sekä maidontuottajalle että lehmille

Automaattisen rehunsiirron edut

Rehua jatkuvasti saatavilla

Kaikki lehmät, myös hierarkiassa alempana olevat, saavat rehuannoksen, jonka ne tarvitsevat pötsin optimaalista terveyttä, kasvua ja tuotantoa varten. Kun rehua siirretään säännöllisesti, sitä on aina lehmien saatavilla. Ruokinta ja rehunsiirto aktivoivat lehmiä tulemaan ruokintapöydän ääreen ja täyttämään pötsin uudelleen.

Optimaalinen rehun syönti

Rehunjako motivoi lehmiä parhaiten tulemaan ruokintapöydän ääreen. Kun rehu jaetaan apevaunulla, optimaalinen tasapaino työmäärän ja rehun syönnin välillä saavutetaan ruokkimalla lehmät 2–3 kertaa päivässä. Tämä tarkoittaa rehun siirtämistä 6–8 kertaa päivässä.

Entistä pienempi työkuorma

Työmäärä rajoittaa melko usein mahdollisuuksia pitää rehua lehmien saatavilla vuorokauden ympäri. Jos päivässä tehdään kolme kymmenen minuutin rehunsiirtokierrosta, automaattinen rehunsiirtäjä säästää jopa 180 työtuntia vuodessa.

Parantunut joustavuus

Kun automatisoit toistuvan rehunsiirron, et joudu keskeyttämään muita toimiasi useita kertoja päivässä. Voit käyttää osaamistasi muiden mahdollisuuksien hyödyntämiseen, joita näet esimerkiksi laidunnuksessa, karjan jalostuksessa, ruokinta-annosten säätämisessä ja rehuhyötysuhteen optimoinnissa. Se on arvokkaampaa kuin rehun siirtäminen itse.



Automaattisen rehunsiirron lisäedut

Enemmän käyntejä lypsyrobotilla

Lely Juno -rehunsiirtäjän käytön lypsyrobottilalla on todettu lisäävän käyntejä lypsyrobotilla. Tihentyneiden käyntien tuloksena erityisesti hierarkiassa alempana olevien lehmien maidontuotanto kasvaa. Lisäksi lypsyrobotin käyttö tehostuu ja haettavia eläimiä on vähemmän.

Lajittelu ja rehujäännös

Entistä useammin tehtävä rehunsiirto kannustaa syömään rehua useammin ja vähentää jäännösrehun määrää. Lehmillä on vähemmän mahdollisuuksia valikointiin, joten syötty annos on lähes täysin sama kuin syötetty annos. Pyri 3–5 prosentin rehujäännökseen, ennen kun jaat uutta rehua. Jos rehua jää pöydälle 5–10 prosenttia, seoksen laadussa tai rehun sulavuudessa voi olla jotakin vialla. Huonot tähteet ovat jätettä, joka pitää heittää pois.

Lehmien terveyden parantaminen

Haihtuvat rasvahapot, joita jää hiilihydraattien sulamisesta, täyttävät lypsylehmien energiantarpeesta 50–70 prosenttia. Raakakuidun sulattavat mikro-organismit toimivat heikosti alhaisella pH-tasolla. Useammin syödyillä, pienemmillä annoksilla pH-taso säilyy korkeampana ja tasaisempana, jolloin lehmän elimistö pystyy hyödyntämään rehun paremmin. Tiheämpi rehunsiirto lisää lehmien syömien annosten määrää ja auttaa niitä hyödyntämään rehun tehokkaasti.

Vähemmän stressiä

Lehmät syövät, lepäävät ja liikkuvat ryhmissä. Jos rehumäärä on rajallinen tai rehua on vaikea päästä syömään, ruokintapöydän ääressä voi ilmetä stressiä ja aggressiivisuutta. Hierarkiassa alempana olevat lehmät odottavat, kunnes valtaosa ryhmästä on mennyt lepäämään. Ne syövät muita nopeammin ja usein myös vähemmän – tästä aiheutuu niille muita enemmän terveysongelmia. Varmistamalla maittavan rehun jatkuvan saatavuuden voit rajoittaa haittavaikutuksia, jotka aiheutuvat syöntipaikkojen liian pienestä määrästä.

