

## Tiheän ruokinnan edut

03

Tiheä ruokinta edistää eläinten terveyttä ja painon kehitystä.

## Älykäs ruokinta toimii

05

Karjan ruokkiminen jakamalla ravitsemusvaatimuksia tarkasti vastaava seos useita kertoja päivässä edistää eläinten terveyttä ja parantaa tuotosta.

## Lely Vector -ruokintajärjestelmä

07

Rehu lastataan, sekoitetaan ja jaetaan oikealla hetkellä oikeille eläinryhmille Vector-järjestelmässä.

# Automaattinen ruokinta



*Automaattinen ruokinta  
on valmis käyttöösi*





**Fabio Cantù**  
**Zevio, Italia**

”Olen käyttänyt Vector-järjestelmää reilun vuoden ajan. Minulta säästyy joka päivä kolme tuntia aikaa lihakarjan ruokinnassa. Vector lastaa ja jakaa seoksen tarkemmin ja ruokkii eläimet useammin. Naudat ovat rauhallisempia ja kasvavat paremmin, kun rehu on tuoretta ja maukasta. Lisäksi säästämme valtavasti polttoainekustannuksissa. Ennen järjestelmän hankintaa minulla oli omat epäilyni sen luotettavuudesta, mutta järjestelmä on toiminut täydellisesti heti ensimmäisestä päivästä lähtien.”

## ***Ruokintastrategia***

Tiheä ruokinta ja rehunsiirto kannattavat. Se aktivoi eläimiä syömään ympäri vuorokauden ja lisää siten karjan syömän rehun määrää. Tämä edistää eläimen terveyttä, tiinehtymistä ja maidontuotantoa sekä maatilan taloutta.



*”Minulle jää nyt enemmän aikaa muihin töihin tilalla.”*

## *vaikuttaa merkittävästi tuloksiin*

Jos eläin syö kerralla suuren määrän nopeasti sulavaa rehua, pH-taso putoaa voimakkaasti. Tästä voi seurata hapanpötsi. Hapanpötsi vahingoittaa pötsin seinämää. Rehu kulkee pötsin läpi liian nopeasti, koska raakakuitujen käymisestä vastaavat bakteerit eivät toimi liian alhaisella pH-tasolla. Ruoansulatuselimistö hyödyntää silloin pienemmän osan karkearehusta.

Ihanteellisessa tapauksessa lihanaudat syövät 10–14 pientä annosta vuorokaudessa, jolloin pH-taso pysyy jatkuvasti sopivalla tasolla ilman heilahteluja ja elimistö hyödyntää rehun optimaalisesti. Tiheä ruokinta ja rehunsirto kannustavat karjaa käymään ruokintapöydällä useammin syömässä pötsinsä täyteen.

Kun lehmille on tarjolla pieniä annoksia, rehun valikoinnin todennäköisyys on pienempi. Myös tämä vaikuttaa myönteisesti pötsin pH-tasapainoon. Lisäksi lehmät syövät tuoretta ja maukasta rehua useammin ruokintapöydältä.

Tällaisten samanlaisina toistuvien ruokintatoimien automatisointi mahdollistaa säännöllisen ruokinnan ja rehunsirron tilalla, lisää päivittäisten rutiinien joustavuutta, tehostaa ruokintaprosessia ja auttaa maatilaa menestymään.

***Älykäs ruokinta toimii***







# Älykäs ruokinta toimii

Tiheällä ruokinnalla on todistetusti myönteinen vaikutus eläinten yleiseen terveyteen ja painon kertymiseen. Oikeanlaisten annosten sekoittaminen oikeina määrinä ja annostelu juuri oikeaan aikaan edellyttää tietoa, osaamista ja aikaa. Automaattinen ruokintajärjestelmä ja innovatiivinen laitteisto huolehtivat karjan päivittäisestä ruokinnasta, mikä varmistaa täydellisen tehokkuuden ja lehmien entistä paremman terveyden.

## Oma annos eri ruokintaryhmille

Aikuisten lihanautojen ravitsemustarpeet poikkeavat nuorkarjan tarpeista, ja lihakarjan tarpeet vaihtelevat eläinten kehitysvaiheen mukaan. Parhaat tulokset saavutetaan laskemalla annos erikseen kaikkia ruokintaryhmiä varten. Automaattisessa ruokintajärjestelmässä voidaan lastata, sekoittaa ja jakaa pieniä erinä pienille ruokintaryhmille.

## Tarkan lastauksen tärkeys

Yksilöllinen ryhmien tarpeiden huomiointi edellyttää tarkkaa ruokkimista. Se alkaa rehukomponenttien lastaamisesta. Tarkan punnituksen tuloksena eläinryhmä saa tarkasti mitoitettun annoksen. Automaatio mahdollistaa älykkään ja tarkan ohjelman avulla kaikkien rehukomponenttien lastaamisen tarkasti oikeina määrinä painon perusteella. Se varmistaa annoksen oikean koostumuksen joka päivä, ruokittiinpa eläimiä kuinka tiheästi tahansa.