*”Saimme erittäin selvät selitykset
huoltoasentajilta.”*

Wim Wijnhout, Alankomaat – 200 lypsylehmää

Lypsytoiminnan ja ruokinnan asiantuntijat alueellasi

Alueesi Lely Center on luotettava kumppanisi maidontuotannon automatisoinnissa. Lely on vuosien mittaan rakentanut laajan asiantuntijaverkoston, jossa maatalouden automatisoinnista kertynyt kokemus yhdistyy paikalliseen osaamiseen. Tärkeimpänä tavoitteena on auttaa sinua saamaan kaikki hyöty irti Lelyn laitteista.

Mielenrauha

Mielenrauha on tärkein asia päivittäisissä toimissa. Sen edellytyksenä on, että työntekijöihin, koneisiin sekä huollosta vastaavaan kumppaniin voi luottaa. Lely Juno -laitteen toimintaa tukee organisaatio, johon voit luottaa.

Sertifioidut huoltoasentajat

Lelyn sertifioimien huoltoasentajien palvelut ovat käytettävissäsi paikallisen Lely Centerin välityksellä. Huoltoasentajat varmistavat, että asennus onnistuu täydellisesti. He määrittävät halutut reitit ja turvaavat laitteiden pitkän ja häiriöttömän käyttöiän huolehtimalla niiden huollosta.

Alueellinen osaaminen ja kokemus

Voit luottaa myös paikallisen Lely Centerin tilaneuvojien osaamiseen, apuun ja tukeen. He varmistavat, että Juno-laitteesi täyttää tehtävänsä maatilasi tuottavuuden ja kannattavuuden optimoinnissa.

Maidontuotanto on meillä verissä

Suurella osalla Lelyn työntekijöistä on maatilatausta. He tietävät, miten maatala toimii, käyvät vuosittain koulutuksissa ja osoittavat osaamisensa kokeissa. Luotettava ja asiantunteva palvelu on sekä uusien että nykyisten asiakkaiden käytettävissä. Paikallisilla huoltoasentajilla ja tilaneuvojilla on runsaasti kokemusta muista alueellesi asennetuista järjestelmistä, joten he ovat aina ajan tasalla.

Alan suurin kokemus maitotilojen automatisoinnista

Lely on markkinajohtaja maitotilojen automatisoinnissa. Automaattinen Juno-rehunsiirotin on jo käytössä yli 13 000 asiakkaalla eri puolilla maailmaa.



Lely Juno

Rehun syönnin lisääminen on nyt ennätysellisen helppoa

Rehun manuaalinen siirto on nyt mennyttä aikaa. Lely Juno -rehunsiirtäjää käyttämällä voit tehdä rehunsiirron aiempaa useammin sekä vähentää työ- ja energiakustannuksia.

Suunniteltu kaikentyyppisiin navettoihin

Lely Juno asennetaan erilleen muista järjestelmistä, ja se vaatii vain harvoin muutoksia navetassa. Juno sopii käyttöön lähes kaikissa navetoissa. Lely Juno on yhteensopiva kaikentyyppisten ruokintapöytien kanssa ja toimii siten kaikentyyppisissä navetoissa – myös kapeiden rehunsiirtokäytävien navetoissa.

Toimintaperiaate

Lely Juno kulkee automaattisesti rehunsiirtokäytävällä pitkin ruokintapöydän vierustaa. Laitteen maadoitettu alaosa pyörii ja siirtää rehun kohti ruokintapöytää. Rehunsiirtäjän runko on valmistettu raskaasta teräslevystä, mikä varmistaa rehun siirtämiseen tarvittavan massan.

Alhainen energiankulutus

Seinään tai rehunsiirtokäytävän lattiaan asennettava latausasema toimii rehunsiirtäjän kaikkien reittien alku- ja loppupisteenä. Juno latautuu nopeasti ja helposti, ja sen virrankulutus on energiatehokkaiden moottorien ansiosta noin 1 kWh päivässä. Tämän tuloksena polttoainesäästöt ovat merkittävät traktoriin verrattuna, työvoimakustannukset pienenevät ja CO₂-päästöt vähenevät navetassa.

Turvallisuus

Lely Juno kulkee rehunsiirtokäytävällä, johon on helppo pääsy navetassa. Turvallisuus on siten erittäin tärkeää ja rehunsiirtäjässä on sen vuoksi törmäystunnistin. Rehunsiirtäjä pysähtyy heti, kun se kohtaa esteen.

Toiminnassa yöllä ja päivällä

Aja rehunsiirtäjällä 24/7 eri reittejä halutulla etäisyydellä ruokintapöydästä



Metalliset ohjausliuskat

Lely Juno -laitteessa on anturi, joka tunnistaa metalliset ohjausliuskat. Rehunsiirtäjä kulkee ohjausliuskojen ohjaamana latausasemaan ja tarvittaessa myös toiseen navettaan.



Ultraäänianturit

Lely Juno käyttää ultraääniantureita, joiden avulla se kulkee seinien ja ruokintapöydän vierustaa halutulla etäisyydellä joutumatta muuttamaan reittiään.



Puhdistusreitti

Juno voi lisäksi puhdistaa rehunsiirtokäytävän esimerkiksi tuntia ennen ruokinta-aikaa. Laite suorittaa puhdistuksen rehunsiirtokäytävän ulkoreunalta kohti ruokintapöytää.



Lely Control Plus

Lely Juno -laitetta voidaan hallita käyttämällä Lely Control Plus -sovellusta Bluetooth-yhteyden avulla. Voit hallita helposti päivittäiset asetukset käyttämällä sovellusta.

Dynaaminen rehunsiirto

Rehu ei koskaan jakaudu tasaisesti rehunsiirtokäytävällä. Älykkään ohjelmistomme ansiosta se ei haittaa. Voit määrittää kaikilla reiteillä ryhmittäin rehunsiirtotiheyden ja rehutyyppin sekä vähimmäisetäisyyden ruokintapöydästä. Ohjelmisto määrittää näiden tietojen

perusteella rehunsiirtoon tarvittavan voiman. Juno säätää automaattisesti etäisyyden ruokintapöydästä optimaaliseksi kohdallaan olevan rehumäärän perusteella. Tämä varmistaa, että Juno siirtää rehun kaikissa tilanteissa oikein pitkin koko rehunsiirtokäytävää.



Pilvipalvelu

Cloud Connect -pilvipalvelua käyttämällä voit tarkistaa Juno-laitteen tilan menemättä navettaan. Jos Juno on yhdistetty navetan WiFi-verkkoon, se voi lähettää tiedot toimintatilastaan pilveen. Jos käytät Lely Horizon -sovellusta älypuhelimessa, voit määrittää sovelluksen lähettämään Juno-ponnahdusilmoituksen mobiililaitteeseesi kriittisen hälytyksen sattuessa.

Toteuta oma Juno-laitteesi

Useilla tiloilla toiminta on laajentunut ajan mittaan, ja eri eläinryhmät on sijoitettu eri navettarakennuksiin. Juno toimii pohjaratkaisultaan kaikentyyppisissä navetoissa ja on yhteensopiva kaikentyyppisten ruokintapöytien kanssa. Jos Juno-rehunsiirtäjällä halutaan siirtää rehua useassa navetassa, laite voidaan mukauttaa tätä varten seuraavilla lisävarusteilla:

Reunuksen nosto

Reunusta nostamalla Juno voi ohittaa pienet esteet, kuten lattiakiskot. Lisäksi reunuksen nostin varmistaa riittävän maavaran reitin kaltevalla osuudella, jonka kaltevuus on enintään 15 prosenttia. Maavaran ansiosta reunukseen ei tartu likaa ja lantaa, joka saastuttaisi rehun.

Rehunsiirto vasemmalle ja oikealle

Kaksisuuntainen rehunsiirto lisää paljon Juno-laitteen kapasiteettia. Seinän kaksisuuntaisen seurantatoiminnon ansiosta Juno pystyy kulkemaan seinän viertä vasemmalle tai oikealle rehunsiirtokäytävällä tai ylityskohdissa.