## Hyvä pötsin terveydelle

Tiheä ruokinta varmistaa pötsin tasapainoisen pH-tason ja hyvän terveyden. Aikuinen lihanauta saa yli puolet tarvitsemastaan energiasta rasvahapoista, joita syntyy hiilihydraattien sulamisen tuloksena. Jos pötsin pH-taso on alhainen, mikro-organismien toiminta heikentyy. Kun eläimet syövät useita pieniä annoksia vuorokauden aikana, pH-taso pysyy tasaisena ja nauta käyttää rehun tehokkaammin hyödykseen.

”Lihaudat kasvavat paljon paremmin, kun niitä ruokitaan tiheimmin. Lisäpainoa kertyy 150 grammaa eläintä kohden päivässä.”

**Fabio Cantù**  
Zevio, Italia



# Automaattinen ruokinta on valmis käyttöösi

Lely Vector ottaa seuraavan askeleen automaattisessa ruokinnassa. Uusi edistyksellinen järjestelmä sisältää kaiken, mitä olemme oppineet ruokintajärjestelmästä sen vuonna 2012 tapahtuneen käyttöönoton jälkeen. Yli 500 asiakkaan kokemukset eri puolella maailmaa on saanut aikaan sen, että olemme säilyttäneet hyväksi todetut käytännöt, mutta myös tehneet parannuksia suureen osaan järjestelmää. Automaattisen ruokinnan hyväksi todettujen periaatteiden sekä eläinten hyvinvointia ja järjestelmän luotettavuutta ja kustannustehokkuutta painottavan työmme yhteistuloksena on saatu automaattinen ruokintajärjestelmä, joka on valmis käyttöösi.



## Varastotilaa 3 päiväksi

Keittiö on avoin ja esteetön tila, jossa voit säilyttää erityyppisiä rehuja. Jokaisella rehutyyppillä on oma varastointipaikkansa, joka on helppo määrittää ja vaihtaa. Asianmukaisesti säilötty karkearehu säilyy tuoreena useita päiviä, koska se varastoidaan kakuina ja tilaa riittää rehun varastointiin kolmen päivän tarvetta varten.

## Kaikentyyppisten rehujen tarkka lastaus

Rehukahmaria tai tornisiiloa käyttämällä pienille eläinryhmille voidaan valita pieniä eritä erityyppisiä rehuja. Rehukahmari ottaa rehua aina korkeimmasta kohdasta, arvioi rehun painon ja oppii ottamaan rehua sopivalta syvyydeltä oikean määrän saamiseksi. Se lastaa eri komponentit parhaassa mahdollisessa järjestyksessä optimaalisen sekoitustuloksen saamiseksi sekä kuluvan ajan ja energian säästämiseksi.

## Ei koskaan liian paljon tai liian vähän rehua

Ruokinta- ja sekoitusrobotti mittaa rehun määrän ruokintapöydällä rehuanturin avulla rehuniirron aikana. Jos keskimääräinen korkeus laskee alle esimääritetyn tason, Vector lastaa tarvittavan seoksen ja tuo sen lehmäryhmälle, joka tarvitsee tuoretta rehua. Ruokintapöydällä olevan rehun määrään perustuva ruokintatiheys estää rehun liiallisen tai riittämättömän määrän ruokintapöydällä.





### Helppo tuotannonhallintajärjestelmä

Lihakarjalle on tärkeää kerryttää painoa. Päiväannos on säädettävä sen mukaisesti. Lely Vector -järjestelmässä voit helposti määrittää ruokintasuunnitelman eri lihanautaryhmiä varten. Jos eläinryhmän ruokinnassa siirrytään toiseen annokseen, Lely Vector säätää annoksen ja antaa eläimille oikeantyyppistä rehua juuri sopivana annoksena. Laitteita voi hallita helposti puhelimeen asennetulla sovelluksella. Voit muuttaa annoksia, rehutyyppejä ja ruokinta-asetuksia sekä seurata ja hienosäätää ruokintastrategian tuloksia Lely T4C -tuotannonhallintaohjelman avulla. Se auttaa sinua tekemään oikeita päätöksiä oikeiden tietojen perusteella.





## *Lypsämisen ja ruokinnan asiantuntijat alueellasi*

Alueesi Lely Center on kumppanisi maatalouden automaatiolaitteiden kanssa. 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. Katso lisätietoja sivulta [www.lely.com/your-lely-center](http://www.lely.com/your-lely-center)

*Valitse valoisa tulevaisuus maatilallesi.*

***Aloita älykäs ruokinta yhdessä paikallisen Lely Centerin kanssa***