Navetan oven ohjaus

Kun Juno-rehunsiirtäjää käytetään yhdessä navetan oven ohjaustoiminnon kanssa, Juno avaa ja sulkee sähköovent automaattisesti kulkiessaan navetasta toiseen.

LED-valo

Integroitu LED-valo lisää Juno-laitteen näkyvyyttä pimeässä. Se lisää turvallisuutta, kun laite siirtyy pimeässä navetasta toiseen.

Puskurin sähköinen turvalaite

Puskurin sähköinen turvalaite on puskuriin asennettu metallinauha, jossa on sähköpulsssi. Pulssi ei vahingoita lehmiä tai ihmisiä, mutta estää lehmiä pysäyttämästä laitetta puskuriin koskemalla.

Tekniset tiedot	Juno
Halkaisija (cm)	110
Korkeus (cm)	110– 155
Paino (kg)	620
Siirtolevyn korkeus (cm)	63– 67
Moottori	Sähkömoottori
Nopeus	12 m/min
Akku	12 V/55 Ah
Kulkusuunnan määrittäminen	Gyroskooppi ja ultraääni
Maksimikaltevuus*	15 % (8,5°)
Vähimmäisleveys – rehunsiirtokäytävä	1,25 m + rehun leveys
Ajoaika ilman latausta	1 tunti
Maksimijomatka	1 km
Sallittu käyttölämpötila	-20...50°C
Dynaaminen rehunsiirto	Standardi
Rehunsiirto vasemmalle ja oikealle	Lisävaruste
Puskurin sähköinen turvalaite	Lisävaruste
LED-valo	Lisävaruste
Oven ohjaus	Lisävaruste
Reunuksen nosto	Lisävaruste
Reunuksen nosto	Lisävaruste

*Flex-paketti ja liike rehunsiirtoalueen ulkopuolella

Flex-paketti

Flex-paketti sisältää kaikki tarvittavat lisävarusteet (lukuun ottamatta sähköovien avaamiseen ja sulkemiseen tarvittavaa navetan oven ohjausjärjestelmää). Lisävarusteet voi myös tilata yksittäin tai lisätä järjestelmään asennuksen jälkeen.

Tilaa Lely Juno yhdessä Flex-paketin kanssa, jos haluat, että koko lisävarustesarja integroidaan valmistusprosessin aikana. Voit myös valita tietyt lisävarusteet laajasta valikoimastamme, jolloin paikallinen Lely Center integroi valitsemasi lisävarusteet Lely Juno -järjestelmään laitteesi asennuksen aikana.



Älykästä ruokintaa Lely Junon avulla

Tiheä rehunsiirto sekä päivällä että yöllä lisää karjan kuiva-aineen syöntiä. Tämä auttaa optimoimaan pötsin terveyden, rehuhyötysuhteen ja tuottavuuden. Automatisoimalla toistuvan rehunsiirtotehtävän voit helpottaa elämääsi, tehostaa maatilalan tuotantoa ja harjoittaa liiketoimintaa entistä suuremmalla menestyksellä.

Lue lisää älykkästä ruokinnasta sivulta www.lely.com/feeding

Valitse valoisa tulevaisuus maatilallesi.

Aloita älykäs ruokinta yhdessä paikallisen Lely Centerin kanssa

Tässä esitteessä kerrotut tiedot ovat luonteeltaan tiedottavia, eivätkä ne ole myyntitarjouksia. Tietyt tuotteet eivät ole saatavilla kaikissa maissa, ja tuotteet voivat poiketa esitteen kuvista. Tätä esitettä tai mitään sen osaa ei saa jäljentää tai julkaista painotuotteen, valokopion tai mikrofilmin muodossa taikka millään muulla tavalla ilman Lely Holding B.V.:n erikseen etukäteen antamaa kirjallista lupaa. Esitteen sisältö on laadittu huolella, mistä huolimatta Lely ei vastaa sisällön mahdollisista virheistä tai puutteista aiheutuvista vahingoista.

Lisätietoja yksinomaisesta käyttöoikeudesta on tuotemerkkejä koskevassa oikeudellisessa lausekkeessamme verkkosivulla www.lely.com.

Copyright © 2022 Lely Holding B.V. Kaikki oikeudet pidätetään.

